1.	(000326) 若 " $a > b$ ", 则 " $a^3 > b^3$ " 是 命题 (填: 真、假).
	关联目标:
	暂未关联目标
	标签: 暂无标签
	答案: 真
	解答或提示: 暂无解答与提示
	使用记录:
	20211119 2022 届高三 1 班 1.000
	出处: 赋能练习
2.	(000327) 已知 $A = (-\infty, 0], B = (a, +\infty),$ 若 $A \cup B = \mathbf{R}, 则 a$ 的取值范围是
	关联目标:
	暂未关联目标
	标签: 暂无标签
	答案: $a \leq 0$
	解答或提示: 暂无解答与提示
	使用记录:
	20211119 2022 届高三 1 班 0.977
	出处: 赋能练习
3.	$(000328)z + 2\bar{z} = 9 + 4i(i$ 为虚数单位), 则 $ z =$
	关联目标:
	暂未关联目标
	标签: 暂无标签
	答案: 5
	解答或提示: 暂无解答与提示
	使用记录:
	20211119 2022 届高三 1 班 1.000
	出处: 赋能练习
4.	(000329) 若 $\triangle ABC$ 中, $a+b=4$, $\angle C=30^\circ$, 则 $\triangle ABC$ 面积的最大值是
	关联目标:

	暂未关联目标
	标签: 暂无标签
	答案: 1
	解答或提示: 暂无解答与提示
	使用记录:
	20211119 2022 届高三 1 班 0.977
	出处: 赋能练习
5.	(000330) 若函数 $f(x) = \log_2 \frac{x-a}{x+1}$ 的反函数的图像过点 $(-2,3)$, 则 $a = $
	关联目标:
	暂未关联目标
	标签: 暂无标签
	答案: 2
	解答或提示: 暂无解答与提示
	使用记录:
	20211119 2022 届高三 1 班 0.953
	出处: 赋能练习
6.	(000331) 若半径为 2 的球 O 表面上一点 A 作球 O 的截面, 若 OA 与该截面所成的角是 60° , 则该截面的面
	积是
	关联目标:
	暂未关联目标
	标签: 暂无标签
	答案 : π
	解答或提示: 暂无解答与提示
	使用记录:
	20211119 2022 届高三 1 班 0.977
	出处: 赋能练习
7.	(000332) 抛掷一枚均匀的骰子 (刻有 1 、 2 、 3 、 4 、 5 、 6) 三次, 得到的数字依次记作 a 、 b 、 c , 则 $a+bi$ (i 为虚数单位) 是方程 $x^2-2x+c=0$ 的根的概率是
	关联目标:
	暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: $\frac{1}{108}$

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20211119 2022 届高三 1 班 0.814

出处: 赋能练习

8. (000333) 设常数 a>0, $(x+\frac{a}{\sqrt{x}})^9$ 展开式中 x^6 的系数为 4, 则 $\lim_{n\to\infty}(a+a^2+\cdots+a^n)=$ ______.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: $\frac{1}{2}$

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20211119 2022 届高三 1 班 0.814

出处: 赋能练习

9. (000334) 已知直线 l 经过点 $(-\sqrt{5},0)$ 且方向向量为 (2,-1), 则原点 O 到直线 l 的距离为_____

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 1

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20211119 2022 届高三 1 班 0.977

出处: 赋能练习

10. (000335) 若双曲线的一条渐近线为 x+2y=0, 且双曲线与抛物线 $y=x^2$ 的准线仅有一个公共点, 则此双曲线的标准方程为______.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: $16y^2 - 4x^2 = 1$

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20211119 2022 届高三 1 班 0.512

20220622 2022 届高三 1 班 0.488

出处: 赋能练习

11.
$$(000336)\lim_{n\to\infty} \frac{2n-5}{n+1} =$$
_____.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 2

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20211126 2022 届高三 1 班 1.000

出处: 赋能练习

12. (000337) 已知抛物线 C 的顶点在平面直角坐标系原点,焦点在 x 轴上,若 C 经过点 M(1,3),则其焦点到准 线的距离为______.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: $\frac{9}{2}$

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20211126 2022 届高三 1 班 0.814

出处: 赋能练习

13. (000338) 若线性方程组的增广矩阵为
$$\begin{pmatrix} a & 0 & 2 \\ 0 & 1 & b \end{pmatrix}$$
, 解为 $\begin{cases} x=2, \\ y=1. \end{cases}$

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 2

解答或提示: 暂无解答与提示 使用记录:

20211126 2022 届高三 1 班 1.000

出处: 赋能练习

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 2

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20211126 2022 届高三 1 班 1.000

出处: 赋能练习

15. (000340) 在 $(x+\frac{2}{x^2})^6$ 的二项展开式中第四项的系数是_____(结果用数值表示).

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 160

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20211126 2022 届高三 1 班 0.907

出处: 赋能练习

16. (000341) 在长方体 $ABCD - A_1B_1C_1D_1$ 中, 若 AB = BC = 1, $AA_1 = \sqrt{2}$, 则异面直线 BD_1 与 CC_1 所成 角的大小为______.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 🗓

解答或提示: 暂无解答与提示

出处: 赋能练习

$$17. \ (000342) \ {\bf 若函数} \ f(x) = \begin{cases} 2^x, & x \leq 0, \\ & \text{ 的值域为 } (-\infty,1], \, {\tt 则实数} \ m \ {\bf 的取值范围是} \\ -x^2 + m, & x > 0 \end{cases}.$$

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: $0 < m \le 1$

解答或提示: 暂无解答与提示

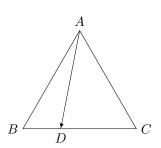
使用记录:

20211126 2022 届高三 1 班 0.488

20220622 2022 届高三 1 班 0.930

出处: 赋能练习

18. (000343) 如图, 在 $\triangle ABC$ 中, 若 AB = AC = 3, $\cos \angle BAC = \frac{1}{2}$, $\overrightarrow{DC} = 2\overrightarrow{BD}$, 则 $\overrightarrow{AD} \cdot \overrightarrow{BC} = \underline{\hspace{1cm}}$.



关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: -3/2

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20211126 2022 届高三 1 班 0.791

出处: 赋能练习

	关联目标:
	暂未关联目标
	标签: 暂无标签
	答案: 4
	解答或提示: 暂无解答与提示
	使用记录:
	20211126 2022 届高三 1 班 0.977
	出处: 赋能练习
20.	(000345) 将 6 辆不同的小汽车和 2 辆不同的卡车驶入如图所示的 10 个车位中的某 8 个内,其中 2 辆卡车必须停在 A 与 B 的位置,那么不同的停车位置安排共有
	关联目标:
	暂未关联目标
	标签: 暂无标签
	答案: 40320
	解答或提示: 暂无解答与提示
	使用记录:
	20211126 2022 届高三 1 班 0.907
	出处: 赋能练习
21.	(000346) 设集合 $A = \{x x-2 < 1, x \in \mathbf{R}\}$, 集合 $B = \mathbf{Z}$, 则 $A \cap B = \underline{\hspace{1cm}}$.
	关联目标:
	暂未关联目标
	标签: 暂无标签
	答案: {2}
	解答或提示: 暂无解答与提示
	使用记录:
	20211203 2022 届高三 1 班 0.930
	出处: 赋能练习

22.	(000347) 函数 $y=\sin(\omega x-\frac{\pi}{3})(\omega>0)$ 的最小正周期是 π , 则 $\omega=$
	关联目标:
	暂未关联目标
	标签: 暂无标签
	答案: 2
	解答或提示: 暂无解答与提示
	使用记录:
	20211203 2022 届高三 1 班 1.000
	出处: 赋能练习
23.	(000348) 设 i 为虚数单位, 在复平面上, 复数 $\frac{3}{(2-\mathrm{i})^2}$ 对应的点到原点的距离为
	关联目标:
	暂未关联目标
	标签: 暂无标签
	答案 : ³ / ₅
	解答或提示: 暂无解答与提示
	使用记录:
	20211203 2022 届高三 1 班 0.977
	出处: 赋能练习
24.	(000349) 若函数 $f(x) = \log_2(x+1) + a$ 的反函数的图像经过点 $(4,1)$, 则实数 $a = $
	关联目标:
	暂未关联目标
	标签: 暂无标签
	答案: 3
	解答或提示: 暂无解答与提示
	使用记录:
	20211203 2022 届高三 1 班 1.000
	出处: 赋能练习
25.	(000350) 已知 $(a+3b)^n$ 的展开式中,各项系数的和与各项二项式系数的和之比为 $64, \text{则} n =$
	关联目标:

标签: 暂无标签

答案: 6

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20211203 2022 届高三 1 班 0.884

出处: 赋能练习

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 60

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20211203 2022 届高三 1 班 0.791

出处: 赋能练习

27. (000352) 若圆锥的侧面展开图是半径为 2cm, 圆心角为 270° 的扇形, 则这个圆锥的体积为_____cm³.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: $\frac{3\sqrt{7}}{8}\pi$

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20211203 2022 届高三 1 班 0.953

出处: 赋能练习

28. (000353) 若数列 $\{a_n\}$ 的所有项都是正数,且 $\sqrt{a_1} + \sqrt{a_2} + \dots + \sqrt{a_n} = n^2 + 3n(n \in \mathbf{N}^*)$,则 $\lim_{n \to \infty} \frac{1}{n^2} (\frac{a_1}{2} + \frac{a_2}{3} + \dots + \frac{a_n}{n+1}) = \underline{\hspace{1cm}}$.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 2

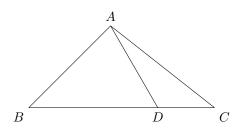
解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20211203 2022 届高三 1 班 0.907

出处: 赋能练习

29. (000354) 如图, 在 $\triangle ABC$ 中, $\angle B=45^{\circ}$, D 是 BC 边上的一点, AD=5, AC=7, DC=3, 则 AB 的长为______.



关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: $\frac{5\sqrt{6}}{2}$

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20211203 2022 届高三 1 班 0.884

出处: 赋能练习

- 30. (000355) 有以下命题:
 - ① 若函数 f(x) 既是奇函数又是偶函数, 则 f(x) 的值域为 $\{0\}$;
 - ② 若函数 f(x) 是偶函数, 则 f(|x|) = f(x);
 - ③ 若函数 f(x) 在其定义域内不是单调函数,则 f(x) 不存在反函数;
 - ④ 若函数 f(x) 存在反函数 $f^{-1}(x)$, 且 $f^{-1}(x)$ 与 f(x) 不完全相同, 则 f(x) 与 $f^{-1}(x)$ 图像的公共点必在直线 y=x 上;

其中真命题的序号是____(写出所有真命题的序号).

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: ①②

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20211203 2022 届高三 1 班 0.605

20220622 2022 届高三 1 班 0.884

出处: 赋能练习

31. (000356) 若集合 $A = \{x|y^2 = x, y \in \mathbf{R}\}, B = \{y|y = \sin x, x \in \mathbf{R}\}, 则 A \cap B = \underline{\hspace{1cm}}$

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: [0,1]

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20211210 2022 届高三 1 班 0.909

出处: 赋能练习

32. (000357) 若 $-\frac{\pi}{2} < \alpha < \frac{\pi}{2}$, $\sin \alpha = \frac{3}{5}$, 则 $\cot 2\alpha =$ _____.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: ⁷₂₄

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20211210 2022 届高三 1 班 0.977

出处: 赋能练习

33. (000358) 函数 $f(x) = 1 + \log_2 x (x \ge 1)$ 的反函数 $f^{-1}(x) =$ _____.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 2^{x-1} $(x \ge 1)$

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20211210 2022 届高三 1 班 0.977

出处: 赋能练习

34. (000359) 若 $(1+x)^5 = a_0 + a_1x + a_2x^2 + \cdots + a_5x^5$, 则 $a_1 + a_2 + \cdots + a_5 = \underline{\hspace{1cm}}$.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 31

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20211210 2022 届高三 1 班 0.523

20220622 2022 届高三 1 班 0.954

出处: 赋能练习

35. (000360) 设 $k \in \mathbb{R}$, $\frac{y^2}{k} - \frac{x^2}{k-2} = 1$ 表示焦点在 y 轴上的双曲线,则半焦距的取值范围是______.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: $(\sqrt{2}, +\infty)$

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20211210 2022 届高三 1 班 0.750

20220622 2022 届高三 1 班 0.861

出处: 赋能练习

36. (000361) 设 $m \in \mathbb{R}$, 若 $f(x) = (m+1)x^{\frac{2}{3}} + mx + 1$ 是偶函数,则 f(x) 的单调递增区间是______

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

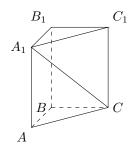
答案: $[0, +\infty)$

	解答或提示: 暂无解答与提示
	使用记录:
	20211210 2022 届高三 1 班 0.955
	出处: 赋能练习
37.	(000362) 方程 $\log_2(9^x - 5) = 2 + \log_2(3^x - 2)$ 的解 $x = $
	关联目标:
	暂未关联目标
	标签: 暂无标签
	答案: $x = 1$
	解答或提示: 暂无解答与提示
	使用记录:
	20211210 2022 届高三 1 班 0.932
	出处: 赋能练习
38.	(000363) 已知圆 $C: x^2 + y^2 + 2kx + 2y + k^2 = 0 (k \in \mathbf{R})$ 和定点 $P(1, -1)$, 若过 P 可以作两条直线与圆 C
	相切,则 k 的取值范围是
	关联目标:
	暂未关联目标
	标签: 暂无标签
	答案: $k < -2$ 或 $k > 0$
	解答或提示: 暂无解答与提示
	使用记录:
	20211210 2022 届高三 1 班 0.727

39. (000364) 如图, 在直三棱柱 $ABC - A_1B_1C_1$ 中, $\angle ABC = 90^\circ$, AB = BC = 1, 若 A_1C 与平面 B_1BCC_1 所

20220622 2022 届高三 1 班 0.884

成的角为 $\frac{\pi}{6}$,则三棱锥 $A_1 - ABC$ 的体积为______.



关联	Ħ	标:

标签: 暂无标签

答案: $\frac{\sqrt{2}}{6}$

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20211210 2022 届高三 1 班 0.750

20220622 2022 届高三 1 班 0.954

出处: 赋能练习

40.~(000365) 设地球半径为 R, 若 A、B 两地均位于北纬 $45^{\circ},$ 且两地所在纬度圈上的弧长为 $\frac{\sqrt{2}}{4}\pi R,$ 则 A、B 之间的球面距离是_____(结果用含有 R 的代数式表示).

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: $\frac{\pi}{3}R$

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20211210 2022 届高三 1 班 0.932

出处: 赋能练习

41. (000366) 复数 i(2+i) 的虚部为_____.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 2

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20211217 2022 届高三 1 班 0.977

出处: 赋能练习

42. (000367) 设函数
$$f(x) = \begin{cases} \log_2 x, & x > 0, \\ 4^x, & x \le 0, \end{cases}$$
则 $f(f(-1)) = \underline{\qquad}$.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: -2

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20211217 2022 届高三 1 班 1.000

出处: 赋能练习

43. (000368) 已知 $M=\{x||x-1|\leq 2, x\in \mathbf{R}\},\ P=\{x|rac{1-x}{x+2}\geq 0, x\in \mathbf{R}\},\ orall\ M\cap P=___$

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: [-1,1]

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20211217 2022 届高三 1 班 0.932

出处: 赋能练习

44. (000369) 抛物线 $y = x^2$ 上一点 M 到焦点的距离为 1, 则点 M 的纵坐标为_____.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: ³/₄

解答或提示: 暂无解答与提示

出处: 赋能练习

45. (000370) 已知无穷数列 $\{a_n\}$ 满足 $a_{n+1}=\frac{1}{2}a_n(n\in \mathbf{N}^*)$, 且 $a_2=1$, 记 S_n 为数列 $\{a_n\}$ 的前 n 项和, 则 $\lim_{n\to\infty}S_n=$ _____.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 4

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20211217 2022 届高三 1 班 0.932

出处: 赋能练习

46. (000371) 已知 $x, y \in \mathbb{R}^+$, 且 x + 2y = 1, 则 xy 的最大值为______.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 1/8

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20211217 2022 届高三 1 班 1.000

出处: 赋能练习

47. (000372) 已知圆锥的母线 l=10, 母线与旋转轴的夹角 $\alpha=30^{\circ}$, 则圆锥的表面积为_____.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 75π

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20211217 2022 届高三 1 班 0.932

48.	(000373) 若 $(2x^2 + \frac{1}{x})^n (n \in \mathbf{N}^*)$ 的二项展开式中的第 9 项是常数项, 则 $n =$
	#
	暂未关联目标
	标签: 暂无标签
	答案: 12
	解答或提示: 暂无解答与提示
	使用记录:
	20211217 2022 届高三 1 班 0.932
	出处: 赋能练习
49.	(000374) 已知 A,B 分别是函数 $f(x)=2\sin\omega x(\omega>0)$ 在 y 轴右侧图像上的第一个最高点和第一个最低点且 $\angle AOB=\frac{\pi}{2},$ 则该函数的最小正周期是
	关联目标:
	暂未关联目标
	标签: 暂无标签
	答案: $\frac{8\sqrt{3}}{3}$
	解答或提示: 暂无解答与提示
	使用记录:
	20211217 2022 届高三 1 班 0.932
	出处: 赋能练习
50.	(000375) 将序号分别为 1 、 2 、 3 、 4 、 5 的 5 张参观券全部分给 4 人,每人至少一张,如果分给同一人的 2 张参观券连号,那么不同的分法种数是
	关联目标:
	暂未关联目标
	标签: 暂无标签
	答案: 96
	解答或提示: 暂无解答与提示
	使用记录:

51. $(000376)\lim_{n\to\infty}\frac{2n+3}{n+1}=$ ______. 关联目标: 暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 2

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20211223 2022 届高三 1 班 1.000

出处: 赋能练习

52. (000377) 设全集 $U = \mathbf{R}$, 集合 $A = \{-1, 0, 1, 2, 3\}$, $B = \{x | x \ge 2\}$, 则 $A \cap \mathcal{C}_U B = \underline{\hspace{1cm}}$

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: {-1,0,1}

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20211223 2022 届高三 1 班 1.000

出处: 赋能练习

53. (000378) 不等式 $\frac{x+1}{x+2} < 0$ 的解集为______.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: (-2,-1)

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20211223 2022 届高三 1 班 0.977

出处: 赋能练习

	关联目标:
	暂未关联目标
	标签: 暂无标签
	答案: 6
	解答或提示: 暂无解答与提示
	使用记录:
	20211223 2022 届高三 1 班 0.977
	出处: 赋能练习
55.	(000380) 若函数 $y = \begin{vmatrix} \cos x & \sin x \\ \sin x & \cos x \end{vmatrix}$ 的最小正周期为 $a\pi$, 则实数 a 的值为
	关联目标:
	暂未关联目标
	标签: 暂无标签
	答案: 1
	解答或提示: 暂无解答与提示
	使用记录:
	20211223 2022 届高三 1 班 1.000
	出处: 赋能练习
56.	(000381) 若点 (8,4) 在函数 $f(x) = 1 + \log_a x$ 图像上,则 $f(x)$ 的反函数为
	关联目标:
	暂未关联目标
	标签: 暂无标签
	答案: 2 ^{x-1}
	解答或提示: 暂无解答与提示
	使用记录:
	20211223 2022 届高三 1 班 0.955
	出处: 赋能练习
57.	(000382) 已知向量 $\overrightarrow{a}=(1,2),$ $\overrightarrow{b}=(0,3),$ 则 \overrightarrow{b} 在 \overrightarrow{a} 的方向上的投影为
	关联目标:

	标签: 暂无标签
	答案: $\frac{6\sqrt{5}}{5}$
	解答或提示: 暂无解答与提示
	使用记录:
	20211223 2022 届高三 1 班 0.977
	出处: 赋能练习
58.	(000383) 已知一个底面置于水平面上的圆锥, 其左视图是边长为 6 的正三角形, 则该圆锥的侧面积为
	关联目标:
	暂未关联目标
	标签: 暂无标签
	答案: 18π
	解答或提示: 暂无解答与提示
	使用记录:
	20211223 2022 届高三 1 班 0.977
	出处: 赋能练习
59.	(000384) 某班级要从 5 名男生和 2 名女生中选出 3 人参加公益活动,则在选出的 3 人中男、女生均有的概
	率为(结果用最简分数表示).
	关联目标:
	暂未关联目标
	标签: 暂无标签
	答案 : ⁵ / ₇
	解答或提示: 暂无解答与提示
	使用记录:
	20211223 2022 届高三 1 班 1.000
	出处: 赋能练习
60.	(000385) 设常数 $a>0,$ 若 $(x+\frac{a}{x})^9$ 的二项展开式中 x^5 的系数为 $144,$ 则 $a=$

关联目标:

答案: 2

暂未关联目标

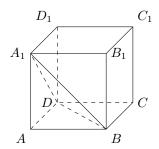
标签: 暂无标签

	解答或提示: 暂无解答与提示
	使用记录:
	20211223 2022 届高三 1 班 0.977
	出处: 赋能练习
61.	(000386) 设集合 $M = \{x x^2 = x\}, N = \{x \lg x \le 0\}, 则 M \cap N =$
	关联目标:
	暂未关联目标
	标签: 暂无标签
	答案: {1}
	解答或提示: 暂无解答与提示
	使用记录:
	20211230 2022 届高三 1 班 0.955
	出处: 赋能练习
62.	(000387) 已知 a 、 $b \in \mathbf{R}$, i 是虚数单位, 若 $a+\mathrm{i}=2-b\mathrm{i}$, 则 $(a+b\mathrm{i})^2=$
	关联目标:
	暂未关联目标
	标签: 暂无标签
	答案: 3 – 4i
	解答或提示: 暂无解答与提示
	使用记录:
	20211230 2022 届高三 1 班 0.955
	出处: 赋能练习
63.	(000388) 已知函数 $f(x) = a^x - 1$ 的图像经过 $(1,1)$ 点,则 $f^{-1}(3) =$
	关联目标:
	暂未关联目标
	标签: 暂无标签
	答案: 2

解答或提示: 暂无解答与提示

	20211230 2022 届高三 1 班 1.000
	出处: 赋能练习
64.	(000389) 不等式 $x x-1 > 0$ 的解集为
	关联目标:
	暂未关联目标
	标签: 暂无标签
	答案: $(0,1) \cup (1,+\infty)$
	解答或提示: 暂无解答与提示
	使用记录:
	20211230 2022 届高三 1 班 0.955
	出处: 赋能练习
65.	$(000390) \ \textbf{已知} \ \overrightarrow{a} = (\sin x, \cos x), \ \overrightarrow{b} = (\sin x, \sin x), \ \textbf{则函数} \ f(x) = \overrightarrow{a} \cdot \overrightarrow{b} \ \textbf{的最小正周期为}\underline{\hspace{1cm}}.$
	关联目标:
	暂未关联目标
	标签: 暂无标签
	答案 : π
	解答或提示: 暂无解答与提示
	使用记录:
	20211230 2022 届高三 1 班 1.000
	出处: 赋能练习
66.	(000391) 里约奥运会游泳小组赛采用抽签方法决定运动员比赛的泳道, 在由 2 名中国运动员和 6 名外国运动
	员组成的小组中, 2 名中国运动员恰好抽在相邻泳道的概率为
	关联目标:
	暂未关联目标
	标签: 暂无标签
	答案: ½
	解答或提示: 暂无解答与提示
	使用记录:
	20211230 2022 届高三 1 班 0.818

67. (000392) 如图, 在棱长为 1 的正方体 $ABCD - A_1B_1C_1D_1$ 中, 点 P 在截面 A_1DB 上, 则线段 AP 的最小值为______.



关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: $\frac{\sqrt{3}}{3}$

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20211230 2022 届高三 1 班 0.977

出处: 赋能练习

68. (000393) 设 $(1+x)^n = a_0 + a_1x + a_2x^2 + a_3x^3 + \dots + a_nx^n$, 若 $\frac{a_2}{a_3} = \frac{1}{3}$, 则 $n = \underline{\qquad}$

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 11

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20211230 2022 届高三 1 班 0.955

出处: 赋能练习

69. (000394) 已知圆锥底面半径与球的半径都是 1cm, 如果圆锥的体积与球的体积恰好也相等, 那么这个圆锥的侧面积是_____cm².

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: √17π

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20211230 2022 届高三 1 班 0.932

出处: 赋能练习

70. (000395) 设 P(x,y) 是曲线 $C: \sqrt{\frac{x^2}{25}} + \sqrt{\frac{y^2}{9}} = 1$ 上的点, $F_1(-4,0)$, $F_2(4,0)$, 则 $|PF_1| + |PF_2|$ 的最大值 为______.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 10

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20211230 2022 届高三 1 班 0.932

出处: 赋能练习

71. (000396) 已知复数 z = 2 + i(i 为虚数单位), 则 $\overline{z^2} = ...$

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 3 - 4i

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20211231 2022 届高三 1 班 0.909

出处: 赋能练习

72. (000397) 已知集合 $A = \{x | \frac{1}{2} \le 2^x < 16\}, B = \{x | y = \log_2(9 - x^2)\},$ 则 $A \cap B = \underline{\hspace{1cm}}$.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: [-1,3)

解答或提示: 暂无解答与提示

出处: 赋能练习

73. (000398) 在二项式 $(x + \frac{2}{x})^6$ 的展开式中, 常数项是______.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 160

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20211231 2022 届高三 1 班 0.977

出处: 赋能练习

74. (000399) 等轴双曲线 $x^2 - y^2 = a^2$ 与抛物线 $y^2 = 16x$ 的准线交于 A、B 两点,且 $|AB| = 4\sqrt{3}$,则该双曲线的实轴长等于______.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 4

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20211231 2022 届高三 1 班 0.932

出处: 赋能练习

75. (000400) 若由矩阵 $\begin{pmatrix} a & 2 \\ 2 & a \end{pmatrix} \begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} a+2 \\ 2a \end{pmatrix}$ 表示 x、y 的二元一次方程组无解,则实数 a =______.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: -2

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20211231 2022 届高三 1 班 0.909

76.	(000401) 已知 $f(x) = \sin \frac{\pi}{3} x, \; A = \{1,2,3,4,5,6,7,8\}, $ 现从集合 A 中任取两个不同元素 s 、 t , 则使得
	$f(s) \cdot f(t) = 0$ 发生的概率是
	关联目标:
	暂未关联目标
	标签: 暂无标签
	答案 : 13/28
	解答或提示: 暂无解答与提示
	使用记录:
	20211231 2022 届高三 1 班 0.795
	出处: 赋能练习
77.	(000402) 若圆锥侧面积为 20π , 且母线与底面所成角为 $\arccos \frac{4}{5}$, 则该圆锥的体积为
	关联目标:
	暂未关联目标
	标签: 暂无标签
	答案 : 16π
	解答或提示: 暂无解答与提示
	使用记录:
	20211231 2022 届高三 1 班 0.955
	出处: 赋能练习
78.	(000403) 已知数列 $\{a_n\}$ 的通项公式为 $a_n=n^2+bn$,若数列 $\{a_n\}$ 是单调递增数列,则实数 b 的取值范围
	是
	关联目标:
	暂未关联目标
	标签: 暂无标签
	答案: b > -3
	解答或提示: 暂无解答与提示
	使用记录:
	20211231 2022 届高三 1 班 0.705
	20220622 2022 届高三 1 班 0.861
	出处: 赋能练习

79.	(000404) 将边长为 10 的正三角形 ABC ,按 "斜二测" 画法在水平放置的平面上画出为 $\triangle A'B'C'$,则 $\triangle A'B'C'$
	中最短边的边长为(精确到 0.01).
	关联目标:
	暂未关联目标
	标签: 暂无标签
	答案: 3.62
	解答或提示: 暂无解答与提示
	使用记录:
	20211231 2022 届高三 1 班 0.773
	出处: 赋能练习
80.	(000405) 已知点 A 是圆 $O: x^2+y^2=4$ 上的一个定点, 点 B 是圆 O 上的一个动点, 若满足 $ \overrightarrow{AO}+\overrightarrow{BO} = \overrightarrow{AO}-\overrightarrow{BO} ,$ 则 $ \overrightarrow{AO}\cdot\overrightarrow{AB}=$
	关联目标:
	暂未关联目标
	标签: 暂无标签
	答案: 4
	解答或提示: 暂无解答与提示
	使用记录:
	20211231 2022 届高三 1 班 0.886
	出处: 赋能练习
81.	(000406) 方程 $\lg(3x+4)=1$ 的解 $x=$
	关联目标:
	暂未关联目标
	标签: 暂无标签
	答案: 2
	解答或提示: 暂无解答与提示
	使用记录:
	20220105 2022 届高三 1 班 0.974
	出处: 赋能练习

82.	$(000407) ~ 若关于 x ~ 的不等式 \frac{x-a}{x-b} > 0 (a,b \in \mathbf{R}) ~ 的解集为 (-\infty,1) \cup (4,+\infty), ~ 则 a+b = \underline{\hspace{1cm}}$
	关联目标:
	暂未关联目标
	标签: 暂无标签
	答案: 5
	解答或提示: 暂无解答与提示
	使用记录:
	20220105 2022 届高三 1 班 1.000
	出处: 赋能练习
83.	(000408) 已知数列 $\{a_n\}$ 的前 n 项和为 $S_n = 2^n - 1$, 则此数列的通项公式为
	关联目标:
	暂未关联目标
	标签: 暂无标签
	答案: $a_n = 2^{n-1}$
	解答或提示: 暂无解答与提示
	使用记录:
	20220105 2022 届高三 1 班 1.000
	出处: 赋能练习
84.	(000409) 函数 $f(x) = \sqrt{x} + 1$ 的反函数是
	关联目标:
	暂未关联目标
	标签: 暂无标签
	答案: $f^{-1}(x) = (x-1)^2 \ (x \ge 1)$
	解答或提示: 暂无解答与提示
	使用记录:
	20220105 2022 届高三 1 班 1.000
	出处: 赋能练习
85	$(000410)(1+2r)^6$ 展刊式由 r^3 顶的系数为 (田数字作签)

关联目标:

标签: 暂无标签

答案: 160

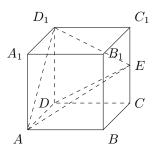
解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220105 2022 届高三 1 班 1.000

出处: 赋能练习

86. (000411) 如图, 已知正方形 $ABCD - A_1B_1C_1D_1$, $AA_1 = 2$, E 为棱 CC_1 的中点, 则三棱锥 $D_1 - ADE$ 的体积为______.



关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 4/3

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220105 2022 届高三 1 班 0.974

出处: 赋能练习

87. (000412) 从单词 "shadow" 中任意选取 4 个不同的字母排成一排, 则其中含有 "a" 的共有_____ 种排法 (用数字作答).

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 240

解答或提示: 暂无解答与提示

出处: 赋能练习

88. (000413) 集合 $\{x|\cos(\pi\cos x)=0, x\in[0,\pi]\}=$ _____(用列举法表示).

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: $\left\{\frac{\pi}{3}, \frac{2\pi}{3}\right\}$

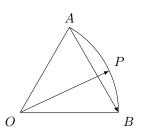
解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220105 2022 届高三 1 班 0.872

出处: 赋能练习

89. (000414) 如图, 已知半径为 1 的扇形 AOB, $\angle AOB=60^\circ$, P 为弧 $\stackrel{\frown}{AB}$ 上的一个动点, 则 $\stackrel{\frown}{OP}\cdot \stackrel{\frown}{AB}$ 取值范围是______.



关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: $\left[-\frac{1}{2}, \frac{1}{2}\right]$

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220105 2022 届高三 1 班 0.949

出处: 赋能练习

90. (000415) 已知 x、y 满足曲线方程 $x^2 + \frac{1}{y^2} = 2$, 则 $x^2 + y^2$ 的取值范围是______.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: $\left[\frac{1}{2}, +\infty\right)$

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220105 2022 届高三 1 班 0.897

出处: 赋能练习

91. (000416) 已知 $U = \mathbf{R}$, 集合 $A = \{x | 4 - 2x \ge x + 1\}$, 则 $\mathcal{C}_U A = \underline{\hspace{1cm}}$.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: $\{x|x>1\}$

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220106 2022 届高三 1 班 1.000

出处: 赋能练习

92. (000417) 三阶行列式 2 3 -6 中元素 -5 的代数余子式的值为_____.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 34

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220106 2022 届高三 1 班 0.780

出处: 赋能练习

93. $(000418)(1-\frac{x}{2})^8$ 的二项展开式中含 x^2 项的系数是______.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 7

	解答或提示: 暂无解答与提示
	使用记录:
	20220106 2022 届高三 1 班 1.000
	出处: 赋能练习
94.	(000419) 已知一个球的表面积为 16π , 则它的体积为
	关联目标:
	暂未关联目标
	标签: 暂无标签
	答案: $\frac{32}{3}\pi$
	解答或提示: 暂无解答与提示
	使用记录:
	20220106 2022 届高三 1 班 0.976
	出处: 赋能练习
95.	(000420) 一个袋子中共有 6 个球,其中 4 个红色球, 2 个蓝色球,这些球的质地和形状一样,从中任意抽取 2 个球,则所抽的球都是红色球的概率是
	关联目标:
	暂未关联目标
	标签: 暂无标签
	答案 : ² / ₅
	解答或提示: 暂无解答与提示
	使用记录:
	20220106 2022 届高三 1 班 0.927
	出处: 赋能练习
96.	(000421) 已知直线 $l: x-y+b=0$ 被圆 $C: x^2+y^2=25$ 所載得的弦长为 $6, 则 b=$
	关联目标:
	暂未关联目标
	标签: 暂无标签
	答案: $\pm 4\sqrt{2}$
	解答或提示: 暂无解答与提示

出处: 赋能练习

97. (000422) 若复数 (1+ai)(2-i) 在复平面上所对应的点在直线 y=x 上, 则实数 a=_____.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 3

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220106 2022 届高三 1 班 1.000

出处: 赋能练习

98. (000423) 函数 $f(x) = (\sqrt{3}\sin x + \cos x)(\sqrt{3}\cos x - \sin x)$ 的最小正周期为______.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: π

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220106 2022 届高三 1 班 1.000

出处: 赋能练习

99. (000424) 过双曲线 $C: \frac{x^2}{a^2} - \frac{y^2}{4} = 1$ 的右焦点 F 作一条垂直于 x 轴的垂线交双曲线 C 的两条渐近线于 A、 B 两点, O 为坐标原点, 则 $\triangle OAB$ 的面积的最小值为______.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 8

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220106 2022 届高三 1 班 0.902

100. (000425) 若关于 x 的不等式 $|2^x - m| - \frac{1}{2^x} < 0$ 在区间 [0,1] 内恒成立, 则实数 m 的范围______. 关联目标: 暂未关联目标 标签: 暂无标签 答案: $(\frac{3}{2}, 2)$ 解答或提示: 暂无解答与提示 使用记录: 20220106 2022 届高三 1 班 0.902 出处: 赋能练习 101. (000426) 已知集合 $A = \{1, 2, 4, 6, 8\}, B = \{x | x = 2k, k \in A\}, 则 A \cap B = _____.$ 关联目标: 暂未关联目标 标签: 暂无标签 答案: {2,4,8} 解答或提示: 暂无解答与提示 使用记录: 20220111 2022 届高三 1 班 0.977 出处: 赋能练习 102. (000427) 已知 $\frac{\overline{z}}{1-i} = 2+i$, 则复数 z 的虚部为_____. 关联目标: 暂未关联目标 标签: 暂无标签 答案: 1 解答或提示: 暂无解答与提示 使用记录: 20220111 2022 届高三 1 班 0.909 出处: 赋能练习

103. (000428) 设函数 $f(x) = \sin x - \cos x$, 且 f(a) = 1, 则 $\sin 2a =$ _____.

关联目标:

标签: 暂无标签

答案: 0

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220111 2022 届高三 1 班 1.000

出处: 赋能练习

104.
$$(000429)$$
 已知二元一次方程
$$\begin{cases} a_1x+b_1y=c_1, & \text{的增广矩阵是} \begin{pmatrix} 1 & -1 & 1 \\ 1 & 1 & 3 \end{pmatrix}, \text{则此方程组的解是} \underline{\qquad \qquad }$$

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案:
$$\begin{cases} x = 2, \\ y = 1. \end{cases}$$

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220111 2022 届高三 1 班 1.000

出处: 赋能练习

105. (000430) 数列 $\{a_n\}$ 是首项为 1, 公差为 2 的等差数列, S_n 是它前 n 项和, 则 $\lim_{n\to\infty} \frac{S_n}{a_n^2} =$ _______

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: ¹/₄

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220111 2022 届高三 1 班 0.932

出处: 赋能练习

106. (000431) 已知角 A 是 $\triangle ABC$ 的内角,则 " $\cos A = \frac{1}{2}$ " 是 " $\sin A = \frac{\sqrt{3}}{2}$ " 的_______ 条件(填 "充分非必要"、"必要非充分"、"充要条件"、"既非充分又非必要"之一).

关联目标:

标签: 暂无标签

答案: 充分非必要

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220111 2022 届高三 1 班 0.955

出处: 赋能练习

107. (000432) 若双曲线 $x^2 - \frac{y^2}{b^2} = 1$ 的一个焦点到其渐近线距离为 $2\sqrt{2}$, 则该双曲线焦距等于______.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 6

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220111 2022 届高三 1 班 1.000

出处: 赋能练习

108. (000433) 若正项等比数列 $\{a_n\}$ 满足: $a_3 + a_5 = 4$, 则 a_4 的最大值为______

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 2

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220111 2022 届高三 1 班 1.000

出处: 赋能练习

109. (000434) 已知函数 $f(x) = \sin(2x + \frac{\pi}{3})$ 在区间 [0,a](其中 a>0) 上单调递增,则实数 a 的取值范围 是

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: $0 < a \le \frac{\pi}{12}$

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220111 2022 届高三 1 班 0.932

出处: 赋能练习

110. (000435) 设函数 $f(x) = \begin{cases} x^6, & x \geq 1, \\ & &$ 则当 $x \leq -1$ 时, f[f(x)] 表达式的展开式中含 x^2 项的系数 $-2x-1, \quad x \leq -1,$

是_____.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 60

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220111 2022 届高三 1 班 1.000

出处: 赋能练习

111. (000436)"x < 0" 是 "x < a" 的充分非必要条件, 则 a 的取值范围是_____.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: *a* > 0

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220218 2022 届高三 1 班 0.977

出处: 赋能练习

112. (000437) 函数 $f(x) = 1 - 3\sin^2(x + \frac{\pi}{4})$ 的最小正周期为_____.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: π

	解答或提示: 暂无解答与提示
	使用记录:
	20220218 2022 届高三 1 班 0.977
	出处: 赋能练习
113.	(000438) 若复数 z 为纯虚数, 且满足 $(2-\mathrm{i})z=a+\mathrm{i}(\mathrm{i}$ 为虚数单位), 则实数 a 的值为
	关联目标:
	暂未关联目标
	标签: 暂无标签
	答案: ½
	解答或提示: 暂无解答与提示
	使用记录:
	20220218 2022 届高三 1 班 0.977
	出处: 赋能练习
114.	(000439) 二项式 $(x^2 + \frac{1}{x})^5$ 的展开式中, x 的系数为
	关联目标:
	暂未关联目标
	标签: 暂无标签
	答案: 10
	解答或提示: 暂无解答与提示
	使用记录:
	20220218 2022 届高三 1 班 1.000
	出处: 赋能练习
115.	(000440) 用半径 1 米的半圆形薄铁皮制作圆锥型无盖容器, 其容积为 立方米.
	关联目标:
	暂未关联目标
	标签: 暂无标签
	答案: $\frac{\sqrt{3}\pi}{24}$
	解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220218 2022 届高三 1 班 0.841

出处: 赋能练习

116. (000441) 已知 α 为锐角, 且 $\cos(\alpha + \frac{\pi}{4}) = \frac{3}{5}$, 则 $\sin \alpha =$ _____.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: $\frac{\sqrt{2}}{10}$

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220218 2022 届高三 1 班 0.886

出处: 赋能练习

117. (000442) 已知正四棱柱 $ABCD - A_1B_1C_1D_1$, AB = a, $AA_1 = 2a$, $E \times F$ 分别是棱 $AD \times CD$ 的中点, 则异面直线 BC_1 与 EF 所成角是______.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: $\arccos \frac{\sqrt{10}}{10}$

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220218 2022 届高三 1 班 0.886

出处: 赋能练习

118. (000443) 在无穷等比数列 $\{a_n\}$ 中, $\lim_{n\to\infty}(a_1+a_2+\cdots+a_n)=\frac{1}{2}$, 则 a_1 的取值范围是______.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: $(0,\frac{1}{2}) \cup (\frac{1}{2},1)$

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220218 2022 届高三 1 班 0.773

出处: 赋能练习

119.	(000444) 某班班会准备从含甲、乙的 6 名学生中选取 4 人发言, 要求甲、乙两人至少有一人参加, 那么不同的发言顺序有
	关联目标:
	暂未关联目标
	标签: 暂无标签
	答案: 336
	解答或提示: 暂无解答与提示
	使用记录:
	20220218 2022 届高三 1 班 0.841
	出处: 赋能练习
120.	(000445) 已知奇函数 $f(x)$ 是定义在 R 上的增函数, 数列 $\{x_n\}$ 是一个公差为 2 的等差数列, 满足 $f(x_7)$ +
	$f(x_8) = 0$,则 x_{2017} 的值为
	关联目标:
	暂未关联目标
	标签: 暂无标签
	答案: 4019
	解答或提示: 暂无解答与提示
	使用记录:
	20220218 2022 届高三 1 班 0.955
	出处: 赋能练习
121.	(000446) 若集合 $M = \{x x^2 - 2x < 0\}, N = \{x x > 1\}, 则 M \cap N =$
	关联目标:
	暂未关联目标
	标签: 暂无标签
	答案: (1,2)
	解答或提示: 暂无解答与提示
	使用记录:
	20220221 2022 届高三 1 班 1.000
	出处: 赋能练习

122.	(000447) 若复数 $\angle OFA + \angle OFB = 180^\circ$ 满足 $2z + \overline{z} = 3 - 2\mathrm{i}$, 其中 i 为虚数单位, 则 $z = \underline{\hspace{1cm}}$.
	关联目标:
	暂未关联目标
	标签: 暂无标签
	答案: 1 – 2i
	解答或提示: 暂无解答与提示
	使用记录:
	20220221 2022 届高三 1 班 0.977
	出处: 赋能练习
123.	(000448) 如果 $\sin \alpha = -\frac{5}{13}$, 且 α 为第四象限角, 则 $\tan \alpha$ 的值是
	关联目标:
	暂未关联目标
	标签: 暂无标签
	答案: $-\frac{5}{12}$
	解答或提示: 暂无解答与提示
	使用记录:
	20220221 2022 届高三 1 班 1.000
	出处: 赋能练习
124.	(000449) 函数 $f(x) = \begin{vmatrix} \cos x & \sin x \\ \sin x & \cos x \end{vmatrix}$ 的最小正周期是
	关联目标:
	暂未关联目标
	标签: 暂无标签
	答案: π
	解答或提示: 暂无解答与提示
	使用记录:
	20220221 2022 届高三 1 班 0.977
	出处: 赋能练习
125.	(000450) 函数 $f(x)=2^x+m$ 的反函数为 $y=f^{-1}(x)$,且 $y=f^{-1}(x)$ 的图像过点 $Q(5,2)$,那么 $m=$
	关联目标:

标签: 暂无标签

答案: 1

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220221 2022 届高三 1 班 1.000

出处: 赋能练习

126. (000451) 点 (1,0) 到双曲线 $\frac{x^2}{4} - y^2 = 1$ 的渐近线的距离是______.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: √5/5

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220221 2022 届高三 1 班 0.977

出处: 赋能练习

127. (000452) 如果实数
$$x$$
、 y 满足
$$\begin{cases} 2x-y \leq 0, \\ x+y \leq 3, \\ x \geq 0, \end{cases}$$
,则 $2x+y$ 的最大值是_____.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 4

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220221 2022 届高三 1 班 0.886

出处: 赋能练习

关联目标:

标签: 暂无标签

答案: 48

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220221 2022 届高三 1 班 0.909

出处: 赋能练习

129. (000454) 方程 $x^2 + y^2 - 4tx - 2ty + 3t^2 - 4 = 0(t$ 为参数) 所表示的圆的圆心轨迹方程是______(结果化为普通方程).

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: x - 2y = 0

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220221 2022 届高三 1 班 0.886

出处: 赋能练习

130. (000455) 若 a_n 是 $(2+x)^n (n \in \mathbf{N}^*, n \ge 2, x \in \mathbf{R})$ 展开式中 x^2 项的二项式系数,则 $\lim_{n \to \infty} (\frac{1}{a_2} + \frac{1}{a_3} + \cdots + \frac{1}{a_n}) =$ ______.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 2

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220221 2022 届高三 1 班 0.545

20220622 2022 届高三 1 班 0.977

出处: 赋能练习

131. (000456) 设集合 $A = \{2, 3, 4, 12\}, B = \{0, 1, 2, 3\}, 则 A \cap B = _____.$

关联目标:

标签: 暂无标签

答案: {2,3}

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220222 2022 届高三 1 班 1.000

出处: 赋能练习

132. $(000457) \lim_{n \to \infty} \frac{5^n - 7^n}{5^n + 7^n} = \underline{\hspace{1cm}}.$

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: -1

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220222 2022 届高三 1 班 1.000

出处: 赋能练习

133. (000458) 函数 $y = 2\cos^2(3\pi x) - 1$ 的最小正周期为_____

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: $\frac{1}{3}$

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220222 2022 届高三 1 班 0.977

出处: 赋能练习

134. (000459) 不等式 $\frac{x+2}{x+1} > 1$ 的解集为_____.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: $(-1, +\infty)$

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220222 2022 届高三 1 班 0.977

出处: 赋能练习

135. (000460) 若 $z = \frac{-2+3i}{i}$ (其中 i 为虚数单位), 则 Im z =_____.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 2

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220222 2022 届高三 1 班 1.000

出处: 赋能练习

136. (000461) 若从五个数 -1,0,1,2,3 中任选一个数 m, 则使得函数 $f(x) = (m^2 - 1)x + 1$ 在 R 上单调递增的概率为______(结果用最简分数表示).

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 2/5

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220222 2022 届高三 1 班 0.977

出处: 赋能练习

137. (000462) 在 $(\frac{3}{x^2} + \sqrt{x})^n$ 的二项展开式中,所有项的二项式系数之和为 1024,则常数项的值等于______.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 405

			_	
伂	ш	iĐ.	귟	•

20220222 2022 届高三 1 班 0.930

出处: 赋能练习

138. (000463) 半径为 4 的圆内接三角形 ABC 的面积是 $\frac{1}{16}$, 角 A,B,C 所对应的边依次为 a,b,c, 则 abc 的值为______.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 1

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220222 2022 届高三 1 班 0.907

出处: 赋能练习

139. (000464) 已知抛物线 C 的顶点为坐标原点,双曲线 $\frac{x^2}{25} - \frac{y^2}{144} = 1$ 的右焦点是 C 的焦点 F. 若斜率为 -1, 且过 F 的直线与 C 交于 A,B 两点,则 $|AB| = ______$.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 104

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220222 2022 届高三 1 班 0.674

出处: 赋能练习

140. (000465) 直角坐标系 xOy 内有点 P(-2,-1), Q(0,-2), 将 $\triangle POQ$ 绕 x 轴旋转一周,则所得几何体的体积为______.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 4π

使用记录:

20220222 2022 届高三 1 班 0.744

20220622 2022 届高三 1 班 0.907

出处: 赋能练习

141. (000466) 已知集合 $A = \{1, 2, 5\}, B = \{2, a\}.$ 若 $A \cup B = \{1, 2, 3, 5\},$ 则 $a = _$ _____.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 3

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220223 2022 届高三 1 班 1.000

出处: 赋能练习

142. (000467) 抛物线 $y^2 = 4x$ 的焦点坐标是_____

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: (1,0)

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220223 2022 届高三 1 班 1.000

出处: 赋能练习

143. (000468) 不等式 $\frac{x}{x+1} < 0$ 的解是_____.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: (-1,0)

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220223 2022 届高三 1 班 0.977

出处: 赋能练习

144. (000469) 若复数 z 满足 iz = 1 + i(i 为虚数单位), 则 z =_____.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 1-i

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220223 2022 届高三 1 班 1.000

出处: 赋能练习

145. (000470) 在代数式 $(x + \frac{1}{x^2})^7$ 的展开式中,一次项的系数是_____(用数字作答).

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 21

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220223 2022 届高三 1 班 0.977

出处: 赋能练习

146. (000471) 若函数 $y = 2\sin(\omega x - \frac{\pi}{3}) + 1$ ($\omega > 0$) 的最小正周期是 π , 则 $\omega =$ _____.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 2

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220223 2022 届高三 1 班 0.953

出处: 赋能练习

147.	(000472) 若函数 $f(x) = x^a$ 的反函数的图像经过点 $(\frac{1}{2}, \frac{1}{4})$, 则 $a = $
	关联目标:
	暂未关联目标
	标签: 暂无标签
	答案: ½
	解答或提示: 暂无解答与提示
	使用记录:
	20220223 2022 届高三 1 班 0.930
	出处: 赋能练习
148.	(000473) 将一个正方形绕着它的一边所在的直线旋转一周,所得几何体的体积为 $27\pi { m cm}^3$,则该几何体的侧面积为 ${ m cm}^3$.
	关联目标:
	暂未关联目标
	标签: 暂无标签
	答案: 18π
	解答或提示: 暂无解答与提示
	使用记录:
	20220223 2022 届高三 1 班 0.884
	出处: 赋能练习
149.	(000474) 已知函数 $y = f(x)$ 是奇函数, 当 $x < 0$ 时, $f(x) = 2^x - ax$, 且 $f(2) = 2$, 则 $a = $
	关联目标:
	暂未关联目标
	标签: 暂无标签
	答案: $-\frac{9}{8}$
	解答或提示: 暂无解答与提示
	使用记录:
	20220223 2022 届高三 1 班 0.907
	出处: 赋能练习

150.	(000475) 若无穷等比数列 $\{a_n\}$ 的各项和为 S_n , 首项 $a_1=1$, 公比为 $a-\frac{3}{2}$, 且 $\lim_{n\to\infty}S_n=a$, 则 $a=$
	关联目标:
	暂未关联目标
	标签: 暂无标签
	答案: 2
	解答或提示: 暂无解答与提示
	使用记录:
	20220223 2022 届高三 1 班 0.907
	出处: 赋能练习
151.	(000476) 已知全集 $U = \mathbb{N}$, 集合 $A = \{1, 2, 3, 4\}$, 集合 $B = \{3, 4, 5\}$, 则 ($\mathbb{C}_U A$) $\cap B =$
	关联目标:
	暂未关联目标
	标签: 暂无标签
	答案: {5}
	解答或提示: 暂无解答与提示
	使用记录:
	20220224 2022 届高三 1 班 0.977
	出处: 赋能练习
152.	(000477) 复数 $\frac{2}{1+i}$ 的虚部是
	关联目标:
	暂未关联目标
	标签: 暂无标签
	答案: -1
	解答或提示: 暂无解答与提示
	使用记录:
	20220224 2022 届高三 1 班 1.000
	出处: 赋能练习
153.	(000478) 用 $1,2,3,4,5$ 共 5 个数排成一个没有重复数字的三位数,则这样的三位数有

关联目标:

标签: 暂无标签

答案: 60

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220224 2022 届高三 1 班 0.953

出处: 赋能练习

154. (000479) 已知 $\tan \theta = -2$, 且 $\theta \in (\frac{\pi}{2}, \pi)$, 则 $\cos \theta =$ _____.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: $-\frac{\sqrt{5}}{5}$

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220224 2022 届高三 1 班 0.977

出处: 赋能练习

155. (000480) 圆锥的底面半径为 1, 母线长为 3, 则圆锥的侧面积等于_____

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 3π

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220224 2022 届高三 1 班 0.977

出处: 赋能练习

156. (000481) 已知向量 $\overrightarrow{a}=(1,\sqrt{3}),\ \overrightarrow{b}=(3,m).$ 若向量 \overrightarrow{b} 在 \overrightarrow{a} 方向上的投影为 3, 则实数 m=_____.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: √3

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220224 2022 届高三 1 班 0.977

出处: 赋能练习

157.~(000482) 已知球主视图的面积等于 9π , 则该球的体积为_____

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 36π

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220224 2022 届高三 1 班 0.977

出处: 赋能练习

158. $(000483)(x+\frac{1}{x^2})^9$ 的二项展开式中,常数项的值为______.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 84

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220224 2022 届高三 1 班 1.000

出处: 赋能练习

159. (000484) 已知 A(2,0), B(4,0), 动点 P 满足 $|PA| = \frac{\sqrt{2}}{2}|PB|$, 则 P 到原点的距离为______.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: $2\sqrt{2}$

使用记录:

20220224 2022 届高三 1 班 0.953

出处: 赋能练习

160. (000485) 设焦点为 F_1 、 F_2 的椭圆 $\frac{x^2}{a^2}+\frac{y^2}{3}=1$ (a>0) 上的一点 P 也在抛物线 $y^2=\frac{9}{4}x$ 上,抛物线焦点为 F_3 ,若 $|PF_3|=\frac{25}{16}$,则 $\triangle PF_1F_2$ 的面积为______.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: $\frac{3}{2}$

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220224 2022 届高三 1 班 0.837

出处: 赋能练习

161. (000486) 函数 $f(x) = \lg(2-x)$ 的定义域是_____

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: $(-\infty, 2)$

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220225 2022 届高三 1 班 1.000

出处: 赋能练习

162. (000487) 已知 f(x) 是定义在 R 上的奇函数,则 f(-1) + f(0) + f(1) =______.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 0

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220225 2022 届高三 1 班 1.000

出处: 赋能练习

163. (000488) 首项和公比均为 $\frac{1}{2}$ 的等比数列 $\{a_n\}$, S_n 是它的前 n 项和, 则 $\lim_{n\to\infty} S_n =$ _____.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 1

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220225 2022 届高三 1 班 1.000

出处: 赋能练习

164. (000489) 在 $\triangle ABC$ 中, $\angle A$, $\angle B$, $\angle C$ 所对的边分别是 a,b,c, 若 a:b:c=2:3:4, 则 $\cos C=$ ______.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: $-\frac{1}{4}$

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220225 2022 届高三 1 班 0.953

出处: 赋能练习

165. (000490) 已知复数 $z = a + bi(a, b \in \mathbf{R})$ 满足 |z| = 1, 则 $a \cdot b$ 范围是______.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: $[-\frac{1}{2}, \frac{1}{2}]$

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220225 2022 届高三 1 班 0.884

出处: 赋能练习

166.	(000491) 某学生要从物理、化学、生物、政治、历史、地理这六门学科中选三门参加等级考, 要求是物理、化学、
	生物这三门至少要选一门, 政治、历史、地理这三门也至少要选一门, 则该生的可能选法总数是
	关联目标:
	暂未关联目标
	标签: 暂无标签
	答案: 18
	解答或提示: 暂无解答与提示
	使用记录:
	20220225 2022 届高三 1 班 0.860
	出处: 赋能练习
167.	(000492) 已知 M 、 N 是三棱锥 $P-ABC$ 的棱 AB , PC 的中点,记三棱锥 $P-ABC$ 的体积为 V_1 ,三棱锥 $N-MBC$ 的体积为 V_2 ,则 $\frac{V_2}{V_1}$ 等于
	关联目标:
	暂未关联目标
	标签: 暂无标签
	答案: $\frac{1}{4}$
	解答或提示: 暂无解答与提示
	使用记录:
	20220225 2022 届高三 1 班 1.000
	出处: 赋能练习
168.	(000493) 在平面直角坐标系中, 双曲线 $\frac{x^2}{a^2}-y^2=1$ 的一个顶点与抛物线 $y^2=12x$ 的焦点重合, 则双曲线的两条渐近线的方程为
	关联目标:
	暂未关联目标
	标签: 暂无标签
	答案: $y = \pm \frac{1}{3}x$
	解答或提示: 暂无解答与提示
	使用记录:
	20220225 2022 届高三 1 班 0.907
	出处: 赋能练习

169. (000494) 已知 $y = \sin x$ 和 $y = \cos x$ 的图像的连续的三个交点 A、B、C 构成三角形 $\triangle ABC$, 则 $\triangle ABC$ 的面积等于______.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: $\sqrt{2}\pi$

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220225 2022 届高三 1 班 0.953

出处: 赋能练习

170. (000495) 已知函数 $f(x) = \begin{cases} 2^x, & x \le 0, \\ f(x-2), & x > 0, \end{cases}$ 则 $f(1) + f(2) + f(3) + \dots + f(2017) = \underline{\qquad}$.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: $\frac{3025}{2}$

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220225 2022 届高三 1 班 0.953

出处: 赋能练习

171. (000496) 已知全集 $U = \mathbf{R}$, 集合 $A = \{x | |x-1| > 1\}$, $B = \{x | \frac{x-3}{x+1} < 0\}$, 则 $(\mathbf{C}_U A) \cap B = \underline{\hspace{1cm}}$.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: [0,2]

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220228 2022 届高三 1 班 0.929

出处: 赋能练习

172.	(000497) 已知角 θ 的顶点在坐标原点,始边与 x 轴的正半轴重合,若角 θ 的终边落在第三象限内,且 $\cos(\frac{\pi}{2} +$
	$ heta)=rac{3}{5}$,则 $\cos 2 heta=$
	关联目标:
	暂未关联目标
	标签: 暂无标签
	答案: $\frac{7}{25}$
	解答或提示: 暂无解答与提示
	使用记录:
	20220228 2022 届高三 1 班 0.952
	出处: 赋能练习
173.	(000498) 已知幂函数的图像过点 $(2, \frac{1}{4})$,则该幂函数的单调递增区间是
	关联目标:
	暂未关联目标
	标签: 暂无标签
	答案: $(-\infty,0)$
	解答或提示: 暂无解答与提示
	使用记录:
	20220228 2022 届高三 1 班 0.905
	出处: 赋能练习
174.	(000499) 若 S_n 是等差数列 $\{a_n\}$ $(n \in \mathbf{N}^*)$: $-1, 2, 5, 8, \cdots$ 的前 n 项和,则 $\lim_{n \to \infty} \frac{S_n}{n^2 + 1} =$
	关联目标:
	暂未关联目标
	标签: 暂无标签
	答案: ³ / ₂
	解答或提示: 暂无解答与提示

57

使用记录:

出处: 赋能练习

20220228 2022 届高三 1 班 0.976

175.	(000500) 某圆锥体的底面圆的半径长为 $\sqrt{2}$, 其侧面展开图是圆心角为 $\frac{2}{3}\pi$ 的扇形, 则该圆锥体的体积是
	关联目标:
	暂未关联目标
	标签: 暂无标签
	答案: $\frac{8}{3}\pi$
	解答或提示: 暂无解答与提示
	使用记录:
	20220228 2022 届高三 1 班 0.929
	出处: 赋能练习
176.	(000501) 过点 $P(-2,1)$ 作圆 $x^2+y^2=5$ 的切线, 则该切线的点法向式方程是
	关联目标:
	暂未关联目标
	标签: 暂无标签
	答案: $-2 \cdot (x+2) + 1 \cdot (y-1) = 0$
	解答或提示: 暂无解答与提示
	使用记录:
	20220228 2022 届高三 1 班 0.595
	20220622 2022 届高三 1 班 0.698
	出处: 赋能练习
177.	(000502) 已知二项式展开式 $(1-2x)^7 = a_0 + a_1x + a_2x^2 + \dots + a_7x^7$, 且复数 $z = \frac{1}{2}a_1 + \frac{a_7}{128}$ i, 则复数 z 的
	模 $ z =$ (其中 i 是虚数单位).
	关联目标:
	暂未关联目标
	标签: 暂无标签
	答案: $5\sqrt{2}$
	解答或提示: 暂无解答与提示
	使用记录:

20220228 2022 届高三 1 班 0.952

出处: 赋能练习

178. (000503) 某高级中学欲从本校的 7 位古诗词爱好者 (其中男生 2 人、女生 5 人) 中随机选取 3 名同学作为学校诗词朗读比赛的主持人. 若要求主持人中至少有一位是男同学,则不同选取方法的种数是______(结果用数值表示).

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 25

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220228 2022 届高三 1 班 0.929

出处: 赋能练习

179. (000504) 已知 $\triangle ABC$ 的三个内角 A,B,C 所对边长分别为 a,b,c, 记 $\triangle ABC$ 的面积为 S, 若 $S=a^2-(b-c)^2$, 则内角 A=_____(结果用反三角函数值表示).

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: $\arccos \frac{15}{17}$

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220228 2022 届高三 1 班 0.619

20220622 2022 届高三 1 班 0.954

出处: 赋能练习

180. (000505) 已知函数 $f(x) = \left| \frac{1}{|x|-1} \right|$, 关于 x 的方程 $f^2(x) + bf(x) + c = 0$ 有 7 个不同实数根, 则实数 b, c 满足的关系式是______.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案:
$$\begin{cases} b+c=-1\\ b<-2. \end{cases}$$

使用记录:

20220228 2022 届高三 1 班 0.381

20220622 2022 届高三 1 班 0.744

出处: 赋能练习

181. (000506) 若全集 $U = \mathbf{R}$, 集合 $A = \{x | x \le 0$ 或 $x \ge 2\}$, 则 $\mathbf{C}_U A = \underline{\hspace{1cm}}$

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: $A = \{x | 0 < x < 2\}$

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220302 2022 届高三 1 班 1.000

出处: 赋能练习

182. (000507) 不等式 $\frac{x-1}{x} < 0$ 的解为_____

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 0 < x < 1

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220302 2022 届高三 1 班 1.000

出处: 赋能练习

183. (000508) 方程组
$$\begin{cases} 3x - 2y = 1, &$$
 的增广矩阵是_____.
$$2x + 3y = 5 \end{cases}$$

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案:
$$\begin{pmatrix} 3 & -2 & 1 \\ 2 & 3 & 5 \end{pmatrix}$$
)

使用记录:

20220302 2022 届高三 1 班 0.977

出处: 赋能练习

184. (000509) 若复数 z = 2 - i(i) 为虚数单位), 则 $z \cdot \overline{z} + z =$ ______

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 7-i

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220302 2022 届高三 1 班 0.953

出处: 赋能练习

185. (000510) 已知 F_1 、 F_2 是椭圆 $\frac{x^2}{25} + \frac{y^2}{9} = 1$ 的两个焦点, P 是椭圆上的一个动点, 则 $|PF1| \times |PF2|$ 的最大值是______.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 25

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220302 2022 届高三 1 班 0.977

出处: 赋能练习

186. (000511) 已知
$$x,y$$
 满足
$$\begin{cases} x-y+1\geq 0,\\ x+y-3\geq 0, & \text{则目标函数 } k=2x+y \text{ 的最大值为}___.\\ x\leq 2, \end{cases}$$

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 7

俥	Ш	记	录:
יצו	<i>)</i> []	ν	171.

20220302 2022 届高三 1 班 0.953

出处: 赋能练习

187. (000512) 从一副混合后的扑克牌 (52 张) 中随机抽取 1 张, 事件 A 为 "抽得红桃 K", 事件 B 为 "抽得为黑桃", 则概率 $P(A \cup B) =$ ______(结果用最简分数表示).

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: $\frac{7}{26}$

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220302 2022 届高三 1 班 0.953

出处: 赋能练习

188. (000513) 已知点 A(2,3)、点 $B(-2,\sqrt{3})$, 直线 l 过点 P(-1,0), 若直线 l 与线段 AB 相交, 则直线 l 的倾斜 角的取值范围是______.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: $\left[\frac{\pi}{4}, \frac{2\pi}{3}\right]$

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220302 2022 届高三 1 班 0.721

20220622 2022 届高三 1 班 0.930

出处: 赋能练习

189. (000514) 数列 $\{a_n\}$ 的通项公式是 $a_n = 2n-1$ $(n \in \mathbb{N}^*)$, 数列 $\{b_n\}$ 的通项公式是 $b_n = 3n$ $(n \in \mathbb{N}^*)$, 令集合 $A = \{a_1, a_2, \dots, a_n, \dots\}$, $B = \{b_1, b_2, \dots, b_n, \dots\}$, $n \in \mathbb{N}^*$. 将集合 $A \cup B$ 中的所有元素按从小到大的顺序排列, 构成的数列记为 $\{c_n\}$. 则数列 $\{c_n\}$ 的前 28 项的和 $S_{28} =$ _______.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 820

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220302 2022 届高三 1 班 0.814

出处: 赋能练习

190. (000515) 向量 \overrightarrow{i} 、 \overrightarrow{j} 是平面直角坐标系 x 轴、y 轴的基本单位向量,且 $|\overrightarrow{a}-\overrightarrow{i}|+|\overrightarrow{a}-2\overrightarrow{j}|=\sqrt{5}$,则 $|\overrightarrow{a}+2\overrightarrow{i}|$ 的取值范围为______.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: $\left[\frac{6}{5}\sqrt{5},3\right]$

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220302 2022 届高三 1 班 0.581

20220622 2022 届高三 1 班 0.884

出处: 赋能练习

191. (000516) 计算: $\lim_{n\to\infty} (1-\frac{n}{n+1}) =$ ______.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 0

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220303 2022 届高三 1 班 1.000

出处: 赋能练习

192. (000517) 计算行列式 $\begin{vmatrix} 1-i & 2 \\ 3i+1 & 1+i \end{vmatrix}$ 的结果是_____(其中 i 为虚数单位).

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: -6i

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220303 2022 届高三 1 班 1.000

出处: 赋能练习

193. (000518) 与双曲线 $\frac{x^2}{9} - \frac{y^2}{16} = 1$ 的渐近线相同,且经过点 $A(-3, 2\sqrt{3})$ 的双曲线的方程是______.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: $\frac{4x^2}{9} - \frac{y^2}{4} = 1$

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220303 2022 届高三 1 班 0.977

出处: 赋能练习

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 60 种

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220303 2022 届高三 1 班 1.000

出处: 赋能练习

195. (000520) 已知函数 $f(x) = a \cdot 2^x + 3 - a \ (a \in \mathbf{R})$ 的反函数为 $y = f^{-1}(x)$, 则函数 $y = f^{-1}(x)$ 的图像经过的 定点的坐标为______.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: (3,0)

解答或提示: 暂无解答与提示 使用记录: 20220303 2022 届高三 1 班 0.977 出处: 赋能练习 196. (000521) 在 $(x-a)^{10}$ 的展开式中, x^7 的系数是 15, 则实数 a =_____. 关联目标: 暂未关联目标 标签: 暂无标签 答案: $-\frac{1}{2}$ 解答或提示: 暂无解答与提示 使用记录: 20220303 2022 届高三 1 班 0.930 出处: 赋能练习 197. (000522) 已知点 A(2,3) 到直线 ax + (a-1)y + 3 = 0 的距离不小于 3, 则实数 a 的取值范围是___ 关联目标: 暂未关联目标 标签: 暂无标签 答案: $(-\infty, -3] \cup [\frac{3}{7}, +\infty)$ 解答或提示: 暂无解答与提示 使用记录: 20220303 2022 届高三 1 班 0.953 出处: 赋能练习 198. (000523) 类似平面直角坐标系, 我们把平面内两条相交但不垂直的数轴构成的坐标系 (两条数轴的原点重合 于 O 点且单位长度相同) 称为斜坐标系. 在斜坐标系 xOy 中, 若 $\overrightarrow{OP}=x\overrightarrow{e_1}+y\overrightarrow{e_2}$ (其中 $\overrightarrow{e_1},\overrightarrow{e_2}$ 分别为斜坐标 系的 x 轴、y 轴正方向上的单位向量, $x,y \in \mathbf{R}$), 则点 P 的坐标为 (x,y). 若在斜坐标系 xOy 中, $\angle xOy = 60^\circ$, 点 M 的坐标为 (1,2), 则点 M 到原点 O 的距离为_____ 关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: √7

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220303 2022 届高三 1 班 0.907

出处: 赋能练习

 $199.\;(000524)\;$ 已知圆锥的轴截面是等腰直角三角形,该圆锥的体积为 $rac{8}{3}\pi$,则该圆锥的侧面积等于______.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: $4\sqrt{2}\pi$

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220303 2022 届高三 1 班 0.884

出处: 赋能练习

200. (000525) 已知函数 f(x) = $\begin{cases} (5-a)x+1, & x<1, \\ & (a>0, a\neq 1)$ 是实数集 R 上的增函数, 则实数 a 的取值 $a^x, & x\geq 1 \end{cases}$

范围为_____

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: [3,5)

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220303 2022 届高三 1 班 0.837

出处: 赋能练习

201. (000526) 集合 $P = \{x | 0 \le x < 3, x \in \mathbf{Z}\}, M = \{x | x^2 \le 9\}, 则 P \cap M = _____.$

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: {0,1,2}

使用记录:

20220304 2022 届高三 1 班 0.818

出处: 赋能练习

202. (000527) 计算 $\lim_{n\to\infty} \frac{C_n^2}{n^2+1} =$ _____.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: ½

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220304 2022 届高三 1 班 0.955

出处: 赋能练习

203. (000528) 方程 $\begin{vmatrix} 1 + \lg x & 3 - \lg x \\ 1 & 1 \end{vmatrix} = 0$ 的根是_____

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 10

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220304 2022 届高三 1 班 1.000

出处: 赋能练习

204. (000529) 已知 $\sin \alpha - \frac{3}{5} + (\cos \alpha - \frac{4}{5})$ i 是纯虚数 (i 是虚数单位),则 $sin(\alpha + \frac{\pi}{4}) =$ _____.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: $-\frac{\sqrt{2}}{10}$

解答或提示: 暂无解答与提示

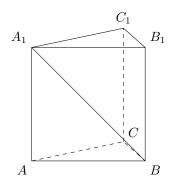
使用记录:

20220304 2022 届高三 1 班 0.977

出处: 赋能练习

205.	(000530) 已知直线 l 的一个法向量是 $\overrightarrow{n}=(\sqrt{3},-1),$ 则 l 的倾斜角的大小是
	关联目标:
	暂未关联目标
	标签: 暂无标签
	答案: $\frac{\pi}{3}$
	解答或提示: 暂无解答与提示
	使用记录:
	20220304 2022 届高三 1 班 0.886
	出处: 赋能练习
206.	(000531) 从 4 名男同学和 6 名女同学中选取 3 人参加某社团活动, 选出的 3 人中男女同学都有的不同选法种数是
	关联目标:
	暂未关联目标
	标签: 暂无标签
	答案: 96
	解答或提示: 暂无解答与提示
	使用记录:
	20220304 2022 届高三 1 班 0.977
	出处: 赋能练习
207.	(000532) 在 $(1+2x)^5$ 的展开式中, x^2 项系数为(用数字作答).
	关联目标:
	暂未关联目标
	标签: 暂无标签
	答案: 40
	解答或提示: 暂无解答与提示
	使用记录:
	20220304 2022 届高三 1 班 1.000
	出处: 赋能练习
208.	(000533) 如图, 在直三棱柱 $ABC - A_1B_1C_1$ 中, $\angle ACB = 90^\circ$, $AC = 4$, $BC = 3$, $AB = BB_1$, 则异面直线

 A_1B 与 B_1C_1 所成角的大小是_____(结果用反三角函数表示).



关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: $\arccos \frac{3\sqrt{2}}{10}$

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220304 2022 届高三 1 班 0.955

出处: 赋能练习

209. (000534) 已知数列 $\{a_n\}$, $\{b_n\}$ 满足 $b_n = \ln a_n$, $n \in \mathbb{N}^*$, 其中 $\{b_n\}$ 是等差数列, 且 $a_3 \cdot a_{1007} = \mathrm{e}^4$, 则 $b_1 + b_2 + \cdots + b_{1009} =$ ______.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 2018

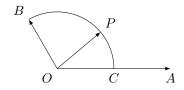
解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220304 2022 届高三 1 班 0.909

出处: 赋能练习

210. (000535) 如图, 向量 \overrightarrow{OA} 与 \overrightarrow{OB} 的夹角为 120° , $|\overrightarrow{OA}|=2$, $|\overrightarrow{OB}|=1$, P 是以 O 为圆心、 $|\overrightarrow{OB}|$ 为半径的弧 $\overset{\frown}{BC}$ 上的动点, 若 $\overrightarrow{OP}=\lambda\overrightarrow{OA}+\mu\overrightarrow{OB}$, 则 $\lambda\mu$ 的最大值是______.



关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 1/2

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220304 2022 届高三 1 班 0.750

出处: 赋能练习

211. (000536) 设全集 $U = \{1, 2, 3, 4, 5\}$, 若集合 $A = \{3, 4, 5\}$, 则 $C_U A =$ _____.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: {1,2}

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220307 2022 届高三 1 班 1.000

出处: 赋能练习

212. (000537) 若 $\sin \theta = \frac{1}{4}$, 则 $\cos(\frac{3\pi}{2} + \theta) =$ _____.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 1/4

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220307 2022 届高三 1 班 0.905

出处: 赋能练习

213. (000538) 方程 $\log_2(2-x) + \log_2(3-x) = \log_2 12$ 的解 x =_____.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: -1

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220307 2022 届高三 1 班 1.000

出处: 赋能练习

214. $(000539)(\sqrt{x} - \frac{1}{x})^9$ 的二项展开式中的常数项的值为______.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: -84

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220307 2022 届高三 1 班 1.000

出处: 赋能练习

215. (000540) 不等式 $\frac{1}{|x-1|} \ge 1$ 的解集为_____.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: $[0,1) \cup (1,2]$

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220307 2022 届高三 1 班 0.810

出处: 赋能练习

216. (000541) 函数 $f(x) = \sqrt{3}\sin x + 2\cos^2\frac{x}{2}$ 的值域为_____

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: [-1,3]

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220307 2022 届高三 1 班 0.929

出处: 赋能练习

z=17. (000542) 已知 i 是虚数单位, \overline{z} 是复数 z 的共轭复数, 若 $\begin{vmatrix} z & 1+\mathrm{i} \\ 1 & 2\mathrm{i} \end{vmatrix} = 0$, 则 \overline{z} 在复平面内所对应的点所在的

象限为第______象限.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 一

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220307 2022 届高三 1 班 0.857

出处: 赋能练习

218. (000543) 若数列 $\{a_n\}$ 的前 n 项和 $S_n = -3n^2 + 2n + 1$ $(n \in \mathbf{N}^*)$, 则 $\lim_{n \to \infty} \frac{a_n}{3n} =$ ______.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: -2

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220307 2022 届高三 1 班 0.905

出处: 赋能练习

219. (000544) 若直线 l: x+y=5 与曲线 $C: x^2+y^2=16$ 交于两点 $A(x_1,y_1), B(x_2,y_2),$ 则 $x_1y_2+x_2y_1$ 的值 为______.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 16

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220307 2022 届高三 1 班 0.881

出处: 赋能练习

220. (000545) 设 a_1, a_2, a_3, a_4 是 1, 2, 3, 4 的一个排列, 若至少有一个 i (i = 1, 2, 3, 4) 使得 $a_i = i$ 成立, 则满足此条件的不同排列的个数为_____.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 15

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220307 2022 届高三 1 班 0.810

出处: 赋能练习

221. (000546) 计算: $\lim_{n\to\infty} \frac{2n}{3n-1} =$ _____.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 2/3

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220309 2022 届高三 1 班 1.000

出处: 赋能练习

222. (000547) 已知集合 $A = \{x | 0 < x < 3\}, B = \{x | x^2 \ge 4\}, 则 A \cap B = _____.$

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: [2,3)

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220309 2022 届高三 1 班 0.977

出处: 赋能练习

223. (000548) 已知 $\{a_n\}$ 为等差数列, S_n 为其前 n 项和, 若 $a_1 + a_9 = 18$, $a_4 = 7$, 则 $S_{10} =$ ______.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 100

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220309 2022 届高三 1 班 1.000

出处: 赋能练习

224. (000549) 已知函数 $f(x) = \log_2(x+a)$ 的反函数为 $y = f^{-1}(x)$, 且 $f^{-1}(2) = 1$, 则实数 a =_____.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 3

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220309 2022 届高三 1 班 0.955

出处: 赋能练习

225. (000550) 已知角 α 的终边与单位圆 $x^2+y^2=1$ 交于点 $P(\frac{1}{2},y_0),$ 则 $\cos 2\alpha =$ _____.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: $-\frac{1}{2}$

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220309 2022 届高三 1 班 0.955

226.	(000551) 若存在 $x \in [0, +\infty)$ 使 $\begin{vmatrix} 2^x & 2^x \\ m & x \end{vmatrix} < 1$ 成立,则实数 m 的取值范围是
	关联目标:
	暂未关联目标
	标签: 暂无标签
	答案: $(-1,+\infty)$
	解答或提示: 暂无解答与提示
	使用记录:
	20220309 2022 届高三 1 班 0.886
	出处: 赋能练习
227.	(000552) 函数 $y = \sin 2x$ 的图像与 $y = \cos x$ 的图像在区间 $[0, 2\pi]$ 上交点的个数是
	关联目标:
	暂未关联目标
	标签: 暂无标签
	答案: 4
	解答或提示: 暂无解答与提示
	使用记录:
	20220309 2022 届高三 1 班 0.932
	出处: 赋能练习
228.	(000553) 若直线 $ax - y + 3 = 0$ 与圆 $(x - 1)^2 + (y - 2)^2 = 4$ 相交于 A 、 B 两点,且 $ AB = 2\sqrt{3}$,则
	a=
	关联目标:
	暂未关联目标
	标签: 暂无标签
	答案: 0
	解答或提示: 暂无解答与提示

75

使用记录:

出处: 赋能练习

20220309 2022 届高三 1 班 0.932

229.	(000554) 在 $\triangle ABC$ 中, $\angle A=90^\circ$, $\triangle ABC$ 的面积为 1. 若 $\overrightarrow{BM}=\overrightarrow{MC}$, $\overrightarrow{BN}=4\overrightarrow{NC}$, 则 $\overrightarrow{AM}\cdot\overrightarrow{AN}$ 的最小值为
	关联目标:
	智未关联目标
	标签: 暂无标签
	答案: 4/5
	解答或提示: 暂无解答与提示
	使用记录:
	20220309 2022 届高三 1 班 0.795
	出处: 赋能练习
230.	(000555) 已知函数 $f(x) = x 2x - a - 1$ 有三个零点, 则实数 a 的取值范围为
	关联目标:
	暂未关联目标
	标签: 暂无标签
	答案: $(2\sqrt{2}, +\infty)$
	解答或提示: 暂无解答与提示
	使用记录:
	20220309 2022 届高三 1 班 0.568
	20220622 2022 届高三 1 班 0.791
	出处: 赋能练习
231.	(000556) 设全集 $U={\bf Z}$, 集合 $M=\{1,2\},P=\{-2,-1,0,1,2\},$ 则 $P\cap {\bf C}_UM=$
	关联目标:
	暂未关联目标
	标签: 暂无标签
	答案: {-2,-1,0}
	解答或提示: 暂无解答与提示
	使用记录:
	20220310 2022 届高三 1 班 1.000
	出处: 赋能练习

232. (000557) 已知复数 $z=\frac{\mathrm{i}}{2+\mathrm{i}}(\mathrm{i}$ 为虚数单位),则 $z\cdot \overline{z}=$ ______. 关联目标: 暂未关联目标 标签: 暂无标签

答案: 1/5

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220310 2022 届高三 1 班 0.955

出处: 赋能练习

233. (000558) 不等式 $2^{x^2-4x-3} > (\frac{1}{2})^{3(x-1)}$ 的解集为_____.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: $(-\infty, -2) \cup (3, +\infty)$

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220310 2022 届高三 1 班 0.864

出处: 赋能练习

234. (000559) 函数 $f(x) = \sqrt{3} \sin x \cos x + \cos^2 x$ 的最大值为_____.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 3

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220310 2022 届高三 1 班 0.909

出处: 赋能练习

235. (000560) 在平面直角坐标系 xOy 中,以直线 $y=\pm 2x$ 为渐近线,且经过椭圆 $x^2+\frac{y^2}{4}=1$ 右顶点的双曲线的方程是______.

关联目标	关	联	目	标
------	---	---	---	---

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案:
$$x^2 - \frac{y^2}{4} = 1$$

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220310 2022 届高三 1 班 0.932

出处: 赋能练习

236. (000561) 将圆锥的侧面展开后得到一个半径为 2 的半圆, 则此圆锥的体积为_____.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: $\frac{\sqrt{3}}{3}\pi$

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220310 2022 届高三 1 班 1.000

出处: 赋能练习

237. (000562) 设等差数列 $\{a_n\}$ 的公差 d 不为 0, $a_1 = 9d$. 若 a_k 是 a_1 与 a_{2k} 的等比中项, 则 k =_______.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 4

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220310 2022 届高三 1 班 0.977

出处: 赋能练习

238. (000563) 已知 $(1+2x)^6$ 展开式的二项式系数的最大值为 a, 系数的最大值为 b, 则 $\frac{b}{a} =$ _____.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签 答案: 12 解答或提示: 暂无解答与提示 使用记录: 20220310 2022 届高三 1 班 0.932 出处: 赋能练习 239. (000564) 同时掷两枚质地均匀的骰子, 则两个点数之积不小于 4 的概率为___ 关联目标: 暂未关联目标 标签: 暂无标签 答案: 31/36 解答或提示: 暂无解答与提示 使用记录: 20220310 2022 届高三 1 班 0.682 20220622 2022 届高三 1 班 0.907 出处: 赋能练习 $240. \ (000565) \ \textbf{已知函数} \ f(x) = \begin{cases} \log_2(x+a), & x \leq 0, \\ & \text{有三个不同的零点, 则实数} \ a \ \textbf{的取值范围是} \\ x^2 - 3ax + a, & x > 0 \end{cases}.$ 关联目标: 暂未关联目标 标签: 暂无标签

答案: $a \ge 1$

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220310 2022 届高三 1 班 0.909

出处: 赋能练习

241. (000566) 在复平面内, 复数 $\frac{5+4i}{i}(i$ 为虚数单位) 对应的点的坐标为_____.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: (4,-5)

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220315 2022 届高三 1 班 0.907

出处: 赋能练习

242. (000567) 函数 $f(x) = \sqrt{1 - \lg x}$ 的定义域为_____

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: (0,10]

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220315 2022 届高三 1 班 0.953

出处: 赋能练习

243. (000568) 二项式 $(x - \frac{1}{2x})^4$ 的展开式中的常数项为_____.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 3/2

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220315 2022 届高三 1 班 0.977

出处: 赋能练习

244. (000569) 若 $\begin{vmatrix} 4^x & 2 \\ 2^x & 1 \end{vmatrix} = 0$, 则 x =_____.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 1

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220315 2022 届高三 1 班 0.977

出处: 赋能练习

245. (000570) 已知圆 $O: x^2 + y^2 = 1$ 与圆 O' 关于直线 x + y = 5 对称, 则圆 O' 的方程是______

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: $(x-5)^2 + (y-5)^2 = 1$

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220315 2022 届高三 1 班 1.000

出处: 赋能练习

246. (000571) 在坐标平面 xOy 内, O 为坐标原点,已知点 $A(-\frac{1}{2},\frac{\sqrt{3}}{2})$,将 \overrightarrow{OA} 绕原点按顺时针方向旋转 $\frac{\pi}{2}$,得到 $\overrightarrow{OA'}$,则 $\overrightarrow{OA'}$ 的坐标为

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: $(\frac{\sqrt{3}}{2}, \frac{1}{2})$

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220315 2022 届高三 1 班 0.907

出处: 赋能练习

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 4.2

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220315 2022 届高三 1 班 0.953

出处: 赋能练习

248. (000573) 若存在公差为 d 的等差数列 $\{a_n\}$ $(n \in \mathbb{N}^*)$ 满足 $a_3a_4 + 1 = 0$, 则公差 d 的取值范围是______

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: $(-\infty, -2] \cup [2, +\infty)$

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220315 2022 届高三 1 班 0.953

出处: 赋能练习

249. (000574) 著名的斐波那契数列 $\{a_n\}: 1, 1, 2, 3, 5, 8, \cdots$, 满足 $a_1 = a_2 = 1, a_{n+2} = a_{n+1} + a_n \ (n \in \mathbf{N}^*)$, 那么 $1 + a_3 + a_5 + a_7 + a_9 + \cdots + a_{2017}$ 是斐波那契数列中的第______ 项.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 2018

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220315 2022 届高三 1 班 0.884

出处: 赋能练习

250. (000575) 若不等式 $(-1)^n \cdot a < 3 + \frac{(-1)^{n+1}}{n+1}$ 对任意正整数 n 恒成立, 则实数 a 的取值范围是______.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: $\left[-3, \frac{8}{3}\right)$

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220315 2022 届高三 1 班 0.605

20220622 2022 届高三 1 班 0.605

出处: 赋能练习

251. (000576) 已知集合 $A = \{1, 2, m\}, B = \{3, 4\}.$ 若 $A \cap B = \{3\},$ 则实数 m =_____.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: $-\frac{3}{5}$

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220316 2022 届高三 1 班 0.977

出处: 赋能练习

252. (000577) 已知 $\cos \theta = -\frac{3}{5}$, 则 $\sin(\theta + \frac{\pi}{2}) =$ _____.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 2

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220316 2022 届高三 1 班 1.000

出处: 赋能练习

253. (000578) 若行列式 $\begin{vmatrix} 2^{x-1} & 4 \\ 1 & 2 \end{vmatrix}$, 则 x =_____.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 6

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220316 2022 届高三 1 班 1.000

254. (000579) 已知一个关于 x, y 的二元一次方程组的增广矩阵是 $\begin{pmatrix} 1 & -1 & 2 \\ 0 & 1 & 2 \end{pmatrix}$, 则 x+y=___ 关联目标: 暂未关联目标 标签: 暂无标签 答案: -160 解答或提示: 暂无解答与提示 使用记录: 20220316 2022 届高三 1 班 1.000 出处: 赋能练习 255. (000580) 在 $(x-\frac{2}{x})^6$ 的二项展开式中, 常数项的值为_____. 关联目标: 暂未关联目标 标签: 暂无标签 答案: $\frac{1}{12}$ 解答或提示: 暂无解答与提示 使用记录: 20220316 2022 届高三 1 班 1.000 出处: 赋能练习

256. (000581) 若将一颗质地均匀的骰子 (一种各面上分别标有 1, 2, 3, 4, 5, 6 六个点的正方体玩具), 先后抛掷 2 次, 则出现向上的点数之和为 4 的概率是______.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 1

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220316 2022 届高三 1 班 0.930

257.	(000582) 数列 $\{a_n\}$ 的前 n 项和为 S_n ,若点 (n,S_n) $(n\in \mathbf{N}^*)$ 在函数 $y=\log_2(x+1)$ 的反函数的图像上,则
	$a_n = \underline{\hspace{1cm}}$.
	关联目标:
	暂未关联目标
	标签: 暂无标签
	答案: $a_n = 2^{n-1}$
	解答或提示: 暂无解答与提示
	使用记录:
	20220316 2022 届高三 1 班 0.837
	出处: 赋能练习
258.	(000583) 在 $\triangle ABC$ 中, 若 $\sin A, \sin B, \sin C$ 成等比数列, 则角 B 的最大值为
	关联目标:
	暂未关联目标
	标签: 暂无标签
	答案: $\frac{\pi}{3}$
	解答或提示: 暂无解答与提示
	使用记录:
	20220316 2022 届高三 1 班 0.953
	出处: 赋能练习
259.	(000584) 抛物线 $y^2=-8x$ 的焦点与双曲线 $\frac{x^2}{a^2}-y^2=1$ 的左焦点重合,则这条双曲线的两条渐近线的夹角
	为
	关联目标:
	暂未关联目标
	标签: 暂无标签
	答案: $\frac{\pi}{3}$
	解答或提示: 暂无解答与提示
	使用记录:
	20220316 2022 届高三 1 班 0.814
	出处: 赋能练习

260. (000585) 已知函数 $f(x) = \cos x (\sin x + \sqrt{3}\cos x) - \frac{\sqrt{3}}{2}, x \in \mathbf{R}$. 设 $\alpha > 0$, 若函数 $g(x) = f(x + \alpha)$ 为奇函数, 则 α 的值为

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: $\alpha = \frac{k\pi}{2} - \frac{\pi}{6} \ (k \in \mathbf{N}^*)$

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220316 2022 届高三 1 班 0.535

20220622 2022 届高三 1 班 0.372

出处: 赋能练习

261. (000586) 不等式 $\frac{x}{x+1} \le 0$ 的解集为_____.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: (-1,0]

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220322 2022 届高三 1 班 0.977

出处: 赋能练习

262. (000587) 已知 $\sin \alpha = \frac{4}{5}$, 则 $\cos(\alpha + \frac{\pi}{2}) =$ _____.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: $-\frac{4}{5}$

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220322 2022 届高三 1 班 1.000

263. $(000588) \lim_{n \to \infty} \frac{3^n - 1}{3^{n+1} + 1} = \underline{\qquad}$

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: $\frac{1}{3}$

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220322 2022 届高三 1 班 1.000

出处: 赋能练习

264. (000589) 已知球的表面积为 16π, 则该球的体积为_____

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: $\frac{32\pi}{3}$

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220322 2022 届高三 1 班 1.000

出处: 赋能练习

265. (000590) 已知函数 $f(x) = 1 + \log_a x$, $y = f^{-1}(x)$ 是函数 y = f(x) 的反函数, 若 $y = f^{-1}(x)$ 的图像过点 (2,4), 则 a 的值为_____.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 4

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220322 2022 届高三 1 班 1.000

266.	(000591) 若数列 $\{a_n\}$ 为等比数列,且 $a_5=3$,则 $\begin{vmatrix} a_2 & -a_7 \\ a_3 & a_8 \end{vmatrix} =$
	关联目标:
	暂未关联目标
	标签: 暂无标签
	答案: 18
	解答或提示: 暂无解答与提示
	使用记录:
	20220322 2022 届高三 1 班 1.000
	出处: 赋能练习
267.	(000592) 在 $\triangle ABC$ 中,角 A 、 B 、 C 所对的边分别为 a 、 b 、 c ,若 $(a+b+c)(a-b+c)=ac$,则 $B=$
	关联目标:
	暂未关联目标
	标签: 暂无标签
	答案: $\frac{2\pi}{3}$
	解答或提示: 暂无解答与提示
	使用记录:
	20220322 2022 届高三 1 班 0.977
	出处: 赋能练习
268.	(000593) 若 $(2x+\frac{1}{x})^n$ 的二项展开式中的所有二项式系数之和等于 256 , 则该展开式中常数项的值为
	关联目标:
	暂未关联目标
	标签: 暂无标签
	答案: 1120
	解答或提示: 暂无解答与提示
	使用记录:
	20220322 2022 届高三 1 班 0.953
	出处: 赋能练习
269.	$(000594) \ \textbf{已知函数} \ f(x) \ \textbf{是定义在} \ \textbf{R} \ \textbf{上且周期为} \ 4 \ \textbf{的偶函数}. \ \textbf{当} \ x \in [2,4] \ \textbf{时}, \ f(x) = \left \log_4(x-\frac{3}{2})\right , \ \textbf{则} \ f(\frac{1}{2})$
	사 보고

的值为_____.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: $\frac{1}{2}$

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220322 2022 届高三 1 班 0.953

出处: 赋能练习

270. (000595) 已知数列 $\{a_n\}$ 的前 n 项和为 S_n , 且 $a_1=1$, $2S_n=a_na_{n+1}(n\in \mathbf{N}^*)$, 若 $b_n=(-1)^n\frac{2n+1}{a_na_{n+1}}$, 则数列 $\{b_n\}$ 的前 n 项和 $T_n=$ ______.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: $-1 + \frac{(-1)^n}{n+1}$

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220322 2022 届高三 1 班 0.814

出处: 赋能练习

271. (000596) 设全集 $U = \{1, 2, 3, 4\}$, 集合 $A = \{x|x^2 - 5x + 4 < 0, x \in \mathbf{Z}\}$, 则 $\mathcal{C}_U A = \underline{\hspace{1cm}}$.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: {1,4}

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220323 2022 届高三 1 班 0.930

出处: 赋能练习

272. (000597) 参数方程为 $\begin{cases} x=t^2, \\ y=2t, \end{cases}$ (t 为参数) 的曲线的焦点坐标为_____.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: (1,0)

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220323 2022 届高三 1 班 0.884

出处: 赋能练习

273. (000598) 已知复数 z 满足 |z|=1, 则 |z-2| 的取值范围是_______

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: [1,3]

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220323 2022 届高三 1 班 0.953

出处: 赋能练习

274. (000599) 设数列 $\{a_n\}$ 的前 n 项和为 S_n , 若 $S_n=1-\frac{2}{3}a_n$ $(n\in \mathbf{N}^*)$, 则 $\lim_{n\to\infty}S_n=$ ______.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 1

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220323 2022 届高三 1 班 0.907

出处: 赋能练习

275. (000600) 若 $(x+\frac{1}{2x})^n$ $(n\geq 4,\;n\in {\bf N}^*)$ 的二项展开式中前三项的系数依次成等差数列, 则 n=______.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 8

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220323 2022 届高三 1 班 0.953

出处: 赋能练习

276. (000601) 把 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10 分别写在 10 张形状大小一样的卡片上,随机抽取一张卡片,则抽到写着偶数或大于 6 的数的卡片的概率为_____(结果用最简分数表示).

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: ⁷/₁₀

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220323 2022 届高三 1 班 0.953

出处: 赋能练习

277. (000602) 若行列式 $\begin{vmatrix} 1 & 2 & 4 \\ \cos \frac{x}{2} & \sin \frac{x}{2} & 0 \\ \sin \frac{x}{2} & \cos \frac{x}{2} & 8 \end{vmatrix}$ 中元素 4 的代数余子式的值为 $\frac{1}{2}$,则实数 x 的取值集合为_______

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: $\{x|x=2k\pi\pm\frac{\pi}{3},\ k\in\mathbf{Z}\}$

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220323 2022 届高三 1 班 0.977

出处: 赋能练习

278. (000603) 满足约束条件 $|x| + 2|y| \le 2$ 的目标函数 z = y - x 的最小值是______

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

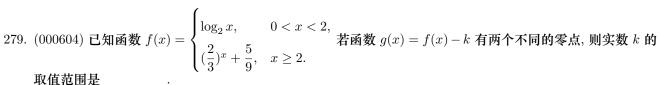
答案: -2

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220323 2022 届高三 1 班 0.977

出处: 赋能练习



取值范围是

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: $(\frac{5}{9}, 1)$

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220323 2022 届高三 1 班 0.837

出处: 赋能练习

280. (000605) 某部门有 8 位员工, 其中 6 位员工的月工资分别为 8200, 8300, 8500, 9100, 9500, 9600(单位: 元), 另两位员工的月工资数据不清楚, 但两人的月工资和为 17000 元, 则这 8 位员工月工资的中位数可能的最大 值为_____ 元.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 8800

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220323 2022 届高三 1 班 0.953

出处: 赋能练习

281. (000606) 计算: $\lim_{n\to\infty} (1+\frac{1}{n})^3 =$ _____.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 1

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220324 2022 届高三 1 班 1.000

出处: 赋能练习

282. (000607) 函数 $y = \log_2(1 - \frac{1}{x})$ 的定义域为______

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: $(-\infty,0) \cup (1,+\infty)$

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220324 2022 届高三 1 班 0.930

出处: 赋能练习

283. (000608) 若 $\frac{\pi}{2} < \alpha < \pi$, $\sin \alpha = \frac{3}{5}$, 则 $\tan \frac{\alpha}{2} =$ _____.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 3

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220324 2022 届高三 1 班 0.977

出处: 赋能练习

284. (000609) 若复数 $z = (1 + i) \cdot i^2 (i$ 表示虚数单位), 则 $\overline{z} =$ _____.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: -1+i

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220324 2022 届高三 1 班 0.930

出处: 赋能练习

285. (000610) 曲线 C: $\begin{cases} x = \sec \theta, \\ y = \tan \theta, \end{cases}$ $(\theta$ 为参数) 的两个顶点之间的距离为_____.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 2

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220324 2022 届高三 1 班 0.977

出处: 赋能练习

286. (000611) 若从一副 52 张的扑克牌中随机抽取 2 张,则在放回抽取的情形下,两张牌都是 K 的概率为_____(结果用最简分数表示).

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 1/169

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220324 2022 届高三 1 班 0.953

出处: 赋能练习

287. (000612) 若关于 x 的方程 $\sin x + \cos x - m = 0$ 在区间 $[0, \frac{\pi}{2}]$ 上有解, 则实数 m 的取值范围是______.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: $1 \le m \le \sqrt{2}$.

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220324 2022 届高三 1 班 0.930

出处: 赋能练习

 $288. \ (000613)$ 若一个圆锥的母线与底面所成的角为 $\frac{\pi}{6}$, 体积为 125π , 则此圆锥的高为______.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 5

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220324 2022 届高三 1 班 0.977

出处: 赋能练习

289. (000614) 若函数 $f(x) = \log_2^2 x - \log_2 x + 1$ $(x \ge 2)$ 的反函数为 $f^{-1}(x)$, 则 $f^{-1}(3) =$ _____.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 4

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220324 2022 届高三 1 班 0.953

出处: 赋能练习

290. (000615) 若三棱锥 S-ABC 的所有的顶点都在球 O 的球面上, $SA\perp$ 平面 ABC, SA=AB=2, AC=4, $\angle BAC=\frac{\pi}{3}$, 则球 O 的表面积为______.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 20π

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220324 2022 届高三 1 班 0.837

	出处: 赋能练习
291.	(000616) 方程 $\log_3(2x+1) = 2$ 的解是
	关联目标:
	暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: x = 4

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220325 2022 届高三 1 班 1.000

出处: 赋能练习

292. (000617) 已知集合 $M = \{x | |x+1| \le 1\}, N = \{-1, 0, 1\}, 则 M \cap N = _____.$

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: {-1,0}

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220325 2022 届高三 1 班 0.977

出处: 赋能练习

293. (000618) 若复数 $z_1 = a + 2i$, $z_2 = 2 + i(i$ 是虚数单位), 且 $z_1 z_2$ 为纯虚数, 则实数 a =_____.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 1

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220325 2022 届高三 1 班 0.953

 $294. \ (000619)$ 直线 $\begin{cases} x = -2 - \sqrt{2}t, \\ y = 3 + \sqrt{2}t, \end{cases}$ $(t \ \mbox{为参数})$ 对应的普通方程是______

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: x + y - 1 = 0

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220325 2022 届高三 1 班 1.000

出处: 赋能练习

295. (000620) 若 $(x+2)^n = x^n + ax^{n-1} + \dots + bx + c \ (n \in \mathbb{N}^*, \ n \ge 3)$, 且 b = 4c, 则 a 的值为______.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 16

解答或提示: 暂无解答与提示

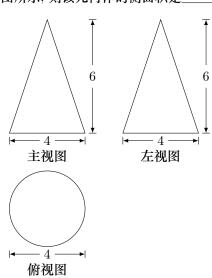
使用记录:

20220325 2022 届高三 1 班 0.698

20220622 2022 届高三 1 班 0.977

出处: 赋能练习

296. (000621) 某空间几何体的三视图如图所示, 则该几何体的侧面积是_____



	关联目标:
	暂未关联目标
	标签: 暂无标签
	答案: $4\sqrt{10}\pi$
	解答或提示: 暂无解答与提示
	使用记录:
	20220325 2022 届高三 1 班 0.558
	20220622 2022 届高三 1 班 0.861
	出处: 赋能练习
297.	(000622) 若函数 $f(x) = 2^x(x+a) - 1$ 在区间 $[0,1]$ 上有零点,则实数 a 的取值范围是
	关联目标:
	暂未关联目标
	标签: 暂无标签
	答案: $\left[-\frac{1}{2}, 1\right]$
	解答或提示: 暂无解答与提示
	使用记录:
	20220325 2022 届高三 1 班 0.860
	出处: 赋能练习
298.	(000623) 在约束条件 $ x+1 + y-2 \le 3$ 下,目标函数 $z=x+2y$ 的最大值为
	关联目标:
	暂未关联目标
	标签: 暂无标签
	答案: 9
	解答或提示: 暂无解答与提示
	使用记录:
	20220325 2022 届高三 1 班 0.837
	出处: 赋能练习
299.	(000624) 某学生在上学的路上要经过 2 个路口,假设在各路口是否遇到红灯是相互独立的,遇到红灯的概率都是 $\frac{1}{3}$,则这名学生在上学的路上到第二个路口时第一次遇到红灯的概率是
	关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: ²_a

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220325 2022 届高三 1 班 1.000

出处: 赋能练习

300. (000625) 已知椭圆 $x^2 + \frac{y^2}{b^2} = 1$ (0 < b < 1), 其左、右焦点分别为 F_1 , F_2 , $|F_1F_2| = 2c$. 若此椭圆上存在点 P, 使 P 到直线 $x = \frac{1}{c}$ 的距离是 $|PF_1|$ 与 $|PF_2|$ 的等差中项, 则 b 的最大值为______.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: $\frac{\sqrt{3}}{2}$

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220325 2022 届高三 1 班 0.744

20220622 2022 届高三 1 班 0.954

出处: 赋能练习

301. (000626) 函数 $y = 1 - 2\sin^2(2x)$ 的最小正周期是

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: ^元

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220329 2022 届高三 1 班 1.000

出处: 赋能练习

302. (000627) 若全集 $U = \mathbf{R}$, 集合 $A = \{x | x \ge 1\} \cup \{x | x < 0\}$, 则 $\mathcal{C}_U A = \underline{\hspace{1cm}}$.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: [0,1)

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220329 2022 届高三 1 班 1.000

出处: 赋能练习

303. (000628) 若复数 z 满足 $z+{\rm i}=\frac{2+{\rm i}}{{\rm i}}({\rm i}$ 为虚数单位), 则 |z|=______.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: √10

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220329 2022 届高三 1 班 0.930

出处: 赋能练习

304. (000629) 设 m 为常数, 若点 F(0,5) 是双曲线 $\frac{y^2}{m} - \frac{x^2}{9} = 1$ 的一个焦点, 则 m =_____.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 16

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220329 2022 届高三 1 班 0.977

出处: 赋能练习

305. (000630) 已知正四棱锥的底面边长是 $2. 侧棱长是 \sqrt{3}. 则该正四棱锥的体积为______$

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 4/3

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220329 2022 届高三 1 班 0.884

出处: 赋能练习

306. (000631) 若实数 x,y 满足 $\begin{cases} x-y+1 \leq 0, \\ x+y-3 \geq 0, & \text{则目标函数 } z=2x-y \text{ 的最大值为} \\ y \leq 4, \end{cases}$

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 2

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220329 2022 届高三 1 班 0.930

出处: 赋能练习

 $307. \ (000632)$ 若 $(\sqrt{x}-\frac{1}{x})^n$ 的二项展开式中各项的二项式系数的和是 64,则展开式中的常数项的值为______

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 15

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220329 2022 届高三 1 班 1.000

出处: 赋能练习

308. (000633) 数列 $\{a_n\}$ 是等比数列, 前 n 项和为 S_n , 若 $a_1+a_2=2, \ a_2+a_3=-1, \ 则 \lim_{n\to\infty} S_n=$ ______.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 8/3

	解答或提示: 暂无解答与提示
	使用记录:
	20220329 2022 届高三 1 班 0.953
	出处: 赋能练习
309.	(000634) 若函数 $f(x) = 4^x + 2^{x+1}$ 的图像与函数 $y = g(x)$ 的图像关于直线 $y = x$ 对称, 则 $g(3) =$
	关联目标:
	暂未关联目标
	标签: 暂无标签
	答案: 0
	解答或提示: 暂无解答与提示
	使用记录:
	20220329 2022 届高三 1 班 0.977
	出处: 赋能练习
310.	(000635) 甲与其四位朋友各有一辆私家车, 甲的车牌尾数是 0, 其四位朋友的车牌尾数分别是 0, 2, 1, 5, 为
	遵守当地 4 月 1 日至 5 日 5 天的限行规定 (奇数日车牌尾数为奇数的车通行, 偶数日车牌尾数为偶数的车
	通行), 五人商议拼车出行, 每天任选一辆符合规定的车, 但甲的车最多只能用一天, 则不同的用车方案总数
	为 ***FLE
	关联目标:
	暂未关联目标
	标签: 暂无标签
	答案: 64
	解答或提示: 暂无解答与提示
	使用记录:
	20220329 2022 届高三 1 班 0.721
	20220622 2022 届高三 1 班 0.861
	出处: 赋能练习

311. (000636) 集合 $A = \{1, 2, 3, 4\}, B = \{x | (x-1)(x-5) < 0\},$ 则 $A \cap B =$ _____.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: {2,3,4}

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220330 2022 届高三 1 班 1.000

出处: 赋能练习

312. (000637) 复数 $z = \frac{2-\mathrm{i}}{1+\mathrm{i}}$ 所对应的点在复平面内位于第______ 象限.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 四

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220330 2022 届高三 1 班 0.977

出处: 赋能练习

313. (000638) 已知首项为 1 公差为 2 的等差数列 $\{a_n\}$, 其前 n 项和为 S_n , 则 $\lim_{n \to \infty} \frac{a_n^2}{S_n} =$ ______.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 4

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220330 2022 届高三 1 班 1.000

出处: 赋能练习

314. (000639) 若方程组
$$\begin{cases} ax + 2y = 3, \\ 2x + ay = 2 \end{cases}$$
 无解, 则实数 $a =$ _____.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: ±2

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220330 2022 届高三 1 班 0.907

出处: 赋能练习

315. (000640) 若 $(x+a)^7$ 的二项展开式中,含 x^6 项的系数为 7,则实数 a=______

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 1

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220330 2022 届高三 1 班 0.977

出处: 赋能练习

316. (000641) 已知双曲线 $x^2 - \frac{y^2}{a^2} = 1$ (a > 0), 它的渐近线方程是 $y = \pm 2x$, 则 a 的值为______.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 2

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220330 2022 届高三 1 班 0.953

出处: 赋能练习

317. (000642) 在 $\triangle ABC$ 中,三边长分别为 $a=2,\,b=3,\,c=4,$ 则 $\frac{\sin 2A}{\sin B}=$ ______.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 7/6

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220330 2022 届高三 1 班 0.930

318. (000643) 在平面直角坐标系中,已知点 P(-2,2),对于任意不全为零的实数 $a \circ b$,直线 l: a(x-1) + b(y+2) = 0,若点 P 到直线 l 的距离为 d,则 d 的取值范围是______.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: [0,5]

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220330 2022 届高三 1 班 0.977

出处: 赋能练习

319. (000644) 函数 $f(x) = \begin{cases} |x|, & x \leq 1, \\ & \text{如果方程 } f(x) = b \text{ 有四个不同的实数解 } x_1 \text{、} x_2 \text{、} x_3 \text{、} x_4, \text{则} \\ (x-2)^2, & x > 1, \end{cases}$

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 4

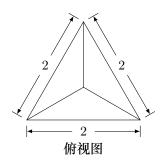
解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220330 2022 届高三 1 班 0.977

出处: 赋能练习

320. (000645) 三条侧棱两两垂直的正三棱锥, 其俯视图如图所示, 主视图的边界是底边长为 2 的等腰三角形, 则主视图的面积等于______.



关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: $\frac{\sqrt{6}}{3}$

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220330 2022 届高三 1 班 0.767

出处: 赋能练习

321. (000646) 函数 $y = \sqrt{2x - x^2}$ 的定义域是_____

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: [0,2]

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220401 2022 届高三 1 班 0.905

出处: 赋能练习

 $322. \ (000647)$ 若关于 x,y 的方程组 $\begin{cases} ax+y-1=0, \\ 4x+ay-2=0 \end{cases}$ 有无数多组解, 则实数 a=_____.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 2

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220401 2022 届高三 1 班 1.000

出处: 赋能练习

323. (000648) 若 " $x^2 - 2x - 3 > 0$ " 是 "x < a" 的必要不充分条件, 则 a 的最大值为______.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: -1

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220401 2022 届高三 1 班 0.976

出处: 赋能练习

324. (000649) 已知复数 $z_1 = 3 + 4i$, $z_2 = t + i$ (其中 i 为虚数单位), 且 $z_1 \cdot \overline{z_2}$ 是实数, 则实数 t 等于_____

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: ³/₄

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220401 2022 届高三 1 班 0.905

出处: 赋能练习

325. (000650) 若函数 $f(x) = \begin{cases} -x+3a, & x<0, \\ & (a>0, \text{ 且 } a\neq 1)$ 是 R 上的减函数,则 a 的取值范围 $a^x+1, & x\geq 0 \end{cases}$

Æ____

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: $\left[\frac{2}{3},1\right)$

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220401 2022 届高三 1 班 0.976

出处: 赋能练习

$$x+y\geq 2,$$
 326. (000651) 设变量 x,y 满足约束条件
$$\begin{cases} x+y\geq 2, \\ x-y\leq 1, & \text{则目标函数 } z=-2x+y \text{ 的最小值为}___. \\ y\leq 2, \end{cases}$$

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: -4

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220401 2022 届高三 1 班 0.976

出处: 赋能练习

327. (000652) 已知圆 $C: (x-4)^2 + (y-3)^2 = 4$ 和两点 A(-m,0), B(m,0)(m>0), 若圆 C 上至少存在一点 P, 使得 $\angle APB = 90^\circ$, 则 m 的取值范围是______.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: [3,7]

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220401 2022 届高三 1 班 0.976

出处: 赋能练习

328. (000653) 已知向量 $\overrightarrow{a} = (\cos(\frac{\pi}{3} + \alpha), 1), \ \overrightarrow{b} = (1, 4),$ 如果 $\overrightarrow{a} \parallel \overrightarrow{b},$ 那么 $\cos(\frac{\pi}{3} - 2\alpha)$ 的值为______. 关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: $\frac{7}{8}$

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220401 2022 届高三 1 班 0.976

出处: 赋能练习

329. (000654) 若从正八边形的 8 个顶点中随机选取 3 个顶点,则以它们作为顶点的三角形是直角三角形的概率是______.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: $\frac{3}{7}$

解答或提示: 暂无解答与提示 使用记录: 20220401 2022 届高三 1 班 0.524 20220622 2022 届高三 1 班 0.837 出处: 赋能练习 $330. \ (000655)$ 若将函数 $f(x) = |\sin(\omega x - \frac{\pi}{8})| \ (\omega > 0)$ 的图像向左平移 $\frac{\pi}{12}$ 个单位后,所得图像对应的函数为偶函 数,则 ω 的最小值是___ 关联目标: 暂未关联目标 标签: 暂无标签 答案: $\frac{3}{2}$ 解答或提示: 暂无解答与提示 使用记录: 20220401 2022 届高三 1 班 0.810 出处: 赋能练习 331. (000656) 已知集合 $A = \{x | \ln x > 0\}, B = \{x | 2^x < 3\}, 则______$ 关联目标: 暂未关联目标 标签: 暂无标签 答案: (1, log₂ 3) 解答或提示: 暂无解答与提示 使用记录:

20220406 2022 届高三 1 班 0.953

出处: 赋能练习

 $\begin{cases} x \geq 0, \\ y \leq x, \end{cases}$ 则 z = x + 3y 的最大值等于______. $2x + y - 9 \leq 0,$

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 12

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220406 2022 届高三 1 班 0.907

出处: 赋能练习

333. (000658) 已知 $(x-\frac{a}{x})^7$ 展开式中 x^3 的系数为 84, 则正实数 a 的值为______.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 2

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220406 2022 届高三 1 班 0.930

出处: 赋能练习

334. (000659) 盒中装有形状、大小完全相同的 5 个球, 其中红色球 3 个, 黄色球 2 个. 若从中随机取出 2 个球, 则 所取出的 2 个球颜色不同的概率为______.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: $\frac{3}{5}$

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220406 2022 届高三 1 班 0.930

出处: 赋能练习

335. (000660) 设 f(x) 为 R 上的奇函数. 当 $x \ge 0$ 时, $f(x) = 2^x + 2x + b(b$ 为常数), 则 f(-1) 的值为_______

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: -3

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220406 2022 届高三 1 班 0.930

出处: 赋能练习

336. (000661) 设
$$P,Q$$
 分别为直线
$$\begin{cases} x=t, \\ y=6-2t, \end{cases} \qquad (t \ \textbf{为参数}) \ \text{和曲线} \ C: \begin{cases} x=1+\sqrt{5}\cos\theta, \\ y=-2+\sqrt{5}\sin\theta, \end{cases} \qquad (\theta \ \textbf{为参数}) \ \text{的点}, \end{cases}$$
 则 $|PQ|$ 的最小值为_______.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: $\frac{\sqrt{5}}{5}$

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220406 2022 届高三 1 班 0.907

出处: 赋能练习

337. (000662) 各项均不为零的数列 $\{a_n\}$ 的前 n 项和为 S_n . 对任意 $n \in \mathbb{N}^*$, $\overrightarrow{m_n} = (a_{n+1} - a_n, 2a_{n+1})$ 都是直线 y = kx 的法向量. 若 $\lim_{n \to \infty} S_n$ 存在, 则实数 k 的取值范围是______.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: $(-\infty, -1) \cup (0, +\infty)$

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220406 2022 届高三 1 班 0.558

20220622 2022 届高三 1 班 0.954

出处: 赋能练习

338. (000663) 已知正四棱锥 P-ABCD 的棱长都相等,侧棱 PB、PD 的中点分别为 M、N,则截面 AMN 与底面 ABCD 所成的二面角的余弦值是______.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: $\frac{2\sqrt{5}}{5}$

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220406 2022 届高三 1 班 0.791

出处: 赋能练习

339. (000664) 设 a>0, 若对于任意的 x>0, 都有 $\frac{1}{a}-\frac{1}{x}\leq 2x$, 则 a 的取值范围是______.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: $(\frac{\sqrt{2}}{4}, +\infty)$

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220406 2022 届高三 1 班 0.884

出处: 赋能练习

340. (000665) 若适合不等式 $|x^2 - 4x + k| + |x - 3| \le 5$ 的 x 的最大值为 3, 则实数 k 的值为______.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 8

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220406 2022 届高三 1 班 0.837

出处: 赋能练习

341. (000666) 已知集合 $A = \{x | \frac{x-2}{x+1} \ge 0\}$, 集合 $B = \{y | 0 \le y < 4\}$, 则 $A \cap B =$ ______.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: [2,4)

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220408 2022 届高三 1 班 0.953

出处: 赋能练习

x=4-4t, x=4

$$\begin{cases} x = 4 - 4t, \\ y = -2 + 3t, \end{cases}$$

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 1

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220408 2022 届高三 1 班 1.000

出处: 赋能练习

343. (000668) 已知圆锥的母线长为 4, 母线与旋转轴的夹角为 30°, 则该圆锥的侧面积为_____

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 8π

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220408 2022 届高三 1 班 0.953

出处: 赋能练习

344. (000669) 抛物线 $y = \frac{1}{4}x^2$ 的焦点到准线的距离为______.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 2

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220408 2022 届高三 1 班 0.953

出处: 赋能练习

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 5

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220408 2022 届高三 1 班 0.953

出处: 赋能练习

346. (000671) 若三个数 a_1, a_2, a_3 的方差为 1, 则 $3a_1 + 2, 3a_2 + 2, 3a_3 + 2$ 的方差为______.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 9

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220408 2022 届高三 1 班 0.930

出处: 赋能练习

347. (000672) 已知射手甲击中 A 目标的概率为 0.9, 射手乙击中 A 目标的概率为 0.8, 若甲、乙两人各向 A 目标射击一次, 则射手甲或射手乙击中 A 目标的概率是_____.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 0.98

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220408 2022 届高三 1 班 0.977

348. (000673) 函数 $y = \sin(\frac{\pi}{6} - x), \ x \in [0, \frac{3}{2}\pi]$ 的单调递减区间是______.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: $[0, \frac{2}{3}\pi]$

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220408 2022 届高三 1 班 0.930

出处: 赋能练习

349. (000674) 已知等差数列 $\{a_n\}$ 的公差为 2, 前 n 项和为 S_n , 则 $\lim_{n\to\infty}\frac{S_n}{a_na_{n+1}}=$ _______.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 1/4

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220408 2022 届高三 1 班 0.884

出处: 赋能练习

350. (000675) 已知定义在 R 上的函数 f(x) 满足: ① f(x)+f(2-x)=0; ② f(x)-f(-2-x)=0; ③ 在 [-1,1] 上的表达式为 $f(x)=\begin{cases} \sqrt{1-x^2}, & x\in[-1,0],\\ 1-x, & x\in(0,1] \end{cases}$,则函数 f(x) 与函数 $g(x)=\begin{cases} 2^x, & x\leq 0,\\ \log_{\frac{1}{2}}x, & x>0 \end{cases}$ 的图像在区间

[-3,3] 上的交点的个数为_____.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 6

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220408 2022 届高三 1 班 0.791

351. (000676) 函数 $y = 2\sin^2(2x) - 1$ 的最小正周期是_____.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: $\frac{\pi}{2}$

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220412 2022 届高三 1 班 0.976

出处: 赋能练习

352. (000677) 设 i 为虚数单位, 复数 $z = \frac{1-2\mathrm{i}}{2+\mathrm{i}}$, 则 |z| =_____.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 1

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220412 2022 届高三 1 班 1.000

出处: 赋能练习

353. (000678) 设 $f^{-1}(x)$ 为 $f(x) = \frac{2x}{x+1}$ 的反函数,则 $f^{-1}(1) =$ ______.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 1

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220412 2022 届高三 1 班 1.000

出处: 赋能练习

354. $(000679) \lim_{n \to \infty} \frac{2^{n+1} + 3^{n+1}}{2^n + 3^n} = \underline{\qquad}$

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 3

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220412 2022 届高三 1 班 0.976

出处: 赋能练习

355. (000680) 若圆锥的侧面积是底面积的 2 倍, 则其母线与轴所成角的大小是_____

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: $\frac{\pi}{6}$

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220412 2022 届高三 1 班 0.786

出处: 赋能练习

356.~(000681) 设等差数列 $\{a_n\}$ 的前 n 项和为 S_n ,若 $\frac{a_5}{a_3}=\frac{5}{3}$,则 $\frac{S_5}{S_3}=$ ______.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 5/2

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220412 2022 届高三 1 班 0.976

出处: 赋能练习

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 1

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220412 2022 届高三 1 班 0.952

出处: 赋能练习

358. (000683) 已知双曲线 C_1 与双曲线 C_2 的焦点重合, C_1 的方程为 $\frac{x^2}{3} - y^2 = 1$, 若 C_2 的一条渐近线的倾斜角的 2 倍, 则 C_2 的方程为______.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: $x^2 - \frac{y^2}{3} = 1$

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220412 2022 届高三 1 班 1.000

出处: 赋能练习

359. (000684) 若 $f(x) = x^{\frac{1}{3}} - x^{-\frac{1}{2}}$, 则满足 f(x) > 0 的 x 的取值范围是 .

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: $(1, +\infty)$

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220412 2022 届高三 1 班 0.905

出处: 赋能练习

360. (000685) 某企业有甲、乙两个研发小组,他们研发新产品成功的概率分别为 $\frac{2}{3}$ 和 $\frac{3}{5}$. 现安排甲组研发新产品 A, 乙组研发新产品 B, 设甲、乙两组的研发相互独立,则至少有一种新产品研发成功的概率为______.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 13/15

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220412 2022 届高三 1 班 0.976

出处: 赋能练习

361. (000686) 已知集合 $A = \{x | x > -1, x \in \mathbf{R}\},$ 集合 $B = \{x | x < 2, x \in \mathbf{R}\},$ 则 $A \cap B = \underline{\hspace{1cm}}$.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: (-1,2)

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220419 2022 届高三 1 班 1.000

出处: 赋能练习

362. (000687) 已知复数 z 满足 (2-3i)z=3+2i(i 为虚数单位), 则 |z|=______.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 1

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220419 2022 届高三 1 班 1.000

出处: 赋能练习

363. (000688) 函数 $f(x) = \begin{vmatrix} \sin x & 2\cos x \\ 2\cos x & \sin x \end{vmatrix}$ 的最小正周期是_____.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: π

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220419 2022 届高三 1 班 1.000

出处: 赋能练习

364. (000689) 已知双曲线 $\frac{x^2}{a^2} - \frac{y^2}{(a+3)^2} = 1 \ (a>0)$ 的一条渐近线方程为 $y=\pm 2x$, 则 a=______.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 3

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220419 2022 届高三 1 班 0.884

出处: 赋能练习

365. (000690) 若圆柱的侧面展开图是边长为 4cm 的正方形, 则圆柱的体积为_____cm³(结果精确到 0.1cm³).

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 5.1

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220419 2022 届高三 1 班 0.791

出处: 赋能练习

366. (000691) 已知
$$x,y$$
 满足
$$\begin{cases} x-y \leq 0, \\ x+y \leq 2, & \text{则 } z=2x+y \text{ 的最大值是} \\ x+2 \geq 0, \end{cases}$$

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 3

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220419 2022 届高三 1 班 0.977

出处: 赋能练习

$$367. \ (000692)$$
 直线 $\begin{cases} x=t-1, & (t \ m{ extstyle y})$ 与曲线 $\begin{cases} x=3\cos\theta, & (heta \ m{ extstyle y}) \end{cases}$ $(t \ m{ extstyle y})$ 与曲线 $\begin{cases} x=3\cos\theta, & (heta \ m{ extstyle y}) \end{cases}$ $(t \ m{ extstyle y})$ 的交点个数是______.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 2

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220419 2022 届高三 1 班 0.977

出处: 赋能练习

368. (000693) 已知函数
$$f(x) = \begin{cases} 2^x, & x \leq 0, \\ \log_2 x, & 0 < x \leq 1 \end{cases}$$
 的反函数是 $f^{-1}(x)$,则 $f^{-1}(\frac{1}{2}) = \underline{\qquad}$

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: -1

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220419 2022 届高三 1 班 0.977

出处: 赋能练习

369. (000694) 设多项式
$$1+x+(1+x)^2+(1+x)^3+\cdots+(1+x)^n$$
 $(x\neq 0,\ n\in {\bf N}^*)$ 的展开式中 x 项的系数为 $T_n,\ 则\lim_{n\to\infty}\frac{T_n}{n^2}=$ _____.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 1/2

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220419 2022 届高三 1 班 0.930

370.	(000695) 生产零件需要经过两道工序,在第一、第二道工序中产生废品的概率分别为 0.01 和 p , 每道工序产
	生废品相互独立. 若经过两道工序后得到的零件不是废品的概率是 0.9603 , 则 $p =$.
	关联目标:
	暂未关联目标
	标签: 暂无标签
	答案: 0.03
	解答或提示: 暂无解答与提示
	使用记录:
	20220419 2022 届高三 1 班 0.930
	出处: 赋能练习
371.	(000696) 行列式 1 2 3 中, 元素 5 的代数余子式的值为 7 8 9
	关联目标:
	暂未关联目标
	标签: 暂无标签
	答案: -12
	解答或提示: 暂无解答与提示
	使用记录:
	20220420 2022 届高三 1 班 0.977
	出处: 赋能练习
372.	(000697) 设实数 $\omega>0,$ 若函数 $f(x)=\cos(\omega x)+\sin(\omega x)$ 的最小正周期为 π , 则 $\omega=$
	关联目标:
	暂未关联目标
	标签: 暂无标签
	答案: 2
	解答或提示: 暂无解答与提示
	使用记录:

20220420 2022 届高三 1 班 0.977

373.	(000698) 已知圆锥的底面半径和高均为 1, 则该圆锥的侧面积为
	关联目标:
	暂未关联目标
	标签: 暂无标签
	答案: $\sqrt{2}\pi$
	解答或提示: 暂无解答与提示
	使用记录:
	20220420 2022 届高三 1 班 0.930
	出处: 赋能练习
374.	(000699) 设向量 $\overrightarrow{a}=(2,3)$, 向量 $\overrightarrow{b}=(6,t)$. 若 \overrightarrow{a} 与 \overrightarrow{b} 的夹角为钝角,则实数 t 的取值范围为
	关联目标:
	暂未关联目标
	标签: 暂无标签
	答案: $(-\infty, -4)$
	解答或提示: 暂无解答与提示
	使用记录:
	20220420 2022 届高三 1 班 0.953
	出处: 赋能练习
375.	(000700) 集合 $A = \{1, 3, a^2\}$, 集合 $B = \{a+1, a+2\}$. 若 $B \cup A = A$, 则实数 $a = $
	关联目标:
	暂未关联目标
	标签: 暂无标签
	答案: 2
	解答或提示: 暂无解答与提示
	使用记录:
	20220420 2022 届高三 1 班 0.977
	出处: 赋能练习
376.	(000701) 设 z_1, z_2 是方程 $z^2 + 2z + 3 = 0$ 的两根, 则 $ z_1 - z_2 =$
	关联目标:

	暂未关联目标
	标签: 暂无标签
	答案: $2\sqrt{2}$
	解答或提示: 暂无解答与提示
	使用记录:
	20220420 2022 届高三 1 班 0.977
	出处: 赋能练习
377.	(000702) 设 $f(x)$ 是定义在 R 上的奇函数, 当 $x > 0$ 时, $f(x) = 2^x - 3$. 则不等式 $f(x) < -5$ 的解为
	关联目标:
	暂未关联目标
	标签: 暂无标签
	答案: $(-\infty, -3)$
	解答或提示: 暂无解答与提示
	使用记录:
	20220420 2022 届高三 1 班 0.930
	出处: 赋能练习
	$x + y \le 12,$
378.	$(000703) 若变量 x, y 满足约束条件 \begin{cases} x+y \leq 12, \\ 2x-y \geq 0, & \text{则 } z=y-x \text{ 的最小值为}__\ \end{cases}$
	$x - 2y \le 0,$
	关联目标:
	暂未关联目标
	标签: 暂无标签
	答案: -4
	解答或提示: 暂无解答与提示
	使用记录:
	20220420 2022 届高三 1 班 0.977
	出处: 赋能练习
379.	(000704) 小明和小红各自掷一颗均匀的正方体骰子, 两人相互独立地进行. 则小明掷出的点数不大于 2 或小红掷出的点数不小于 3 的概率为

关联目标:

4斤	+:	*	联	\Box	+=
724	ᄍ		H-X-	н	/b/l

标签: 暂无标签

答案: $\frac{7}{9}$

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220420 2022 届高三 1 班 0.721

20220622 2022 届高三 1 班 0.884

出处: 赋能练习

380. (000705) 设 A 是椭圆 $\frac{x^2}{a^2} + \frac{y^2}{a^2 - 4} = 1$ (a > 0) 上的动点,点 F 的坐标为 (-2,0),若满足 |AF| = 10 的点 A 有且仅有两个,则实数 a 的取值范围为______.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: (8,12)

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220420 2022 届高三 1 班 0.884

出处: 赋能练习

381. (000706) 设全集 $U = \mathbb{R}$, 若集合 $A = \{2\}, B = \{x \mid -1 < x < 2\}$, 则 $A \cap (C_U B) = \underline{\hspace{1cm}}$.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: {2}

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220422 2022 届高三 1 班 0.953

出处: 赋能练习

382. (000707) 设抛物线的焦点坐标为 (1,0), 则此抛物线的标准方程为_____.

关联目标:

暂未关联目标

	标签: 暂无标签
	答案: $y^2 = 4x$
	解答或提示: 暂无解答与提示
	使用记录:
	20220422 2022 届高三 1 班 0.977
	出处: 赋能练习
383.	(000708) 某次体检, 8 位同学的身高 (单位: 米) 分别为. 1.68, 1.71, 1.73, 1.63, 1.81, 1.74, 1.66, 1.78, 则这组
	数据的中位数是(米).
	关联目标:
	智未关联目标
	标签: 暂无标签
	答案: 1.72
	解答或提示: 暂无解答与提示
	使用记录:
	20220422 2022 届高三 1 班 1.000
	出处: 赋能练习
384.	(000709) 函数 $f(x) = 2 \sin 4x \cos 4x$ 的最小正周期为
	关联目标:
	暂未关联目标
	标签: 暂无标签
	答案: $\frac{\pi}{4}$
	解答或提示: 暂无解答与提示
	使用记录:
	20220422 2022 届高三 1 班 1.000
	出处: 赋能练习
385.	(000710) 已知球的俯视图面积为 π , 则该球的表面积为
	关联目标:
	暂未关联目标
	标签: 暂无标签

答案: 4π

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220422 2022 届高三 1 班 0.953

出处: 赋能练习

386.
$$(000711)$$
 若线性方程组的增广矩阵为 $\begin{pmatrix} 1 & 2 & c_1 \\ 2 & 0 & c_2 \end{pmatrix}$ 、解为 $\begin{cases} x=1, \\ y=3, \end{cases}$ 则 $c_1+c_2=$ ______.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 9

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220422 2022 届高三 1 班 1.000

出处: 赋能练习

387. (000712) 在报名的 8 名男生和 5 名女生中, 选取 6 人参加志愿者活动, 要求男、女生都有, 则不同的选取方式的种数为_____(结果用数值表示).

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 1688

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220422 2022 届高三 1 班 0.884

出处: 赋能练习

388. (000713) 设无穷等比数列 $\{a_n\}$ 的公比为 q, 若 $a_2 = \lim_{n \to \infty} (a_4 + a_5 + \cdots + a_n)$, 则 $q = \underline{\hspace{1cm}}$.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: $\frac{\sqrt{5}-1}{2}$

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220422 2022 届高三 1 班 0.907

出处: 赋能练习

389. (000714) 若事件 A、B 满足 $P(A) = \frac{1}{2}, \ P(B) = \frac{4}{5}, \ P(AB) = \frac{2}{5}, \ \textit{则}\ P(\overline{A}B) - P(A\overline{B}) = \underline{\hspace{1cm}}$

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: $\frac{3}{10}$

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220422 2022 届高三 1 班 1.000

出处: 赋能练习

390. (000715) 设奇函数 f(x) 的定义域为 \mathbf{R} , 当 x>0 时, $f(x)=x+\frac{m^2}{x}-1$ (这里 m 为正常数). 若 $f(x)\leq m-2$ 对一切 $x\leq 0$ 成立, 则 m 的取值范围为______.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: $[2, +\infty)$

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220422 2022 届高三 1 班 0.512

20220622 2022 届高三 1 班 0.907

出处: 赋能练习

391. (000716) 已知集合 $U = \{-1, 0, 1, 2, -3\}, A = \{-1, 0, 2\}, 则 <math>\mathbb{C}_U A = \underline{\hspace{1cm}}$.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: {1,3}

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

出处: 赋能练习

392.
$$(000717)$$
 已知一个关于 x,y 的二元一次方程组的增广矩阵是 $\begin{pmatrix} 1 & -1 & 1 \\ 0 & 1 & 2 \end{pmatrix}$, 则 $x+y=$ ______.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 5

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220424 2022 届高三 1 班 0.953

出处: 赋能练习

393. (000718)i 是虚数单位, 若复数 (1 - 2i)(a + i) 是纯虚数, 则实数 a 的值为_____

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: -2

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220424 2022 届高三 1 班 1.000

出处: 赋能练习

394. (000719) 若
$$\begin{vmatrix} \log_2 x & -1 \\ -4 & 2 \end{vmatrix} = 0$$
, 则 $x =$ _____.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 4

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220424 2022 届高三 1 班 0.860

395.	(000720) 我国古代数学名著《九章算术》有"米谷粒分"题:粮仓开仓收粮,有人送来米 1534 石,验得米内夹谷,抽样取米一把,数得 254 粒内夹谷 28 粒,则这批米内夹谷约为 石(精确到小数点后一位数
	字).
	关联目标:
	暂未关联目标
	标签: 暂无标签
	答案: 169.1
	解答或提示: 暂无解答与提示
	使用记录:
	20220424 2022 届高三 1 班 0.953
	出处: 赋能练习
396.	(000721) 已知圆锥的母线长为 5 ,侧面积为 15π ,则此圆锥的体积为(结果保留 π).
	关联目标:
	暂未关联目标
	标签: 暂无标签
	答案: 12π
	解答或提示: 暂无解答与提示
	使用记录:
	20220424 2022 届高三 1 班 0.930
	出处: 赋能练习
397.	(000722) 若二项式 $(2x + \frac{a}{x})^7$ 的展开式中一次项的系数是 -70 , 则 $\lim_{n \to \infty} (a + a^2 + a^3 + \dots + a^n) = $
	关联目标:
	暂未关联目标
	标签: 暂无标签
	答案: $-\frac{1}{3}$
	解答或提示: 暂无解答与提示
	使用记录:

130

20220424 2022 届高三 1 班 0.860

398. (000723) 已知椭圆 $\frac{x^2}{a^2} + y^2 = 1$ (a > 0) 的焦点 F_1 、 F_2 , 抛物线 $y^2 = 2x$ 的焦点为 F,若 $\overrightarrow{F_1F} = 3\overrightarrow{FF_2}$,则 a = - .

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: √2

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220424 2022 届高三 1 班 0.930

出处: 赋能练习

399. (000724) 设 f(x) 是定义在 R 上以 2 为周期的偶函数,当 $x \in [0,1]$ 时, $f(x) = \log_2(x+1)$,则函数 f(x) 在 [1,2] 上的解析式是______.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: $f(x) = \log_2(3 - x)$

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220424 2022 届高三 1 班 0.977

出处: 赋能练习

400. (000725) 已知
$$x,y \in \mathbf{R}$$
, 且满足
$$\begin{cases} \sqrt{3}x + y \le 4\sqrt{3}, \\ \sqrt{3}x - y \ge 0, \end{cases}$$
 若存在 $\theta \in \mathbf{R}$ 使得 $x\cos\theta + y\sin\theta + 1 = 0$ 成立, 则点 $y \ge 0$.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: $4\sqrt{3} - \frac{\pi}{6}$

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220424 2022 届高三 1 班 0.721

20220622 2022 届高三 1 班 0.907

出处: 赋能练习

401. (000726) 集合 $A = \{x | \frac{x}{x-2} < 0\}, B = \{x | x \in \mathbf{Z}\}, 则 A \cap B$ 等于______.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: {1}

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220426 2022 届高三 1 班 0.977

出处: 赋能练习

402. (000727) 已知半径为 2R 和 R 的两个球,则大球和小球的体积比为______

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 8:1

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220426 2022 届高三 1 班 1.000

出处: 赋能练习

403. (000728) 抛物线 $y = x^2$ 的焦点坐标是_____.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: $(0,\frac{1}{4})$

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220426 2022 届高三 1 班 0.977

404. (000729) 已知实数 x,y 满足 $\begin{cases} x-2 \leq 0, \\ y-1 \leq 0, & \text{则目标函数 } u=x+2y \text{ 的最大值是} \\ x+y \geq 2, \end{cases}$

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 4

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220426 2022 届高三 1 班 0.953

出处: 赋能练习

405. (000730) 已知在 $\triangle ABC$ 中, a, b, c 分别为 $\angle A, \angle B, \angle C$ 所对的边. 若 $b^2 + c^2 - a^2 = \sqrt{2}bc$, 则 $\angle A = _$

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: ^π/₄

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220426 2022 届高三 1 班 0.977

出处: 赋能练习

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: $x = \log_2 3$

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220426 2022 届高三 1 班 1.000

407. (000732) 设 z 是复数,a(z) 表示满足 $z^n=1$ 时的最小正整数 n, i 是虚数单位, 则 $a(\frac{1+\mathrm{i}}{1-\mathrm{i}})=$ ______. 关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 4

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220426 2022 届高三 1 班 1.000

出处: 赋能练习

408. (000733) 无穷等比数列 $\{a_n\}$ 的通项公式 $a_n=(\sin x)^n$, 前 n 项的和为 S_n , 若 $\lim_{n\to\infty}S_n=1,\,x\in(0,\pi)$, 则 x=

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: $\frac{\pi}{6}$ 或 $\frac{5\pi}{6}$

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220426 2022 届高三 1 班 0.837

出处: 赋能练习

409. (000734) 给出下列函数: ① $y = x + \frac{1}{x}$; ② $y = x^2 + x$; ③ $y = 2^{|x|}$; ④ $y = x^{\frac{2}{3}}$; ⑤ $y = \tan x$; ⑥ $y = \sin(\arccos x)$; ⑦ $y = \lg(x + \sqrt{x^2 + 4}) - \lg 2$. 从这 7 个函数中任取两个函数,则其中一个是奇函数另一个是偶函数的概率是______.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 3/7

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220426 2022 届高三 1 班 0.767

410.	(000735) 代数式 $(x^2+2)(\frac{1}{x^2}-1)^5$ 的展开式的常数项是	(用数字作答).
	关联目标:	
	暂未关联目标	
	标签: 暂无标签	
	答案: 3	
	解答或提示: 暂无解答与提示	
	使用记录:	
	20220426 2022 届高三 1 班 0.930	
	出处: 赋能练习	
411.	(000736) 已知全集 $U = \mathbf{R}$, 集合 $A = \{x x^2 - 2x - 3 > 0\}$, 则 $\mathbf{C}_U A$	=
	关联目标:	
	暂未关联目标	
	标签: 暂无标签	
	答案: [-1,3]	
	解答或提示: 暂无解答与提示	
	使用记录:	
	20220427 2022 届高三 1 班 0.977	
	出处: 赋能练习	
412.	(000737) 在 $(x+\frac{1}{x})^6$ 的二项展开式中,常数项是	
	关联目标:	
	暂未关联目标	
	标签: 暂无标签	
	答案: 20	
	解答或提示: 暂无解答与提示	
	使用记录:	
	20220427 2022 届高三 1 班 1.000	
	出处: 赋能练习	
413.	(000738) 函数 $f(x) = \lg(3^x - 2^x)$ 的定义域为	

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: $(0,+\infty)$

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220427 2022 届高三 1 班 0.860

出处: 赋能练习

414. (000739) 已知抛物线 $x^2 = ay$ 的准线方程是 $y = -\frac{1}{4}$, 则 a =______.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 1

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220427 2022 届高三 1 班 0.907

出处: 赋能练习

415.~(000740) 若一个球的体积为 $\frac{32\pi}{3}$, 则该球的表面积为______.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 16π

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220427 2022 届高三 1 班 1.000

出处: 赋能练习

416. (000741) 已知实数 x,y 满足 $\begin{cases} x \geq 0, \\ y \geq 0, \end{cases}$ 则目标函数 z = x - y 的最小值为_____. $x + y \leq 1,$

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: -1

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220427 2022 届高三 1 班 0.907

出处: 赋能练习

417. (000742) 函数 $f(x) = \begin{vmatrix} (\sin x + \cos x)^2 & -1 \\ 1 & 1 \end{vmatrix}$ 的最小正周期是______.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: π

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220427 2022 届高三 1 班 1.000

出处: 赋能练习

418. (000743) 若一圆锥的底面半径为 3, 体积是 12π, 则该圆锥的侧面积等于_____.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 15π

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220427 2022 届高三 1 班 0.930

出处: 赋能练习

419. (000744) 将两颗质地均匀的骰子抛掷一次, 记第一颗骰子出现的点数是 m, 记第二颗骰子出现的点数是 n, 向量 $\overrightarrow{a}=(m-2,2-n)$, 向量 $\overrightarrow{b}=(1,1)$, 则向量 $\overrightarrow{a}\perp\overrightarrow{b}$ 的概率是______.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: ¹/₆

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220427 2022 届高三 1 班 0.860

出处: 赋能练习

420. (000745) 已知直线 $l_1: mx - y = 0$, $l_2: x + my - m - 2 = 0$. 当 m 在实数范围内变化时, l_1 与 l_2 的交点 P 恒在一个定圆上, 则定圆方程是_____.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: $x^2 + y^2 - 2x - y = 0$

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220427 2022 届高三 1 班 0.837

出处: 赋能练习

421. (000746) 已知 $A = (-\infty, a], B = [1, 2],$ 且 $A \cap B \neq \emptyset$, 则实数 a 的范围是______.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: $a \ge 1$

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220429 2022 届高三 1 班 0.744

20220622 2022 届高三 1 班 0.977

出处: 赋能练习

422. (000747) 直线 ax + (a-1)y + 1 = 0 与直线 4x + ay - 2 = 0 互相平行, 则实数 a =_____.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 2

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220429 2022 届高三 1 班 0.977

出处: 赋能练习

423. (000748) 已知
$$\alpha \in (0,\pi), \cos \alpha = -\frac{3}{5},$$
 则 $\tan(\alpha + \frac{\pi}{4}) =$ _____.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: $-\frac{1}{7}$

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220429 2022 届高三 1 班 0.907

出处: 赋能练习

424. (000749) 长方体的对角线与过同一个顶点的三个表面所成的角分别为 α , β , γ , 则 $\cos^2\alpha + \cos^2\beta + \cos^2\gamma =$ _____.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 2

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220429 2022 届高三 1 班 0.674

20220622 2022 届高三 1 班 0.791

出处: 赋能练习

425. (000750) 已知函数
$$f(x) = \begin{cases} -x^2, & x \ge 0, \\ 2^{-x} - 1, & x < 0, \end{cases}$$
则 $f^{-1}[f^{-1}(-9)] = \underline{\qquad}$.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: -2

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220429 2022 届高三 1 班 1.000

出处: 赋能练习

426. (000751) 从集合 $\{-1,1,2,3\}$ 随机取一个为 m,从集合 $\{-2,-1,1,2\}$ 随机取一个为 n,则方程 $\frac{x^2}{m}+\frac{y^2}{n}=1$ 表示双曲线的概率为______.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: ½

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220429 2022 届高三 1 班 0.837

出处: 赋能练习

427. (000752) 已知数列 $\{a_n\}$ 是公比为 q 的等比数列, 且 a_2, a_4, a_3 成等差数列, 则 q =______.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 1 或 $-\frac{1}{2}$

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220429 2022 届高三 1 班 0.907

出处: 赋能练习

428. (000753) 若将函数 $f(x) = x^6$ 表示成 $f(x) = a_0 + a_1(x-1) + a_2(x-1)^2 + a_3(x-1)^3 + \cdots + a_6(x-1)^6$ 则 a_3 的值等于______.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 20

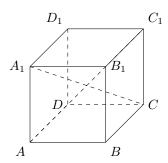
解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220429 2022 届高三 1 班 0.907

出处: 赋能练习

429. (000754) 如图, 长方体 $ABCD - A_1B_1C_1D_1$ 的边长 $AB = AA_1 = 1$, $AD = \sqrt{2}$, 它的外接球是球 O, 则 A, A_1 这两点的球面距离等于______.



关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: $\frac{\pi}{3}$

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220429 2022 届高三 1 班 0.977

出处: 赋能练习

 $430. \ (000755)$ 椭圆的长轴长等于 m, 短轴长等于 n, 则此椭圆的内接矩形的面积的最大值为______

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: $\frac{1}{2}mn$

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220429 2022 届高三 1 班 0.791

出处: 赋能练习

431. (000756) 已知集合 $A = \{1, 2, 3\}B = \{1, m\}$, 若 $3 - m \in A$, 则非零实数 m 的数值是______.

关联目标:

暂未关联目标

	标签: 暂无标签
	答案: 2
	解答或提示: 暂无解答与提示
	使用记录:
	20220506 2022 届高三 1 班 0.860
	出处: 赋能练习
432.	(000757) 不等式 $ 1-x > 1$ 的解集是
	关联目标:
	暂未关联目标
	标签: 暂无标签
	答案: $(-\infty,0) \cup (2,+\infty)$
	解答或提示: 暂无解答与提示
	使用记录:
	20220506 2022 届高三 1 班 0.953
	出处: 赋能练习
433.	(000758) 若函数 $f(x) = \sqrt{8 - ax - 2x^2}$ 是偶函数, 则该函数的定义域是
	关联目标:
	暂未关联目标
	标签: 暂无标签
	答案: [-2,2]
	解答或提示: 暂无解答与提示
	使用记录:
	20220506 2022 届高三 1 班 1.000
	出处: 赋能练习
434.	(000759) 已知 $\triangle ABC$ 的三内角 A,B,C 所对的边长分别为 $a,b,c,$ 若 $a^2=b^2+c^2-2bc\sin A,$ 则内角 A 的
	大小是
	关联目标:
	暂未关联目标
	标签: 暂无标签
	答案: ^元 / ₄

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220506 2022 届高三 1 班 1.000

出处: 赋能练习

435. (000760) 已知向量 \overrightarrow{a} 在向量 \overrightarrow{b} 方向上的投影为 -2, 且 $|\overrightarrow{b}| = 3$, 则 $\overrightarrow{a} \cdot \overrightarrow{b} =$ _____(结果用数值表示).

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: -6

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220506 2022 届高三 1 班 1.000

出处: 赋能练习

436. (000761) 方程 $\log_3(3 \cdot 2^x + 5) - \log_3(4^x + 1) = 0$ 的解 x =______

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 2

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220506 2022 届高三 1 班 1.000

出处: 赋能练习

437. (000762) 已知函数 $f(x) = \begin{vmatrix} 2\sin x & -\cos 2x \\ 1 & \cos x \end{vmatrix}$, 则函数 f(x) 的单调递增区间是______.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: $[k\pi - \frac{3}{8}\pi, k\pi + \frac{\pi}{8}], k \in \mathbf{Z}$

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220506 2022 届高三 1 班 0.791 出处: 赋能练习 438. (000763) 已知 α 是实系数一元二次方程 $x^2 - (2m-1)x + m^2 + 1 = 0$ 的一个虚数根, 且 $|\alpha| \le 2$, 则实数 m的取值范围是 关联目标: 暂未关联目标 标签: 暂无标签 答案: $(-\frac{3}{4}, \sqrt{3}]$ 解答或提示: 暂无解答与提示 使用记录: 20220506 2022 届高三 1 班 0.907 出处: 赋能练习 439. (000764) 已知某市 A 社区 35 岁至 45 岁的居民有 450 人, 46 岁至 55 岁的居民有 750 人, 56 岁至 65 岁的居 民有 900 人. 为了解该社区 35 岁至 65 岁居民的身体健康状况, 社区负责人采用分层抽样技术抽取若干人进 行体检调查, 若从 46 岁至 55 岁的居民中随机抽取了 50 人, 试问这次抽样调查抽取的人数是______ 人. 关联目标: 暂未关联目标 标签: 暂无标签 答案: 140 解答或提示: 暂无解答与提示 使用记录: 20220506 2022 届高三 1 班 0.977 出处: 赋能练习 440. (000765) 将一枚质地均匀的硬币连续抛掷 5 次, 则恰好有 3 次出现正面向上的概率是_____(结果用数 值表示).

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 5/16

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220506 2022 届高三 1 班 0.977

出处: 赋能练习

441. (000766) 函数 $y = 3\sin(2x + \frac{\pi}{3})$ 的最小正周期 T =_____.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: π

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220507 2022 届高三 1 班 1.000

出处: 赋能练习

442. (000767) 函数 $y = \lg x$ 的反函数是_____.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: $y = 10^x$

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220507 2022 届高三 1 班 1.000

出处: 赋能练习

443. (000768) 已知集合 $P = \{x | (x+1)(x-3) < 0\}, Q = \{x | |x| > 2\}, 则 P \cap Q = _____.$

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: $\{x | 2 < x < 3\}$

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220507 2022 届高三 1 班 1.000

444. (000769) 函数 $y = x + \frac{9}{x}, x \in (0, +\infty)$ 的最小值是______.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 6

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220507 2022 届高三 1 班 0.977

出处: 赋能练习

445. (000770) 计算: $\lim_{n\to\infty} \left[\frac{1}{2} + \frac{1}{4} + \frac{1}{8} + \dots + (\frac{1}{2})^n\right] = \underline{\qquad}$

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 1

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220507 2022 届高三 1 班 0.977

出处: 赋能练习

446. (000771) 记球 O_1 和 O_2 的半径、体积分别为 r_1 、 V_1 和 r_2 、 V_2 ,若 $\frac{V_1}{V_2} = \frac{8}{27}$,则 $\frac{r_1}{r_2} =$ ______.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 2/3

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220507 2022 届高三 1 班 1.000

出处: 赋能练习

 $447. \ (000772)$ 若某线性方程组对应的增广矩阵是 $\begin{pmatrix} m & 4 & 2 \\ 1 & m & m \end{pmatrix}$,且此方程组有唯一一组解,则实数 m 的取值范围是______.

	关联目标:
	暂未关联目标
	标签: 暂无标签
	答案: $m \neq \pm 2$
	解答或提示: 暂无解答与提示
	使用记录:
	20220507 2022 届高三 1 班 1.000
	出处: 赋能练习
448.	(000773) 若一个布袋中有大小、质地相同的三个黑球和两个白球, 从中任取两个球, 则取出的两球中恰是一个白球和一个黑球的概率是
	关联目标:
	暂未关联目标
	标签: 暂无标签
	答案: 0.6
	解答或提示: 暂无解答与提示
	使用记录:
	20220507 2022 届高三 1 班 0.953
	出处: 赋能练习
449.	$(000774)(1+2x)^n$ 的二项展开式中,含 x^3 项的系数等于含 x 项的系数的 8 倍,则正整数 $n=$
	关联目标:
	暂未关联目标
	标签: 暂无标签
	答案: 5
	解答或提示: 暂无解答与提示
	使用记录:
	20220507 2022 届高三 1 班 0.837
	出处: 赋能练习
450.	(000775) 平面上三条直线 $x-2y+1=0, x-1=0, x+ky=0,$ 如果这三条直线将平面划分为六个部分,则 实数 k 的取值组成的集合 $A=$

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: {-1,0,-2}

解答或提示: 暂无解答与提示

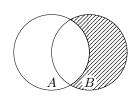
使用记录:

20220507 2022 届高三 1 班 0.581

20220622 2022 届高三 1 班 0.907

出处: 赋能练习

451. (000776) 已知集合 $A = \{1, 3, 5, 7, 9\}, B = \{0, 1, 2, 3, 4, 5\},$ 则图中阴影部分集合用列举法表示的结果是____



关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: {0,2,4}

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220510 2022 届高三 1 班 1.000

出处: 赋能练习

452. (000777) 若复数 z 满足 z(1-i) = 2i(i 是虚数单位), 则 |z| =____.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: $\sqrt{2}$

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220510 2022 届高三 1 班 1.000

453. (000778) 函数 $y = \sqrt{\lg(x+2)}$ 的定义域为_____.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: $\{x | x \ge -1\}$

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220510 2022 届高三 1 班 0.977

出处: 赋能练习

454. (000779) 在从 4 个字母 a.b.c.d 中任意选出 2 个不同字母的试验中, 其中含有字母 d 事件的概率是______

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: ½

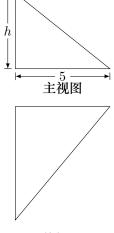
解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220510 2022 届高三 1 班 0.977

出处: 赋能练习

455.~(000780) 如图的三个直角三角形是一个体积为 $20 cm^3$ 的几何体的三视图, 则 h =______





关联目标:

— 6 — 左视图 暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 4

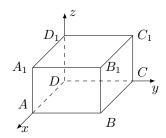
解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220510 2022 届高三 1 班 0.767

出处: 赋能练习

456.~(000781) 如图, 以长方体 $ABCD-A_1B_1C_1D_1$ 的顶点 D 为坐标原点, 过 D 的三条棱所在的直线为坐标轴,建立空间直角坐标系, 若 $\overrightarrow{DB_1}$ 的坐标为 (4,3,2), 则 $\overrightarrow{BD_1}$ 的坐标为_____.



关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: (-4, -3, 2)

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220510 2022 届高三 1 班 1.000

出处: 赋能练习

457. (000782) 方程 $\cos 2x = -\frac{\sqrt{3}}{2}$ 的解集为______

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: $\{x|x=k\pi\pm\frac{5\pi}{12},\ k\in\mathbf{Z}\}$

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220510 2022 届高三 1 班 0.930

出处: 赋能练习

 $458. \ (000783)$ 已知抛物线的顶点在坐标原点,焦点在 y 轴上,抛物线上一点 $M(a,-4) \ (a>0)$ 到焦点 F 的距离为 5. 则该抛物线的标准方程为______.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: $x^2 = -4y$

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220510 2022 届高三 1 班 0.884

出处: 赋能练习

459. (000784) 已知等比数列 $\{a_n\}$ 的前 n 项和为 $S_n(n \in \mathbf{N}*)$, 且 $\frac{S_6}{S_3} = -\frac{19}{8}$, $a_4 - a_2 = -\frac{15}{8}$, 则 a_3 的值 为______.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 9/4

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220510 2022 届高三 1 班 0.930

出处: 赋能练习

460. (000785) 在直角三角形 ABC 中, $\angle A = \frac{\pi}{2}$, AB = 3, AC = 4, E 为三角形 ABC 内一点, 且 $AE = \frac{\sqrt{2}}{2}$. 若 $\overrightarrow{AE} = \lambda \overrightarrow{AB} + \mu \overrightarrow{AC}$, 则 $3\lambda + 4\mu$ 的最大值等于______.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 1

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220510 2022 届高三 1 班 0.907

461. (000786) 双曲线 $\frac{x^2}{a^2} - \frac{y^2}{9} = 1$ (a > 0) 的渐近线方程为 $3x \pm 2y = 0$, 则 a =______.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 2

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220511 2022 届高三 1 班 0.953

出处: 赋能练习

462. (000787) 若二元一次方程组的增广矩阵是 $\begin{pmatrix} 1 & 2 & c_1 \\ 3 & 4 & c_2 \end{pmatrix}$, 其解为 $\begin{cases} x=10, \\ y=0, \end{cases}$

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 40

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220511 2022 届高三 1 班 1.000

出处: 赋能练习

463. (000788) 设 $m \in \mathbb{R}$, 若复数 (1+mi)(1+i) 在复平面内对应的点位于实轴上, 则 m = 2.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: -1

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220511 2022 届高三 1 班 1.000

464. (000789) 定义在 R 上的函数 $f(x) = 2^x - 1$ 的反函数为 $y = f^{-1}(x)$, 则 $f^{-1}(3) =$ ______.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 2

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220511 2022 届高三 1 班 1.000

出处: 赋能练习

465. (000790) 直线 l 的参数方程为 $\begin{cases} x=1+t, & (t\ \textbf{为参数}),\ \textbf{则}\ l\ \textbf{的一个法向量为}___. \\ y=-1+2t, & \end{cases}$

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: (2,-1)(不唯一)

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220511 2022 届高三 1 班 0.977

出处: 赋能练习

466. (000791) 已知数列 $\{a_n\}$, 其通项公式为 $a_n=3n+1, n\in \mathbf{N}^*, \{a_n\}$ 的前 n 项和为 S_n , 则 $\lim_{n\to\infty}\frac{S_n}{n\cdot a_n}=$ ______.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: ½

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220511 2022 届高三 1 班 0.977

467.	(000792) 已知向量 \overrightarrow{a} 、 \overrightarrow{b} 的夹角为 60° , $ \overrightarrow{a} =1$, $ \overrightarrow{b} =2$, 若 $(\overrightarrow{a}+2\overrightarrow{b})\perp(x\overrightarrow{a}-\overrightarrow{b})$, 则实数 x 的值
	为
	关联目标:
	暂未关联目标
	标签: 暂无标签
	答案: 3
	解答或提示: 暂无解答与提示
	使用记录:
	20220511 2022 届高三 1 班 0.953
	出处: 赋能练习
468.	(000793) 若球的表面积为 100π , 平面 α 与球心的距离为 3 , 则平面 α 截球所得的圆面面积为
	关联目标:
	暂未关联目标
	标签: 暂无标签
	答案: 16π
	解答或提示: 暂无解答与提示
	使用记录:
	20220511 2022 届高三 1 班 1.000
	出处: 赋能练习
469.	(000794) 若平面区域的点 (x,y) 满足不等式 $\frac{ x }{k}+\frac{ y }{4}\leq 1 \; (k>0),$ 且 $z=x+y$ 的最小值为 -5 , 则常数
	$k = \underline{\hspace{1cm}}$.
	关联目标:
	暂未关联目标
	标签: 暂无标签
	答案: 5
	解答或提示: 暂无解答与提示
	使用记录:
	20220511 2022 届高三 1 班 1.000
	出处: 赋能练习

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: $(0,1) \cup [2,+\infty)$

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220511 2022 届高三 1 班 0.744

20220622 2022 届高三 1 班 0.884

出处: 赋能练习

471. $(000796) \lim_{n \to \infty} \frac{2n+1}{n-1} = \underline{\hspace{1cm}}$

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 2

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220513 2022 届高三 1 班 1.000

出处: 赋能练习

472. (000797) 不等式 $\frac{x}{x-1} < 0$ 的解集为_____.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: (0,1)

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220513 2022 届高三 1 班 1.000

473. (000798) 已知 $\{a_n\}$ 是等比数列, 它的前 n 项和为 S_n , 且 $a_3=4$, $a_4=-8$, 则 $S_5=$ _____. 关联目标: 暂未关联目标 标签: 暂无标签 答案: 11 解答或提示: 暂无解答与提示 使用记录: 20220513 2022 届高三 1 班 1.000 出处: 赋能练习 474. (000799) 已知 $f^{-1}(x)$ 是函数 $f(x) = \log_2(x+1)$ 的反函数, 则 $f^{-1}(2) =$ _____. 关联目标: 暂未关联目标 标签: 暂无标签 答案: 3 解答或提示: 暂无解答与提示 使用记录: 20220513 2022 届高三 1 班 0.977 出处: 赋能练习 475. $(000800)(\sqrt{x} + \frac{1}{x})^9$ 二项展开式中的常数项为_____. 关联目标: 暂未关联目标 标签: 暂无标签 答案: 84 解答或提示: 暂无解答与提示 使用记录: 20220513 2022 届高三 1 班 0.930 出处: 赋能练习 476. (000801) 椭圆 $\begin{cases} x = 2\cos\theta, \\ y = \sqrt{3}\sin\theta \end{cases}$ (θ 为参数) 的右焦点为_____.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: (1,0)

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220513 2022 届高三 1 班 0.953

出处: 赋能练习

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 16/3

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220513 2022 届高三 1 班 0.930

出处: 赋能练习

478. (000803) 函数 $f(x) = \cos^2 x + \frac{\sqrt{3}}{2} \sin 2x, \ x \in \mathbf{R}$ 的单调递增区间为______.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: $[k\pi - \frac{\pi}{3}, k\pi + \frac{\pi}{6}], k \in \mathbf{Z}$

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220513 2022 届高三 1 班 0.977

479.	(000804) 已知抛物线型拱桥的顶点距水面 2 米时,量得水面宽为 8 米. 当水面下降 1 米后,水面的宽
	为 米.
	关联目标:
	暂未关联目标
	标签: 暂无标签
	答案: $4\sqrt{6}$
	解答或提示: 暂无解答与提示
	使用记录:
	20220513 2022 届高三 1 班 0.814
	出处: 赋能练习
480.	(000805) 一个四面体的顶点在空间直角坐标系 $O-xyz$ 中的坐标分别是 $(0,0,0), (1,0,1), (0,1,1), (1,1,0),$ 则该四面体的体积为
	关联目标:
	暂未关联目标
	标签: 暂无标签
	答案: ½
	解答或提示: 暂无解答与提示
	使用记录:
	20220513 2022 届高三 1 班 0.860
	出处: 赋能练习
481.	(000806) 抛物线 $x^2 = 12y$ 的准线方程为
	关联目标:
	暂未关联目标
	标签: 暂无标签
	答案: $y = -3$
	解答或提示: 暂无解答与提示
	使用记录:
	20220518 2022 届高三 1 班 0.884
	出处: 赋能练习

482. (000807) 若函数 $f(x) = \frac{1}{x - 2m + 1}$ 是奇函数, 则实数 m =_____. 关联目标: 暂未关联目标 标签: 暂无标签 答案: 1/2 解答或提示: 暂无解答与提示 使用记录: 20220518 2022 届高三 1 班 1.000 出处: 赋能练习 483. (000808) 若函数 $f(x) = \sqrt{2x+3}$ 的反函数为 g(x), 则函数 g(x) 的零点为______. 关联目标: 暂未关联目标 标签: 暂无标签 答案: $x = \sqrt{3}$ 解答或提示: 暂无解答与提示 使用记录: 20220518 2022 届高三 1 班 0.860 出处: 赋能练习 484. (000809) 书架上有上、中、下三册的《白话史记》和上、下两册的《古诗文鉴赏辞典》, 现将这五本书从左 到右摆放在一起,则中间位置摆放中册《白话史记》的不同摆放种数为_____(结果用数值表示). 关联目标: 暂未关联目标 标签: 暂无标签 答案: 24 解答或提示: 暂无解答与提示

20220518 2022 届高三 1 班 0.953

使用记录:

485.	(000810) 在锐角三角形 ABC 中,角 A 、 B 、 C 的对边分别为 a 、 b 、 c , 若 $(b^2+c^2-a^2)\tan A=bc$, 则角 A
	的大小为
	关联目标:
	暂未关联目标
	标签: 暂无标签
	答案: $\frac{\pi}{6}$
	解答或提示: 暂无解答与提示
	使用记录:
	20220518 2022 届高三 1 班 0.930
	出处: 赋能练习
486.	(000811) 若 $(x^3 - \frac{1}{x^2})^n$ 的展开式中含有非零常数项, 则正整数 n 的最小值为
	关联目标:
	暂未关联目标
	标签: 暂无标签
	答案: 5
	解答或提示: 暂无解答与提示
	使用记录:
	20220518 2022 届高三 1 班 1.000
	出处: 赋能练习
487.	(000812) 某单位年初有两辆车参加某种事故保险, 对在当年内发生此种事故的每辆车, 单位均可获赔 (假设每
	辆车最多只获一次赔偿). 设这两辆车在一年内发生此种事故的概率分别为 $\frac{1}{20}$ 和 $\frac{1}{21}$, 且各车是否发生事故
	相互独立,则一年内该单位在此种保险中获赔的概率为(结果用最简分数表示).
	关联目标:
	暂未关联目标
	标签: 暂无标签
	答案: ² / ₂₁
	解答或提示: 暂无解答与提示
	使用记录:
	20220518 2022 届高三 1 班 0.977
	出处: 赋能练习

488. (000813) 在平面直角坐标系 xOy 中,直线 l 的参数方程为 $\begin{cases} x=\frac{\sqrt{2}}{2}t-\sqrt{2},\\ y=\frac{\sqrt{2}}{4}t, \end{cases}$ (t 为参数),椭圆 C 的参数方程为 $\begin{cases} x=\cos\theta,\\ y=\frac{1}{2}\sin\theta, \end{cases}$ (θ 为参数),则直线 l 与椭圆 C 的公共点坐标为______.

程为
$$\begin{cases} x = \cos \theta, \\ y = \frac{1}{2} \sin \theta, \end{cases} \quad (\theta \ \text{为参数}), 则直线 $l \ \text{与椭圆} \ C \ \text{的公共点坐标为}___$$$

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: $\left(-\frac{\sqrt{2}}{2}, \frac{\sqrt{2}}{4}\right)$

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220518 2022 届高三 1 班 0.860

出处: 赋能练习

489. (000814) 设函数 $f(x) = \log_m x (m > 0$ 且 $m \neq 1)$, 若 m 是等比数列 $\{a_n\} (n \in \mathbb{N}^*)$ 的公比, 且 $f(a_2 a_4 a_6 \cdots a_{2018}) = 1$ 7, 则 $f(a_1^2) + f(a_2^2) + f(a_3^2) + \cdots + f(a_{2018}^2)$ 的值为_____.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: -1990

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220518 2022 届高三 1 班 0.814

出处: 赋能练习

490. (000815) 设变量 x,y 满足条件 $\begin{cases} x-y\geq 0,\\ 2x+y\leq 2,\\ y\geq 0,\\ x+y\leq m. \end{cases}$ 若该条件表示的平面区域是三角形,则实数 m 的取值范围

是

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: $(0,1] \cup \left[\frac{4}{3}, +\infty\right)$

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220518 2022 届高三 1 班 0.605

出处: 赋能练习

491. (000816) 不等式 |x-3| < 2 的解集为______

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: $\{x|1 < x < 5\}$

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220519 2022 届高三 1 班 0.953

20220622 2022 届高三 1 班 0.698

出处: 赋能练习

492. (000817) 若复数 z 满足 $2\overline{z} - 3 = 1 + 5i(i$ 是虚数单位), 则 z =_____.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: $2 - \frac{5}{2}i$

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220519 2022 届高三 1 班 1.000

出处: 赋能练习

493. (000818) 若 $\sin \alpha = \frac{1}{3}$, 则 $\cos(\alpha - \frac{\pi}{2}) =$ _____.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 1/3

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220519 2022 届高三 1 班 1.000

出处: 赋能练习

494. (000819) 已知两个不同向量 $\overrightarrow{OA}=(1,m),$ $\overrightarrow{OB}=(m-1,2),$ 若 $\overrightarrow{OA}\perp\overrightarrow{AB},$ 则实数 m=_____.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 1

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220519 2022 届高三 1 班 0.721

20220622 2022 届高三 1 班 0.907

出处: 赋能练习

495. (000820) 在等比数列 $\{a_n\}$ 中, 公比 q=2, 前 n 项和为 S_n , 若 $S_5=1$, 则 $S_{10}=$ ______.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 33

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220519 2022 届高三 1 班 0.953

出处: 赋能练习

496. (000821) 若 x,y 满足 $\begin{cases} x \le 2, \\ x-y+1 \ge 0, & \text{则 } z=2x-y \text{ 的最小值为}___. \\ x+y-2 \ge 0, \end{cases}$

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: $-\frac{1}{2}$

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220519 2022 届高三 1 班 0.907

出处: 赋能练习

的圆, 那么这个圆柱的体积为_____.

主视图 左视图



关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: $\frac{\pi}{4}$

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220519 2022 届高三 1 班 0.977

出处: 赋能练习

498. $(000823)(1+\frac{1}{x^2})(1+x)^6$ 展开式中 x^2 的系数为______.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 30

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220519 2022 届高三 1 班 1.000

499.	(000824) 已知 $f(x)$ 是定义在 $[-2,2]$ 上的奇函数,当 $x \in (0,2]$ 时, $f(x) = 2^x - 1$,函数 $g(x) = x^2 - 2x + m$. 如果对于任意的 $x_1 \in [-2,2]$,总存在 $x_2 \in [-2,2]$,使得 $f(x_1) \leq g(x_2)$,则实数 m 的取值范围是
	关联目标:
	暂未关联目标
	标签: 暂无标签
	答案: $m \ge -5$
	解答或提示: 暂无解答与提示
	使用记录:
	20220519 2022 届高三 1 班 0.791
	出处: 赋能练习
500.	(000825) 已知曲线 $C: y = -\sqrt{9-x^2}$, 直线 $l: y = 2$, 若对于点 $A(0,m)$, 存在 C 上的点 P 和 l 上的点 Q , 使得 $\overrightarrow{AP} + \overrightarrow{AQ} = \overrightarrow{0}$, 则 m 取值范围是
	关联目标:
	暂未关联目标
	标签: 暂无标签
	答案: $\left[-\frac{1}{2},1\right]$
	解答或提示: 暂无解答与提示
	使用记录:
	20220519 2022 届高三 1 班 0.884
	出处: 赋能练习
501.	(000826) 函数 $y = \lg x - 1$ 的零点是
	关联目标:
	暂未关联目标
	标签: 暂无标签
	答案: $x = 10$
	解答或提示: 暂无解答与提示
	使用记录:
	20220520 2022 届高三 1 班 1,000

502. (000827) 计算: lim_{n→∞} 2n/4n+1 = _____.
 关联目标:
 暂未关联目标
 标签: 暂无标签
 答案: ½
 解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220520 2022 届高三 1 班 0.953

出处: 赋能练习

503. (000828) 若 $(1+3x)^n$ 的二项展开式中 x^2 项的系数是 54, 则 n=_____.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 4

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220520 2022 届高三 1 班 1.000

出处: 赋能练习

504. (000829) 掷一颗均匀的骰子, 出现奇数点的概率为_____

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 1/2

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220520 2022 届高三 1 班 0.977

出处: 赋能练习

505. (000830) 若 x,y 满足 $\begin{cases} x-y\geq 0,\\ x+y\leq 2, & \textbf{则目标函数 } f=x+2y \text{ 的最大值为}___.\\ y\geq 0, \end{cases}$

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 3

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220520 2022 届高三 1 班 1.000

出处: 赋能练习

506. (000831) 若复数 z 满足 |z| = 1, 则 |z - i| 的最大值是_____

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 2

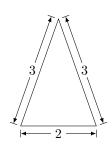
解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220520 2022 届高三 1 班 0.977

出处: 赋能练习

507. (000832) 若一个圆锥的主视图 (如图所示) 是边长为 3,3,2 的三角形, 则该圆锥的体积是_____



关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: $\frac{2\sqrt{2}}{3}\pi$

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220520 2022 届高三 1 班 1.000

出处: 赋能练习

508. (000833) 若双曲线 $\frac{x^2}{3} - \frac{16y^2}{p^2} = 1 \; (p > 0)$ 的左焦点在抛物线 $y^2 = 2px$ 的准线上, 则 p =_____.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 4

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220520 2022 届高三 1 班 0.930

出处: 赋能练习

509. (000834) 若 $\sin(x-y)\cos x - \cos(x-y)\sin x = \frac{3}{5}$, 则 $\tan 2y$ 的值为______.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: $-\frac{24}{7}$ 或 $\frac{24}{7}$

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220520 2022 届高三 1 班 0.791

出处: 赋能练习

510. (000835) 若 $\{a_n\}$ 为等比数列, $a_n > 0$, 且 $a_{2018} = \frac{\sqrt{2}}{2}$, 则 $\frac{1}{a_{2017}} + \frac{2}{a_{2019}}$ 的最小值为______.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 4

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220520 2022 届高三 1 班 0.977

511.	(000836) 已知集合 $A = \{1, 2, m\}, B = \{2, 4\},$ 若 $A \cup B = \{1, 2, 3, 4\},$ 则实数 $m = _$
	关联目标:
	暂未关联目标
	标签: 暂无标签
	答案: 3
	解答或提示: 暂无解答与提示
	使用记录:
	20220525 2022 届高三 1 班 1.000
	出处: 赋能练习
512.	$(000837)(x+rac{1}{x})^n$ 的展开式中的第 3 项为常数项, 则正整数 $n=$
	关联目标:
	暂未关联目标
	标签: 暂无标签
	答案: 4
	解答或提示: 暂无解答与提示
	使用记录:
	20220525 2022 届高三 1 班 0.884
	出处: 赋能练习
513.	(000838) 已知复数 z 满足 $z^2 = 4 + 3\mathrm{i}(\mathrm{i}$ 为虚数单位), 则 $ z =$
	关联目标:
	暂未关联目标
	标签: 暂无标签
	答案: $\sqrt{5}$
	解答或提示: 暂无解答与提示
	使用记录:
	20220525 2022 届高三 1 班 0.953
	出处: 赋能练习
514.	(000839) 已知平面直角坐标系 xOy 中动点 $P(x,y)$ 到定点 $(1,0)$ 的距离等于 P 到定直线 $x=-1$ 的距离, 则
	点 P 的轨迹方程为
	关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: $y^2 = 4x$

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220525 2022 届高三 1 班 1.000

出处: 赋能练习

515. (000840) 已知数列 $\{a_n\}$ 是首项为 1, 公差为 2 的等差数列, S_n 是其前 n 项和, 则 $\lim_{n\to\infty} \frac{S_n}{a_n^2} =$ ______.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 1/4

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220525 2022 届高三 1 班 1.000

出处: 赋能练习

516. (000841) 设变量 x,y 满足条件 $\begin{cases} x \geq 1, \\ x+y-4 \leq 0, \end{cases}$ 则目标函数 z=3x-y 的最大值为______. $x-3y+4 \leq 0,$

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 4

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220525 2022 届高三 1 班 0.907

出处: 赋能练习

517.~(000842) 将圆心角为 $\frac{2\pi}{3},$ 面积为 3π 的扇形围成一个圆锥的侧面, 则此圆锥的体积为______.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: $\frac{2\sqrt{2}}{3}\pi$

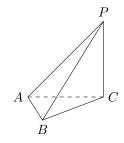
解答或提示: 暂无解答与提示

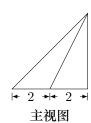
使用记录:

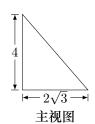
20220525 2022 届高三 1 班 0.977

出处: 赋能练习

518. (000843) 三棱锥 P - ABC 及其三视图中的主视图和左视图如图所示, 则棱 PB 的长为_____







关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: $4\sqrt{2}$

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220525 2022 届高三 1 班 0.953

出处: 赋能练习

519. (000844) 某商场举行购物抽奖促销活动, 规定每位顾客从装有编号为 0、1、2、3 的四个相同小球的抽奖箱中, 每次取出一球记下编号后放回, 连续取两次, 若取出的两个小球编号相加之和等于 6, 则中一等奖, 等于 5中二等奖, 等于 4 或 3 中三等奖. 则顾客抽奖中三等奖的概率为______.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 7/16

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220525 2022 届高三 1 班 0.953

出处: 赋能练习

520. (000845) 已知函数 $f(x) = \lg(\sqrt{x^2 + 1} + ax)$ 的定义域为 R, 则实数 a 的取值范围是______.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: [-1,1]

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220525 2022 届高三 1 班 0.953

出处: 赋能练习

521. (000846) 已知全集 $U = \mathbf{R}$, 若集合 $A = \{x | \frac{x}{x-1} > 0\}$, 则 $C_U A = \underline{\hspace{1cm}}$.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: [0,1]

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220526 2022 届高三 1 班 0.977

出处: 赋能练习

522. (000847) 已知复数 z 满足 $z \cdot (1 - i) = 2i$, 其中 i 为虚数单位, 则 $|z| = ______$.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: $\sqrt{2}$

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220526 2022 届高三 1 班 1.000

 $523.\ (000848)$ 双曲线 $2x^2-y^2=6$ 的焦距为______. 关联目标: 暂未关联目标 标签: 暂无标签 答案: 6 解答或提示: 暂无解答与提示 使用记录: $20220526\ 2022$ 届高三 1 班 1.977出处: 赋能练习 $524.\ (000849)$ 已知 $(ax+\frac{1}{x})^6$ 二项展开式中的第五项系数为 $\frac{15}{2}$,则正实数 a_______. 关联目标: 暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: $\frac{\sqrt{2}}{2}$

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220526 2022 届高三 1 班 0.953

出处: 赋能练习

525. (000850) 方程 $\log_2(9^x + 7) = 2 + \log_2(3^x + 1)$ 的解为_____.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: {0,1}

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220526 2022 届高三 1 班 1.000

出处: 赋能练习

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: a = -3

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220526 2022 届高三 1 班 0.930

出处: 赋能练习

527. (000852) 在 $\triangle ABC$ 中,边 a,b,c 所对角分别为 A,B,C,若 $\begin{vmatrix} a & \sin(\frac{\pi}{2}+B) \\ b & \cos A \end{vmatrix} = 0$,则 $\triangle ABC$ 的形状 为______.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 等腰或直角三角形

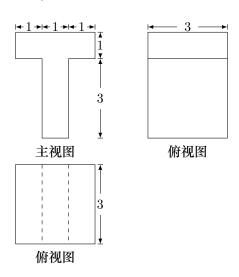
解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220526 2022 届高三 1 班 0.860

出处: 赋能练习

528. (000853) 若某几何体的三视图 (单位:cm) 如图所示, 则此几何体的体积是_____cm3.



关联目标:

暂未关联目标

	标签: 暂无标签
	答案: 18
	解答或提示: 暂无解答与提示
	使用记录:
	20220526 2022 届高三 1 班 0.930
	出处: 赋能练习
529.	(000854) 已知四面体 $ABCD$ 中, $AB=CD=2,E,F$ 分别为 BC,AD 的中点, 且异面直线 AB 与 CD 所成的角为 $\frac{\pi}{3},$ 则 $EF=___$
	关联目标:
	暂未关联目标
	标签: 暂无标签
	答案: 1 或 $\sqrt{3}$.
	解答或提示: 暂无解答与提示
	使用记录:
	20220526 2022 届高三 1 班 0.395
	20220622 2022 届高三 1 班 0.954
	出处: 赋能练习
530.	(000855) 设 m,n 分别为连续两次投掷骰子得到的点数,且向量 $\overrightarrow{a}=(m,n),\overrightarrow{b}=(1,-1),$ 则 \overrightarrow{a} 与 \overrightarrow{b} 的夹角为锐角的概率是
	关联目标:
	暂未关联目标
	标签: 暂无标签
	答案: $\frac{5}{12}$
	解答或提示: 暂无解答与提示
	使用记录:
	20220526 2022 届高三 1 班 0.907
	出处: 赋能练习
531.	(000856) 已知数列 $\{a_n\}$ 的通项公式为 $a_n = (-1)^n \cdot n + 2^n, \ n \in \mathbf{N}^*,$ 则这个数列的前 $2n$ 项和 $S_{2n} =$
	关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: $S_{2n} = n + 2^{2n+1} - 2$

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220526 2022 届高三 1 班 0.907

出处: 赋能练习

532. (000857) 设集合 $A = \{x | |x| < 2, x \in \mathbf{R}\}, B = \{x | x^2 - 4x + 3 \ge 0, x \in \mathbf{R}\}, 则 A \cap B = _____.$

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: (-2,1]

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220527 2022 届高三 1 班 0.953

出处: 赋能练习

533. (000858) 已知 i 为虚数单位, 复数 z 满足 $\frac{1-z}{1+z}=$ i, 则 |z|=_____.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 1

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220527 2022 届高三 1 班 1.000

出处: 赋能练习

534. (000859) 设 a>0 且 $a\neq 1$,若函数 $f(x)=a^{x-1}+2$ 的反函数的图像经过定点 P,则点 P 的坐标 \blacksquare

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: (3,1)

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220527 2022 届高三 1 班 0.907

出处: 赋能练习

535. (000860) 计算: $\lim_{n\to\infty} \frac{\mathbf{P}_n^2 + \mathbf{C}_n^2}{(n+1)^2} = \underline{\hspace{1cm}}$.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 3/2

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220527 2022 届高三 1 班 1.000

出处: 赋能练习

536. (000861) 在平面直角坐标系内,直线 l:2x+y-2=0,将 l 与两条坐标轴围成的封闭图形绕 y 轴旋转一周,

所得几何体的体积为_____.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: $\frac{2\pi}{3}$

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220527 2022 届高三 1 班 0.930

出处: 赋能练习

537. (000862) 已知 $\sin 2\theta + \sin \theta = 0, \theta \in (\frac{\pi}{2}, \pi),$ 则 $\tan 2\theta =$ ______.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: √3

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

出处: 赋能练习

538. (000863) 设定义在 R 上的奇函数 y = f(x), 当 x > 0 时, $f(x) = 2^x - 4$, 则不等式 $f(x) \le 0$ 的解集

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: $(-\infty, -2] \cup [0, 2]$

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220527 2022 届高三 1 班 0.837

出处: 赋能练习

539. (000864) 在平面直角坐标系 xOy 中,有一定点 A(1,1),若线段 OA 的垂直平分线过抛物线 $C:y^2=2px$ (p>0) 的焦点,则抛物线 C 的方程为______.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: $y^2 = 4x$

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220527 2022 届高三 1 班 0.977

出处: 赋能练习

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: (0,1)

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220527 2022 届高三 1 班 0.558

20220622 2022 届高三 1 班 0.930

出处: 赋能练习

541. (000866) 记 $(2x + \frac{1}{x})^n$ $(n \in \mathbf{N}^*)$ 的展开式中第 m 项的系数为 b_m , 若 $b_3 = 2b_4$, 则 $n = ______$.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 5

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220527 2022 届高三 1 班 0.930

出处: 赋能练习

542. (000867) 已知各项均为正数的数列 $\{a_n\}$ 满足 $\sqrt{a_1} + \sqrt{a_2} + \cdots + \sqrt{a_n} = n^2 + 3n(n \in \mathbf{N}^*)$, 则 $\frac{a_1}{2} + \frac{a_2}{3} + \cdots + \frac{a_n}{n+1} = \underline{\hspace{1cm}}$.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: $2n^2 + 6n$

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220527 2022 届高三 1 班 0.953

出处: 赋能练习

543. (000868) 函数 $f(x) = \frac{\sqrt{x+2}}{x-1}$ 的定义域为_____.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: $[-2,1) \cup (1,+\infty)$

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220601 2022 届高三 1 班 0.953

出处: 赋能练习

 $544. \ (000869)$ 已知线性方程组的增广矩阵为 $\begin{pmatrix} 1 & -1 & 3 \\ a & 3 & 4 \end{pmatrix}$,若该线性方程组的解为 $\begin{pmatrix} -1 \\ 2 \end{pmatrix}$,则实数 a =_______

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 2

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220601 2022 届高三 1 班 1.000

出处: 赋能练习

545. (000870) 计算 $\lim_{n\to\infty} \frac{1+2+3+\cdots+n}{n^2+1} =$ _____.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 1/2

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220601 2022 届高三 1 班 1.000

出处: 赋能练习

546. (000871) 若向量 \overrightarrow{a} 、 \overrightarrow{b} 满足 $|\overrightarrow{a}|=1,$ $|\overrightarrow{b}|=2,$ 且 \overrightarrow{a} 与 \overrightarrow{b} 的夹角为 $\frac{\pi}{3}$, 则 $|\overrightarrow{a}+\overrightarrow{b}|=$ _______

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: √7

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220601 2022 届高三 1 班 1.000

547.	(000872) 若复数 $z_1=3+4{\rm i},z_2=1-2{\rm i},$ 其中 i 是虚数单位, 则复数 $\frac{ z_1 }{{\rm i}}+\overline{z_2}$ 的虚部为
	关联目标:
	暂未关联目标
	标签: 暂无标签
	答案: -3
	解答或提示: 暂无解答与提示
	使用记录:
	20220601 2022 届高三 1 班 0.977
	出处: 赋能练习
548.	$(000873)(\frac{1}{x}-\sqrt{x})^6$ 的展开式中,常数项为
	关联目标:
	暂未关联目标
	标签: 暂无标签
	答案: 15
	解答或提示: 暂无解答与提示
	使用记录:
	20220601 2022 届高三 1 班 1.000
	出处: 赋能练习
549.	(000874) 已知 $\triangle ABC$ 的内角 A 、 B 、 C 所对应边的长度分别为 a 、 b 、 c , 若 $\begin{vmatrix} a & c \\ c & a \end{vmatrix} = \begin{vmatrix} -b & -a \\ b & b \end{vmatrix}$, 则角 C 的
	大小是
	关联目标:
	暂未关联目标
	标签: 暂无标签
	答案: ^元 / ₃
	解答或提示: 暂无解答与提示
	使用记录:

20220601 2022 届高三 1 班 1.000

550.	(000875) 已知等比数列 $\{a_n\}$ 的各项均为正数,且满足: $a_1a_7=4$,则数列 $\{\log_2 a_n\}$ 的前 7 项之和为
	关联目标:
	暂未关联目标
	标签: 暂无标签
	答案: 7
	解答或提示: 暂无解答与提示
	使用记录:
	20220601 2022 届高三 1 班 0.977
	出处: 赋能练习
551.	(000876) 已知双曲线 $x^2-\frac{y^2}{4}=1$ 的右焦点为 F , 过点 F 且平行于双曲线的一条渐近线的直线与双曲线交
	于点 P, M 在直线 PF 上,且满足 $\overrightarrow{OM} \cdot \overrightarrow{PF} = 0$,则 $\frac{ \overrightarrow{PM} }{ \overrightarrow{PF} } = \underline{\qquad}$
	关联目标:
	暂未关联目标
	标签: 暂无标签
	答案: ½
	解答或提示: 暂无解答与提示
	使用记录:
	20220601 2022 届高三 1 班 0.860
	出处: 赋能练习
552.	(000877) 现有 5 位教师要带 3 个班级外出参加志愿者服务,要求每个班级至多两位老师带队,且教师甲、乙不能单独带队,则不同的带队方案有(用数字作答).
	关联目标:
	暂未关联目标
	标签: 暂无标签
	答案: 54
	解答或提示: 暂无解答与提示
	使用记录:
	20220601 2022 届高三 1 班 0.767

553.	(000878) 抛物线 $y^2 = 4x$ 的焦点坐标是
	关联目标:
	暂未关联目标
	标签: 暂无标签
	答案: (1,0)
	解答或提示: 暂无解答与提示
	使用记录:
	20220602 2022 届高三 1 班 1.000
	出处: 赋能练习
554.	(000879) 若集合 $A = \{x 3x+1>0\}, B = \{x x-1 <2\}, 则 A \cap B =$
	关联目标:
	暂未关联目标
	标签: 暂无标签
	答案: $\left(-\frac{1}{3},3\right)$
	解答或提示: 暂无解答与提示
	使用记录:
	20220602 2022 届高三 1 班 0.953
	出处: 赋能练习
555.	(000880) 若 $\overrightarrow{d}=(3,2)$ 是直线 l 的一个方向向量,则 l 的倾斜角的大小为(结果用反三角函数值
	表示).
	关联目标:
	暂未关联目标
	标签: 暂无标签
	答案: $\arctan \frac{2}{3}$
	解答或提示: 暂无解答与提示
	使用记录:
	20220602 2022 届高三 1 班 0.977
	出处: 赋能练习

556. (000881) 若复数 z 满足 $\frac{1-\mathrm{i}}{z} = -\mathrm{i}$, 其中 i 为虚数单位, 则 $z = \underline{\hspace{1cm}}$.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 1+i

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220602 2022 届高三 1 班 1.000

出处: 赋能练习

557. (000882) 求值: $\begin{vmatrix} \arcsin \frac{\sqrt{3}}{2} & 2 \\ \arctan \frac{\sqrt{3}}{3} & 3 \end{vmatrix} =$ ______ 弧度.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: $\frac{2\pi}{3}$

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220602 2022 届高三 1 班 0.953

出处: 赋能练习

558. (000883) 已知 $\overrightarrow{AB} = 3\overrightarrow{AP}$, 设 $\overrightarrow{BP} = \lambda \overrightarrow{PA}$, 则实数 $\lambda =$

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 2

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220602 2022 届高三 1 班 0.930

559. (000884) 函数 $y = \sqrt{x^2 + 2} + \frac{1}{\sqrt{x^2 + 2}}$ 的最小值为_____.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: $\frac{3\sqrt{2}}{2}$

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220602 2022 届高三 1 班 0.837

出处: 赋能练习

560. (000885) 试写出 $(x - \frac{1}{x})^7$ 展开式中系数最大的项_____

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: $\frac{35}{x}$

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220602 2022 届高三 1 班 0.837

出处: 赋能练习

561. (000886) 已知三个球的表面积之比是 1:2:3, 则这三个球的体积之比为_____

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: $1:2\sqrt{2}:3\sqrt{3}$

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220602 2022 届高三 1 班 1.000

出处: 赋能练习

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: $-\frac{3}{2}$

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220602 2022 届高三 1 班 0.860

出处: 赋能练习

563. (000888) 若不等式 $x^2 - 5x + 6 < 0$ 的解集为 (a,b), 则 $\lim_{n \to \infty} \frac{a^n - 2b^n}{3a^n - 4b^n} =$ ______.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: ½

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220602 2022 届高三 1 班 0.953

出处: 赋能练习

564.~(000889) 从集合 $A=\{1,2,3,4,5,6,7,8,9,10\}$ 中任取两个数,欲使取到的一个数大于 k, 另一个数小于 k(其中 $k\in A)$ 的概率是 $\frac{2}{5},$ 则 k=_____.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 4 或 7

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220602 2022 届高三 1 班 0.860

出处: 赋能练习

565. (000890) 设函数 $f(x) = a^x + a^{-x}$ (a > 0, $a \neq 1$), 且 f(1) = 3, 则 f(0) + f(1) + f(2) 的值是______.

关联目标:

暂未关联目标

	标签: 暂无标签
	答案: 12
	解答或提示: 暂无解答与提示
	使用记录:
	20220607 2022 届高三 1 班 1.000
	出处: 赋能练习
566.	(000891) 已知集合 $A = \{x x-2 < a\}, \ B = \{x x^2-2x-3 < 0\}, \ $ 若 $B \subseteq A,$ 则实数 a 的取值范围 是
	关联目标:
	暂未关联目标
	标签: 暂无标签
	答案: $a \ge 3$
	解答或提示: 暂无解答与提示
	使用记录:
	20220607 2022 届高三 1 班 0.814
	出处: 赋能练习
567.	(000892) 如果复数 z 满足 $ z =1$ 且 $z^2=a+b{\rm i}$, 其中 $a,b\in{\bf R}$, 则 $a+b$ 的最大值是
	关联目标:
	暂未关联目标
	标签: 暂无标签
	答案: $\sqrt{2}$
	解答或提示: 暂无解答与提示
	使用记录:
	20220607 2022 届高三 1 班 0.930
	出处: 赋能练习
568.	(000893) 已知 x,y 满足 $\begin{cases} x-y+5\geq 0,\\ x+y\geq 0,\end{cases}$ 若使得 $z=ax+y$ 取最大值的点 (x,y) 有无数个,则 a 的值等 $x\leq 3,$
	+

于_____

关联目标:

暂未	关联	目标
— • • •	, .	

标签: 暂无标签

答案: -1

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220607 2022 届高三 1 班 0.953

出处: 赋能练习

569. (000894) 在直角坐标系 xOy 中, 已知三点 A(a,1), B(2,b), C(3,4), 若向量 \overrightarrow{OA} , \overrightarrow{OB} 在向量 \overrightarrow{OC} 方向上的投影相同,则 3a-4b 的值是______.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 2

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220607 2022 届高三 1 班 0.953

出处: 赋能练习

570. (000895) 已知 F_1, F_2 是椭圆 $C: \frac{x^2}{a^2} + \frac{y^2}{b^2} = 1 \; (a > b > 0)$ 的两个焦点, P 为椭圆上一点, 且 $\overrightarrow{PF_1} \perp \overrightarrow{PF_2}$, 若 $\triangle PF_1F_2$ 的面积为 9, 则 $b = \underline{\hspace{1cm}}$.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 3

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220607 2022 届高三 1 班 0.767

出处: 赋能练习

571. $(000896) \triangle ABC$ 中,a,b,c 分别是 $\angle A, \angle B, \angle C$ 的对边且 $ac + c^2 = b^2 - a^2$, 若 $\triangle ABC$ 最大边长是 $\sqrt{7}$ 且 $\sin C = 2 \sin A$, 则 $\triangle ABC$ 最小边的边长为______.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 1

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220607 2022 届高三 1 班 0.930

出处: 赋能练习

572. (000897) 设等差数列 $\{a_n\}$ 的公差为 d, 若 $a_1, a_2, a_3, a_4, a_5, a_6, a_7$ 的方差为 1, 则 d=_______

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: ± 1/2

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220607 2022 届高三 1 班 0.791

出处: 赋能练习

573. (000898) 已知函数 f(x)= $\begin{cases} \cos\frac{\pi x}{2}, & |x|\leq 1,\\ & \text{则关于 }x\text{ 的方程 }f^2(x)-3f(x)+2=0\text{ 的实根的个数}\\ x^2-1, & |x|>1, \end{cases}$

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 5

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220607 2022 届高三 1 班 0.977

出处: 赋能练习

574. (000899) 设集合 $M = \{x | x^2 = x\}, N = \{x | \log_2 x \le 0\}, 则 M \cup N = _____.$

关联目标:

暂未关联目标

	标签: 暂无标签
	答案: [0,1]
	解答或提示: 暂无解答与提示
	使用记录:
	20220613 2022 届高三 1 班 0.791
	出处: 赋能练习
575.	(000900) 已知虚数 $1+2i$ 是方程 $x^2+ax+b=0 (ab\in\mathbf{R})$ 的一个根,则 $a+b=$
	关联目标:
	暂未关联目标
	标签: 暂无标签
	答案: 3
	解答或提示: 暂无解答与提示
	使用记录:
	20220613 2022 届高三 1 班 0.977
	出处: 赋能练习
576.	(000901) 在报名的 5 名男生和 4 名女生中, 选取 5 人参加志愿者服务, 要求男、女生都有, 则不同的选取方
	式的种数为(结果用数值表示).
	关联目标:
	暂未关联目标
	标签: 暂无标签
	答案: 125
	解答或提示: 暂无解答与提示
	使用记录:
	20220613 2022 届高三 1 班 0.930
	出处: 赋能练习
577.	(000902) 已知复数 z 在复平面上对应的点在曲线 $y=rac{2}{x}$ 上运动,则 $ z $ 的最小值等于
	关联目标:
	暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 2

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220613 2022 届高三 1 班 0.953

出处: 赋能练习

578. (000903) 在正项等比数列 $\{a_n\}$ 中, $a_1a_3=1$, $a_2+a_3=\frac{4}{3}$, 则 $\lim_{n\to\infty}(a_1+a_2+\cdots+a_n)=$ ______.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 9/2

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220613 2022 届高三 1 班 0.977

出处: 赋能练习

579. (000904) 已知 $f(x) = 2 \sin \omega x \ (\omega > 0)$ 在 $[0, \frac{\pi}{3}]$ 单调递增, 则实数 ω 的最大值为______.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 3/5

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220613 2022 届高三 1 班 0.977

出处: 赋能练习

1 2 4 $\cos(\pi + x)$ 2 0 中的元素 4 的代数余子式的值等于 $\frac{3}{2}$, 则实数 x 的取值集合为______.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: $\{x|x=2k\pi\pm\frac{\pi}{3},\ k\in\mathbf{Z}\}$

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220613 2022 届高三 1 班 0.837

出处: 赋能练习

 $581. \ (000906)$ 若二项式 $(2x-\frac{1}{\sqrt{x}})^n$ 展开式中的第 5 项为常数项, 则展开式中各项的二项式系数之和为______

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 64

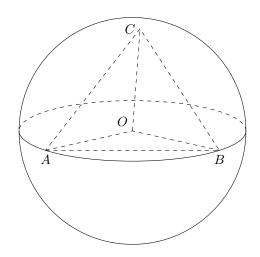
解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220613 2022 届高三 1 班 0.930

出处: 赋能练习

582. (000907) 已知 A、B 是球 O 的球面上两点, $\angle AOB = 90^\circ$, C 为该球面上的动点, 若三棱锥 O - ABC 体积的最大值为 $\frac{32}{3}$, 则球 O 的表面积为______.



关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

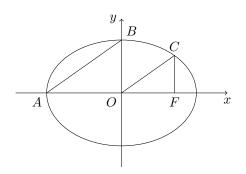
答案: 64π

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220613 2022 届高三 1 班 0.953

583. (000908) 如图, A、B 为椭圆 $\frac{x^2}{a^2} + \frac{y^2}{b^2} = 1$ (a > b > 0) 的两个顶点, 过椭圆的右焦点 F 作 x 轴的垂线, 与其交于点 C. 若 $AB \parallel OC(O$ 为坐标原点), 则直线 AB 的斜率为______.



关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: $\frac{\sqrt{2}}{2}$

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220613 2022 届高三 1 班 0.953

出处: 赋能练习

584. (000909) 若经过抛物线 $y^2 = 4x$ 焦点的直线 l 与圆 $(x-4)^2 + y^2 = 4$ 相切, 则直线 l 的方程为_____.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: $x \pm \frac{\sqrt{5}}{2}y - 1 = 0$

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220613 2022 届高三 1 班 0.907

出处: 赋能练习

585. (000910) 若集合 $A = \{x | y = \sqrt{x-1}, x \in \mathbf{R}\}, B = \{x | |x| \le 1, x \in \mathbf{R}\}, 则 A \cap B = \underline{\hspace{1cm}}$.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: {1}

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220615 2022 届高三 1 班 0.977

出处: 赋能练习

586. (000911) 若函数 $f(x) = 1 + \frac{1}{x}(x > 0)$ 的反函数为 $f^{-1}(x)$,则不等式 $f^{-1}(x) > 2$ 的解集为______.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: $(1,\frac{3}{2})$

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220615 2022 届高三 1 班 0.837

出处: 赋能练习

587. (000912) 若 $\sin\alpha=\frac{3}{5}$ 且 α 是第二象限角,则 $\tan(\alpha-\frac{\pi}{4})=$ _____.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: -7

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220615 2022 届高三 1 班 0.977

出处: 赋能练习

588. (000913) 若函数 f(x) 是定义在 R 上的奇函数, 且满足 f(x+2) = -f(x), 则 f(2016) =_____.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 0

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220615 2022 届高三 1 班 1.000

出处: 赋能练习

589. (000914) 在 $(x^3 - \frac{1}{x})^8$ 的展开式中, 其常数项的值为_____

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 28

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220615 2022 届高三 1 班 1.000

出处: 赋能练习

590. (000915) 若函数 $f(x) = \sin 2x$, $g(x) = f(x + \frac{\pi}{6})$, 则函数 g(x) 的单调递增区间为______.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: $[k\pi - \frac{5\pi}{12}, k\pi + \frac{\pi}{12}], k \in \mathbf{Z}$

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220615 2022 届高三 1 班 0.930

出处: 赋能练习

591. (000916) 设 P 是曲线 $\begin{cases} x=\frac{\sqrt{2}}{2}\sec\theta,\\ y=\tan\theta \end{cases}$ $(\theta$ 为参数) 上的一动点,O 为坐标原点,M 为线段 OP 的中点,则

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: $8x^2 - 4y^2 = 1$.

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220615 2022 届高三 1 班 0.907

出处: 赋能练习

$$592. \ (000917)$$
 不等式组 $\begin{cases} x \leq 3, \\ x+y \geq 0, \end{cases}$ 所表示的区域的面积为_____.
 $x-y+2 \geq 0$
 关联目标:

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 16

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220615 2022 届高三 1 班 0.977

出处: 赋能练习

593. (000918) 若函数 $f(x) = \log_5 x(x > 0)$, 则方程 f(x + 1) + f(x - 3) = 1 的解 x =_____.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 4.

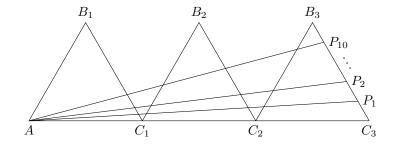
解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220615 2022 届高三 1 班 1.000

出处: 赋能练习

594. (000919) 如图所示, 三个边长为 2 的等边三角形有一条边在同一直线上, 边 B_3C_3 上有 10 个不同的点 $P_1, P_2, \cdots, P_{10}, \ \mathcal{H} \ M_i = \overrightarrow{AB_2} \cdot \overrightarrow{AP_i} (i=1,2,\cdots,10), \ \mathcal{M} \ M_1 + M_2 + \cdots + M_{10} = \underline{\hspace{1cm}}.$



关联目标:

	暂未关联目标
	标签: 暂无标签
	答案: 180
	解答或提示: 暂无解答与提示
	使用记录:
	20220615 2022 届高三 1 班 0.977
	出处: 赋能练习
595.	(000920) 已知全集 $U = \mathbf{R}$, $A = \{x x^2 - 2x < 0\}$, $B = \{x x \ge 1\}$, 则 $A \cap \mathbb{C}_U B = \underline{\hspace{1cm}}$.
	关联目标:
	暂未关联目标
	标签: 暂无标签
	答案: (0,1)
	解答或提示: 暂无解答与提示
	使用记录:
	20220621 2022 届高三 1 班 1.000
	出处: 赋能练习
596.	(000921) 若函数 $y=\cos^2\omega x(\omega>0)$ 的最小正周期是 π , 则 $\omega=$
	关联目标:
	暂未关联目标
	标签: 暂无标签
	答案: 1
	解答或提示: 暂无解答与提示
	使用记录:
	20220621 2022 届高三 1 班 1.000
	出处: 赋能练习

597. (000922) 圆 $C: x^2+y^2-2x-4y+4=0$ 的圆心到直线 3x+4y+4=0 的距离 d=_____. 关联目标: 暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 3

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220621 2022 届高三 1 班 0.976

出处: 赋能练习

598. (000923) 已知圆锥的母线长为 5cm,侧面积为 $15\pi cm^2$,则此圆锥的体积为_____cm^3.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 12π

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220621 2022 届高三 1 班 0.929

出处: 赋能练习

599. (000924) 已知 $x, y \in \mathbf{R}^+$, 且满足 $\frac{x}{3} + \frac{y}{4} = 1$, 则 xy 的最大值为_____.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 3

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220621 2022 届高三 1 班 1.000

出处: 赋能练习

600. (000925) 已知双曲线 $\frac{x^2}{a^2} - \frac{y^2}{b^2} = 1$ (a > 0, b > 0) 的一条渐近线方程是 $y = \sqrt{3}x$, 它的一个焦点与抛物线 $y^2 = 16x$ 的焦点相同,则双曲线的标准方程为______.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: $\frac{x^2}{4} - \frac{y^2}{12} = 1$

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220621 2022 届高三 1 班 0.952

出处: 赋能练习

601. (000926) 已知函数
$$f(x) = \begin{cases} 2^x + a, & x \ge 0, \\ x^2 - ax, & x < 0. \end{cases}$$
 若 $f(x)$ 的最小值是 a , 则 $a =$ _____.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: -4

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220621 2022 届高三 1 班 1.000

出处: 赋能练习

602. (000927) 从 6 名男医生和 3 名女医生中选出 5 人组成一个医疗小组, 若这个小组中必须男女医生都有, 共有______ 种不同的组建方案 (结果用数值表示).

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 120

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220621 2022 届高三 1 班 0.976

出处: 赋能练习

603. (000928) 若数列 $\{a_n\}$ 是首项为 1, 公比为 $a-\frac{3}{2}$ 的无穷等比数列, 且 $\{a_n\}$ 各项的和为 a, 则 a 的值 是

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 2

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220621 2022 届高三 1 班 0.976

出处: 赋能练习

604. (000929) 设 $a \neq 0$, n 是大于 1 的自然数, $(1 + \frac{x}{a})^n$ 的展开式为 $a_0 + a_1 x + a_2 x^2 + \dots + a_n x^n$. 若 $a_1 = 3$, $a_2 = 4$, 则 $a = \underline{\hspace{1cm}}$.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 3

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220621 2022 届高三 1 班 0.929

出处: 赋能练习

605. (000930) 矩形 ABCD 中, AB=2, AD=1, P 为矩形内部一点, 且 AP=1. 若 $\overrightarrow{AP}=\lambda \overrightarrow{AB}+\mu \overrightarrow{AD}$ $(\lambda,\ \mu\in \mathbf{R})$, 则 $2\lambda+\sqrt{3}\mu$ 的最大值是______.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: -1

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220621 2022 届高三 1 班 0.810

出处: 赋能练习

606. (000931) 函数 $y = \log_3(x-1)$ 的定义域是_____

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: $(1,+\infty)$

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220622 2022 届高三 1 班 1.000

出处: 赋能练习

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: (-2,3)

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220622 2022 届高三 1 班 0.953

出处: 赋能练习

608. (000933) 若复数 $\frac{1+i}{1-i} + \frac{1}{2}b(i$ 为虚数单位) 的实部与虚部相等, 则实数 b 的值为_____.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 2

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220622 2022 届高三 1 班 0.977

出处: 赋能练习

609. (000934) 已知函数 $f(x) = \begin{vmatrix} \log_3 x & 1 \\ 2 & 1 \end{vmatrix}$, 则 $f^{-1}(0) =$ ______.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 9

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220622 2022 届高三 1 班 1.000

610.	(000935) 若一个圆锥的母线长是底面半径的 3 倍, 则该圆锥的侧面积是底面积的	倍.
	关联目标:	
	暂未关联目标	
	标签: 暂无标签	
	答案: 3	
	解答或提示: 暂无解答与提示	
	使用记录:	
	20220622 2022 届高三 1 班 1.000	
	出处: 赋能练习	
611.	(000936) 平面向量 \overrightarrow{a} 与 \overrightarrow{b} 的夹角为 60° , $ \overrightarrow{a} = 1$, $\overrightarrow{b} = (3,0)$, 则 $ 2\overrightarrow{a} + \overrightarrow{b} = \underline{\hspace{1cm}}$.	
	关联目标:	
	暂未关联目标	
	标签: 暂无标签	
	答案: $\sqrt{19}$	
	解答或提示: 暂无解答与提示	
	使用记录:	
	20220622 2022 届高三 1 班 0.953	
	出处: 赋能练习	
612.	(000937) 已知 $\triangle ABC$ 的周长为 4, 且 $\sin A + \sin B = 3\sin C$, 则 AB 边的长为	
	关联目标:	
	暂未关联目标	
	标签: 暂无标签	
	答案: 1	
	解答或提示: 暂无解答与提示	
	使用记录:	
	20220622 2022 届高三 1 班 1.000	
	出处: 赋能练习	
613.	(000938) 若 a_n 为 $(1+x)^n$ 的展开式中的 x^2 项的系数, 则 $\lim_{n\to\infty} \frac{2a_n}{n^2+1} =$	
	关联目标:	

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 1

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220622 2022 届高三 1 班 0.930

出处: 赋能练习

614. (000939) 若 $m>0,\, n>0,\, m+n=1,\,$ 且 $\frac{t}{m}+\frac{1}{n}(t>0)$ 的最小值为 $9,\,$ 则 t=______.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 4

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220622 2022 届高三 1 班 0.907

出处: 赋能练习

615. (000940) 若以 x 轴正方向为始边,曲线上的点与圆心的连线为终边的角 θ 为参数,则圆 $x^2+y^2-2x=0$ 的 参数方程为______.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案:
$$\begin{cases} x = 1 + \cos \theta, \\ y = \sin \theta \end{cases} \quad (0 \le \theta < 2\pi)$$

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220622 2022 届高三 1 班 0.930

出处: 赋能练习

616. (000941) 若 AB 是圆 $x^2 + (y-3)^2 = 1$ 的任意一条直径, O 为坐标原点, 则 $\overrightarrow{OA} \cdot \overrightarrow{OB}$ 的值为______.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 8

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220622 2022 届高三 1 班 0.977

出处: 赋能练习

617. (000942) 已知集合 $A = \{-1, 3, 2m - 1\}$, 集合 $B = \{3, m^2\}$. 若 $B \subseteq A$, 则实数 m =_____.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 1

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220624 2022 届高三 1 班 1.000

出处: 赋能练习

618. (000943) 计算: $\lim_{n\to\infty} \frac{3^n+1}{3^{n+1}+2^n} =$ _____.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 1/3

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220624 2022 届高三 1 班 1.000

出处: 赋能练习

619. (000944) 函数 $f(x) = \sqrt[3]{x} + 1$ 的反函数 $f^{-1}(x) =$ _____.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: $(x-1)^3$, $x \in \mathbf{R}$

	解答或提示: 暂无解答与提示
	使用记录:
	20220624 2022 届高三 1 班 0.977
	出处: 赋能练习
620.	(000945) 函数 $f(x) = (\sin x - \cos x)^2$ 的最小正周期为
	关联目标:
	暂未关联目标
	标签: 暂无标签
	答案 : π
	解答或提示: 暂无解答与提示
	使用记录:
	20220624 2022 届高三 1 班 1.000
	出处: 赋能练习
621.	(000946) 直线 $x + 2y - 1 = 0$ 与直线 $y = 1$ 的夹角大小为(结果用反三角函数值表示).
	关联目标:
	暂未关联目标
	标签: 暂无标签
	答案: $\arccos \frac{2\sqrt{5}}{5}$
	解答或提示: 暂无解答与提示
	使用记录:
	20220624 2022 届高三 1 班 0.930
	出处: 赋能练习
622.	(000947) 已知菱形 $ABCD$,若 $ \overrightarrow{AB} =1$, $A=\frac{\pi}{3}$,则向量 \overrightarrow{AC} 在 \overrightarrow{AB} 上的投影为
	关联目标:
	暂未关联目标
	标签: 暂无标签
	答案: ³ / ₂

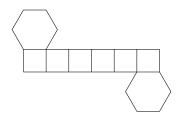
解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220624 2022 届高三 1 班 0.860

出处: 赋能练习

623. (000948) 已知一个凸多面体的平面展开图由两个正六边形和六个正方形构成, 如图所示, 若该凸多面体所有 梭长均为 1, 则其体积 V=_____.



关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: $\frac{3\sqrt{3}}{2}$

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220624 2022 届高三 1 班 1.000

出处: 赋能练习

624. (000949) 已知函数 $f(x) = x^3 + \lg(\sqrt{x^2 + 1} + x)$, 若 f(x) 的定义域中的 a、b 满足 f(-a) + f(-b) - 3 = f(a) + f(b) + 3, 则 $f(a) + f(b) = _____$.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: -3

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220624 2022 届高三 1 班 0.977

出处: 赋能练习

625. (000950) 数列 $\{a_n\}$ 中, 若 $a_1=3, \sqrt{a_{n+1}}=a_n(n\in \mathbf{N}^*)$, 则数列 $\{a_n\}$ 的通项公式 $a_n=$ ______.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: $3^{2^{n-1}}$

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220624 2022 届高三 1 班 0.930

出处: 赋能练习

626. (000951) 在代数式 $(4x^2-2x-5)(1+\frac{1}{x^2})^5$ 的展开式中,常数等于______.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 15

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220624 2022 届高三 1 班 0.977

出处: 赋能练习

627. (000952) 满足约束条件 $|x|+2|y|\leq 2$ 的目标函数 z=y-x 的最大值是_____

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 2

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220624 2022 届高三 1 班 1.000

出处: 赋能练习

628. (000953) 若 i(bi + 1) 是纯虚数, i 是虚数单位, 则实数 b =_____.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 0

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录
20220628

20220628 2022 届高三 1 班 1.000

出处: 赋能练习

629. (000954) 函数 $y = \sqrt{2^x - 1}$ 的定义域是_____(用区间表示).

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: $[0, +\infty)$

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220628 2022 届高三 1 班 1.000

出处: 赋能练习

630. (000955) 已知 $\triangle ABC$ 中, $|\overrightarrow{AB}|=2$, $|\overrightarrow{AC}|=3$, $\overrightarrow{AB}\cdot\overrightarrow{AC}<0$, 且 $\triangle ABC$ 的面积为 $\frac{3}{2}$, 则 $\angle BAC=$ ______.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: $\frac{5\pi}{6}$

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220628 2022 届高三 1 班 0.884

出处: 赋能练习

631. (000956) 双曲线 $4x^2 - y^2 = 1$ 的一条渐近线与直线 tx + y + 1 = 0 垂直, 则 t =_____.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: ± 1/2

解答或提示: 暂无解答与提示

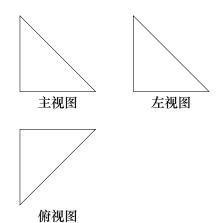
使用记录:

20220628 2022 届高三 1 班 0.977

632.	(000957) 已知抛物线 $y^2 = 4x$ 上一点 $M(x_0, 2\sqrt{3})$, 则点 M 到抛物线焦点的距离为
	关联目标:
	暂未关联目标
	标签: 暂无标签
	答案: 4
	解答或提示: 暂无解答与提示
	使用记录:
	20220628 2022 届高三 1 班 0.930
	出处: 赋能练习
633.	(000958) 无穷等比数列首项为 1, 公比为 $q~(q>0)$, 前 $n~$ 项和为 S_n , 若 $\lim_{n\to\infty} S_n=2$, 则 $q=$
	关联目标:
	暂未关联目标
	标签: 暂无标签
	答案: ½
	解答或提示: 暂无解答与提示
	使用记录:
	20220628 2022 届高三 1 班 1.000
	出处: 赋能练习
634.	(000959) 在一个水平放置的底面半径为 $\sqrt{3}$ 的圆柱形量杯中装有适量的水,现放入一个半径为 R 的实心铁球,球完全浸没于水中且无水溢出,若水面高度恰好上升 R ,则 R =
	关联目标:
	暂未关联目标
	标签: 暂无标签
	答案 : ³ / ₂
	解答或提示: 暂无解答与提示
	使用记录:
	20220628 2022 届高三 1 班 0.953
	出处: 赋能练习

635.	(000960) 在平面直角坐标系 xOy 中, 将点 $A(2,1)$ 绕原点 O 逆时针旋转 $\frac{\pi}{4}$ 到点 B , 若直线 OB 的倾斜角为
	α ,则 $\cos \alpha$ 的值为
	关联目标:
	暂未关联目标
	标签: 暂无标签
	答案: $\frac{\sqrt{10}}{10}$
	解答或提示: 暂无解答与提示
	使用记录:
	20220628 2022 届高三 1 班 0.907
	出处: 赋能练习
636.	(000961) 已知函数 $f(x) = 2^x - a \cdot 2^{-x}$ 的反函数是 $f^{-1}(x)$, $f^{-1}(x)$ 在定义域上是奇函数, 则正实数 $a = $
	关联目标:
	暂未关联目标
	标签: 暂无标签
	答案: $a=1$
	解答或提示: 暂无解答与提示
	使用记录:
	20220628 2022 届高三 1 班 1.000
	出处: 赋能练习
637.	(000962) 已知 $x \ge 1, y \ge 0$, 集合 $A = \{(x,y) x+y \le 4\}, B = \{(x,y) x-y+t=0\}.$ 如果 $A \cap B \ne \emptyset$, 则 $t \in A$
	的取值范围是
	关联目标:
	暂未关联目标
	标签: 暂无标签
	答案: [-4,2]
	解答或提示: 暂无解答与提示
	使用记录:
	20220628 2022 届高三 1 班 0.953
	出处: 赋能练习

638. (000963) 如图, 一个空间几何体的主视图、左视图、俯视图均为全等的等腰直角三角形, 如果直角三角形的直角边长都为 1, 那么这个几何体的表面积为______.



关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: $\frac{3+\sqrt{3}}{2}$

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220628 2022 届高三 1 班 0.837

出处: 赋能练习

639. (000964) 已知全集 $U = \mathbb{R}$, 集合 $A = \{x | (x-1)(x-4) \le 0\}$, 则集合 A 的补集 $\mathbb{C}_U A = \underline{\hspace{1cm}}$

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: $(-\infty,1) \cup (4,+\infty)$

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220629 2022 届高三 1 班 0.977

出处: 赋能练习

640. (000965) 指数方程 $4^x - 6 \times 2^x - 16 = 0$ 的解是______.

关联目标:

暂未关联目标

	标签: 暂无标签
	答案: $x = 3$
	解答或提示: 暂无解答与提示
	使用记录:
	20220629 2022 届高三 1 班 0.953
	出处: 赋能练习
641.	(000966) 已知无穷等比数列 $\{a_n\}$ 的首项 $a_1=18$, 公比 $q=-\frac{1}{2}$, 则无穷等比数列 $\{a_n\}$ 各项的和是
	关联目标:
	暂未关联目标
	标签: 暂无标签
	答案: 12
	解答或提示: 暂无解答与提示
	使用记录:
	20220629 2022 届高三 1 班 0.977
	出处: 赋能练习
642.	(000967) 函数 $y = \cos 2x, \ x \in [0, \pi]$ 的递增区间为
	关联目标:
	暂未关联目标
	标签: 暂无标签
	答案: $\left[\frac{\pi}{2},\pi\right]$
	解答或提示: 暂无解答与提示
	使用记录:
	20220629 2022 届高三 1 班 1.000
	出处: 赋能练习
643.	(000968) 抛物线 $y^2=x$ 上一点 M 到焦点的距离为 1 , 则点 M 的横坐标是
	关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: $\frac{3}{4}$

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220629 2022 届高三 1 班 0.953

出处: 赋能练习

644. (000969) 一盒中装有 12 个同样大小的球, 其中 5 个红球, 4 个黑球, 2 个白球, 1 个绿球. 从中随机取出 1 个球, 则取出的 1 个球是红球或黑球或白球的概率为______.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: $\frac{11}{12}$

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

0.977

出处: 赋能练习

645. (000970) 关于 θ 的函数 $f(\theta) = \cos^2 \theta - 2x \cos \theta - 1$ 的最大值记为 M(x), 则 M(x) 的解析式为______.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案:
$$M(x) = \begin{cases} 2x, & x \ge 0, \\ -2x, & x < 0. \end{cases}$$

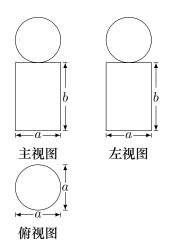
解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220629 2022 届高三 1 班 0.860

出处: 赋能练习

 $646. \ (000971)$ 如图所示,是一个由圆柱和球组成的几何体的三视图,若 a=2, b=3,则该几何体的体积等于______.



关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: $\frac{13\pi}{3}$

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220629 2022 届高三 1 班 0.837

出处: 赋能练习

647. (000972) 已知双曲线 $x^2 - \frac{y^2}{m^2} = 1$ (m > 0) 的渐近线与圆 $x^2 + (y + 2)^2 = 1$ 没有公共点,则该双曲线的焦距的取值范围为______.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: (2,4)

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220629 2022 届高三 1 班 0.674

出处: 赋能练习

648. (000973) 已知 $\triangle ABC$ 外接圆的半径为 2,圆心为 O,且 $\overrightarrow{AB}+\overrightarrow{AC}=2\overrightarrow{AO},\ |\overrightarrow{AB}|=|\overrightarrow{AO}|,\ 则\ \overrightarrow{CA}\cdot\overrightarrow{CB}=$ ______.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 12

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220629 2022 届高三 1 班 0.884

出处: 赋能练习

 $\begin{cases} x \geq 0, \\ x + 3y \geq 4, & \text{所表示的平面区域被直线 } y = kx + \frac{4}{3} \text{ 分为面积相等的两部分}, 则 k 的 \\ 3x + y \leq 4 \end{cases}$

值是_____

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: $\frac{7}{3}$

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220629 2022 届高三 1 班 0.884

出处: 赋能练习

650. (003694) 已知函数 $f(x) = \log_a x + x - b(a > 0$ 且 $a \neq 1$). 当 2 < a < 3 < b < 4 时, 函数 f(x) 的零点 $x_0 \in (n, n+1), \ n \in \mathbf{N}^*, \ 则 \ n = _____.$

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 2022 届高三高考前冲刺题精选

651. (003695) 设实数 a,b,c 满足: $ac \neq 0$ 且 $a \neq c$, 集合 $A = \{y|y = ax^2 + bx + c, \ x \in \mathbf{R}\}, B = \{y|y = cx^2 + bx + a\},$ 以下结论一定正确的是 ().

A. $A \subseteq B$

B. $B \subseteq A$

C. $A \cup B = \mathbf{R}$

D. $A \cap B \neq \emptyset$

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 2022 届高三高考前冲刺题精选

- 652. (003696) 对于无穷数列 $\{a_n\}$, 定义数列 $b_n=|a_{n+1}-a_n|$, 记 $\{b_n\}$ 的前 n 项和为 S_n , 若 $\lim_{n\to\infty}S_n$ 存在, 则称数列 $\{a_n\}$ 为 "好数列".
 - (1) 若 $a_n = \frac{1}{n}$, 判断数列 $\{a_n\}$ 是否为 "好数列"? 并说明理由;
 - (2) 若数列 $\{a_n\}$ 满足 $a_1 = 1$, $a_{n+1} = qa_n \ (q \neq 0)$, 且 $\{a_n\}$ 是 "好数列", 求 q 的取值范围;
 - (3) 若递增数列 $\{a_n\}$ 的前 n 项和为 $\{T_n\}$, 则 " $\{a_n\}$ 为 '好数列" 是 " $\{T_n\}$ 为 '好数列" 的什么条件? 判断并说明理由.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 2022 届高三高考前冲刺题精选

653. (003697) 函数 $f(x) = \sin x$, 对于 $x_1 < x_2 < x_3 < \dots < x_n$ 且 $x_1, x_2, \dots, x_n \in [0, 8\pi]$ $(n \ge 10, n \in \mathbb{N})$, 记 $M = |f(x_1) - f(x_2)| + |f(x_2) - f(x_3)| + |f(x_3) - f(x_4)| + \dots + |f(x_{n-1}) - f(x_n)|$, 则 M 的最大值等于_______.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 2022 届高三高考前冲刺题精选

654. (003698) 设
$$\alpha_1, \alpha_2 \in \mathbf{R}$$
, 且 $\frac{1}{2+\sin\alpha_1} + \frac{1}{2+\sin(2\alpha_2)} = 2$, 则 $|10\pi - \alpha_1 - \alpha_2|$ 的最小值等于______.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

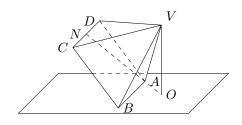
解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 2022 届高三高考前冲刺题精选

655. (003699) 正四棱锥 V-ABCD 的表面积为 $12,\,AB=2,\,N$ 为棱 CD 的中点, 直线 AB 在平面 α 内. 将该正 四棱锥绕直线 AB 任意旋转, 旋转过程中, 设 V 在 α 内的射影为 O, 则线段 ON 长的最大值为______.



关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 2022 届高三高考前冲刺题精选

656. (003700) 已知 a,b 为空间两条互相垂直的直线,等腰 $Rt\triangle ABC$ 的直角边 AC 所在直线与 a,b 都垂直,斜边 AB 以直线 AC 为旋转轴旋转. 有下列结论: ① 当直线 AB 与 a 所成的角为 60° 时, AB 与 b 所成的角为 30° ;② 直线 AB 与 a 所成角的最小值为 45° ;③ 直线 AB 与 a 所成角的最大值为 60° . 其中所有真命题的 序号为______.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 2022 届高三高考前冲刺题精选

657. (003701) 已知数列 $\{a_n\}$ 满足: ① $a_1=0$; ② 对任意的 $n\in \mathbb{N}^*$,都有 $a_{n+1}>a_n$ 成立. 函数 $f_n(x)=|\sin\frac{1}{n}(x-a_n)|,\ x\in[a_n,a_{n+1}]$ 满足: 对于任意的实数 $m\in[0,1),\ f_n(x)=m$ 总是有且仅有两个不同的根,求 $\{a_n\}$ 的通项公式.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 2022 届高三高考前冲刺题精选

658. (003702) 设 \overrightarrow{a} , \overrightarrow{b} , \overrightarrow{c} 是平面上的向量, $|\overrightarrow{a}|=1$, $|\overrightarrow{b}|=3$, $|\overrightarrow{c}|=4$, 且 $|\overrightarrow{b}|$, $|\overrightarrow{c}|=0$, 实数 λ 满足 $0\leq\lambda\leq1$. 若 $|\overrightarrow{a}|$, $|\overrightarrow{b}|$, $|\overrightarrow{c}|$ 及 $|\overrightarrow{b}|$, $|\overrightarrow{c}|$ 及 $|\overrightarrow{a}|$, $|\overrightarrow{a}|$ $|\overrightarrow{a}|$ 是正整数, 则 $|\overrightarrow{b}|$ 的值的集合是______.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 2022 届高三高考前冲刺题精选

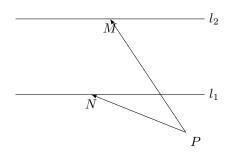
659. (003703) 如图, 在平面内, l_1, l_2 是两条平行直线, 它们之间的距离为 2, 点 P 位于 l_1, l_2 的下方, 它到 l_1 的距离为 1, 动点 N, M 分别在 l_1, l_2 上, 满足 $|\overrightarrow{PM} + \overrightarrow{PN}| = 6$, 则 $\overrightarrow{PM} \cdot \overrightarrow{PN}$ 的最大值为 ().

A. 6

B. 8

C. 12

D. 15



关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 2022 届高三高考前冲刺题精选

- 660. (003704) 已知过原点 O 的直线与椭圆 $C: \frac{x^2}{4} + y^2 = 1$ 交于 A, B 两点, 点 A 到 y 轴的距离 d 满足 $d \in [1, 2)$, 点 D 在椭圆 C 上, 且 $AD \perp AB$, 直线 BD 与 x 轴、y 轴分别交于 M, N 两点.
 - (1) 设直线 BD, AM 的斜率分别为 k_1, k_2 , 求 $k_1 \cdot k_2$ 的取值范围;
 - (2) 求 $\triangle OMN$ 面积的最大值.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 2022 届高三高考前冲刺题精选

661. (003705) 已知点 $A(0,\frac{2}{n}),\ B(0,-\frac{2}{n}),\ C(4+\frac{2}{n},0),\$ 其中 n 为正整数,设 S_n 表示 $\triangle ABC$ 外接圆的面积,则 $\lim_{n\to\infty}S_n=$ ______.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

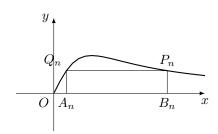
解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 2022 届高三高考前冲刺题精选

662. (003706) 如图所示: 矩形 $A_nB_nP_nQ_n$ 的一边 A_nB_n 在 x 轴上, 另两个顶点 P_n,Q_n 在函数 $f(x)=\frac{2x}{1+x^2}$ 的图像上 (其中点 B_n 的坐标为 (n,0) $(n\geq 2,\ n\in \mathbf{N}^*)$), 矩形 $A_nB_nP_nQ_n$ 的面积记为 S_n , 则 $\lim_{n\to\infty}S_n=$ _____.



关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 2022 届高三高考前冲刺题精选

663. (003707) 若全集 $U = \{x|x^2 - 7x + 12 \le 0\}$, 集合 $M = \{x|3 < x < 4\}$, $N = \left\{x\left|\frac{x-3}{4-x} \ge 0\right.\right\}$, 则 $\mathbb{C}_U M \cap \mathbb{C}_U N = \underline{\hspace{1cm}}$.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 2016 年双基百分百

664. (003708) 设 $\alpha:2\leq x\leq 4,\ \beta:m+1\leq x\leq 2m+4,\ m\in\mathbf{R},$ 如果 α 是 β 的充分非必要条件,则 m 的范围

是_____.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 2016 年双基百分百

665. (003709) 若函数 $y = a^x + b(a > 0$ 且 $a \neq 1$) 的图像经过点 (1,7), 其反函数的图像经过点 (4,0), 则 a -

 $b = \underline{\hspace{1cm}}$.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 2016 年双基百分百

666. (003710) 已知 $\sin \theta = \frac{1}{4}$, 则 $\sin \left[2 \left(\theta - \frac{\pi}{4} \right) \right] =$ _____.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 2016 年双基百分百

667. (003711) 已知圆锥的母线长为 a, 轴截面 (过轴的截面) 为直角三角形, 则圆锥的全面积为____

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 2016 年双基百分百

668. (003712) 函数 $f(x) = 2 + \sin x - \tan 2x$, 如果 f(a) = 1, 则 f(-a) =_____.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 2016 年双基百分百

669. (003713) 设 S_n 是等差数列 $\{a_n\}$ 的前 n 项和. 若 $\frac{S_3}{S_7} = \frac{1}{3}$, 则 $\frac{S_6}{S_7} = \underline{\hspace{1cm}}$

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

670. (003714) 若关于 x 的不等式 |x-3|-|x+2|>a 恒成立, 则实数 a 的范围是______.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 2016 年双基百分百

671. (003715) 若 $S_n = \frac{1}{5} + \frac{2}{5^2} + \frac{1}{5^3} + \frac{2}{5^4} + \dots + \frac{1}{5^{2n-1}} + \frac{2}{5^{2n}}$, 则 $\lim_{n \to \infty} S_n = \underline{\qquad}$.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 2016 年双基百分百

672. (003716) 若函数 $f(x) = ax^2 + bx + c \ (a > 0)$, 不等式 $ax^2 + bx + c < 0$ 的解集为 $\{x|-2 < x < 0\}$, 当 0 < n < m 时, $f(n), f(m), f(\sqrt{mn}), f\left(\frac{m+n}{2}\right)$ 这四个值中最大的一个是______.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

673.	(003717) 设地球半径为	R, 甲地位于北纬 45°	东经 105°, 7	乙地位于南纬 30°	东经 105°, ļ	则甲乙两地间的球面
	贴函 目					

A.
$$\frac{5\pi}{12}R$$

B.
$$\frac{7\pi}{12}R$$

C.
$$\frac{\sqrt{2}}{2}R$$

D.
$$\frac{\sqrt{3}}{2}R$$

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 2016 年双基百分百

674. (003718) 已知函数
$$f(x) = \begin{cases} \log_2(x+4), & x \geq 0, \\ f(x+1) - f(x+2), & x < 0, \end{cases}$$
则 $f(-3)$ 的值为_____.

A. 1

B. 0

C. 2

D. -2

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 2016 年双基百分百

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 2016 年双基百分百

676. (003720) 函数 $y = \sqrt{2016^{1-x}}$ 的定义域是_____

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 2016 年双基百分百

677. (003721) 已知函数 $f(x) = \begin{vmatrix} 1 & 1 \\ 1 & \log_2 x \end{vmatrix}$, 则 $f^{-1}(1) =$ ______.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 2016 年双基百分百

678. (003722) 若复数 $\frac{1+\mathrm{i}}{1-\mathrm{i}}+\frac{1}{2}b\;(b\in\mathbf{R})$ 的实部的绝对值与虚部相等, 则 b 的值为______.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

679. (003723) 已知
$$p$$
 为常数, $a_n = \begin{cases} \frac{2n-1}{n+1}, & 1 \leq n \leq 2016, \\ \left(1+\frac{1}{n}\right)^p, & n > 2016, \end{cases}$ 则 $\lim_{n \to \infty} a_n = \underline{\qquad}$.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 2016 年双基百分百

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 2016 年双基百分百

681. (003725) 设 $x \in \mathbf{R}$, 向量 $\overrightarrow{a} = (x,1)$, $\overrightarrow{b} = (1,2)$, 且 $\overrightarrow{a} \perp \overrightarrow{b}$, 则 $|\overrightarrow{a} + \overrightarrow{b}| = \underline{\hspace{1cm}}$

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

682.	(003726) 若函数 $f(x) = \frac{k-2^x}{1+k\cdot 2^x}, \; (k \neq 1, \; k \in \mathbf{R})$ 在定义域内为奇函数, 则 $k = \underline{\hspace{1cm}}$.
	关联目标:
	暂未关联目标
	标签: 暂无标签
	答案: 暂无答案
	解答或提示: 暂无解答与提示
	使用记录:
	暂无使用记录
	出处: 2016 年双基百分百
683.	(003727) 从集合 $\{0,1,2,3\}$ 的所有非空子集中,等可能地取出一个.则取出的非空子集中所有元素之和恰为 5 的概率为
	关联目标:
	暂未关联目标
	标签: 暂无标签
	答案: 暂无答案
	解答或提示: 暂无解答与提示
	使用记录:
	暂无使用记录
	出处: 2016 年双基百分百
684.	$(003728)($ 理科) 若对于任意的实数 $x \in \mathbf{R},$ 不等式 $2x^2 - a\sqrt{1+x^2} + 3 \ge 0$ 恒成立, 则实数 a 的取值范围
	为
	关联目标:
	暂未关联目标
	标签: 暂无标签
	答案: 暂无答案
	解答或提示: 暂无解答与提示
	使用记录:
	暂无使用记录

685.	(003729)" $(2x +$	-1)x = 0"是	x = 0	的
------	-------------------	------------	-------	---

A. 充分不必要条件

B. 必要不充分条件

C. 充分必要条件

D. 既不充分也不必要条件

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 2016 年双基百分百

686. (003730) 下列函数中, 与函数 $y = x^{2n+1} \; (n \in \mathbf{N}^*)$ 的值域相同的函数为_____.

A.
$$y = \left(\frac{1}{2}\right)^{x+1}$$

B.
$$y = \ln(x+1)$$

B.
$$y = \ln(x+1)$$
 C. $y = \frac{x+1}{x}$

D.
$$y = x + \frac{1}{x}$$

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 2016 年双基百分百

687. (003731) 函数 $f(x) = x \cos 2x$ 在区间 $[0, 2\pi]$ 上的零点的个数为____

A. 2

B. 3

C. 4

D. 5

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

688.	(003732) 函数 $f(x) = \sqrt{27 - 3^{2x+1}}$ 的定义域是
	关联目标:
	暂未关联目标
	标签: 暂无标签
	答案: 暂无答案
	解答或提示: 暂无解答与提示
	使用记录:
	暂无使用记录
	出处: 2016 年双基百分百
689.	(003733) 已知椭圆中心在原点,一个焦点为 $F(-2\sqrt{3},0)$,且长轴长是短轴长的 2 倍,则该椭圆的标准方程
	是
	关联目标:
	暂未关联目标
	标签: 暂无标签
	答案: 暂无答案
	解答或提示: 暂无解答与提示
	使用记录:
	暂无使用记录
	出处: 2016 年双基百分百
690.	(003734) 实践中常采用"捉-放-捉"的方法估计一个鱼塘中鱼的数量. 如从这个鱼塘中随机捕捞出 100 条鱼,
	将这 100 条鱼分别作一记号后再放回鱼塘,数天后再从鱼塘中随机捕捞出 108 条鱼,其中有记号的鱼有 9 条,
	从而可以估计出鱼塘中的鱼约有条.
	关联目标:
	暂未关联目标
	标签: 暂无标签
	答案: 暂无答案
	解答或提示: 暂无解答与提示
	使用记录:
	暂无使用记录
	出处: 2016 年双基百分百

691. (003735) 若二项式 $\left(ax - \frac{\sqrt{3}}{6}\right)^3$ 的展开式的第二项系数为 $-\frac{\sqrt{3}}{2}$, 则实数 a 的值为______.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 2016 年双基百分百

692. (003736) 在 $\triangle ABC$ 中,角 A,B,C 的对边分别为 a,b,c. 若 $b=\sqrt{5},\ \angle B=\frac{\pi}{4},\ \tan A=2,\ 则\ a$ 等于 .

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 2016 年双基百分百

693. (003737) 已知数列 $\{a_n\}$ 满足 $a_1=a_2=1, \frac{a_{n+2}}{a_{n+1}}-\frac{a_{n+1}}{a_n}=1, 则 a_6-a_5$ 的值为______.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

694. (003738) 直线 x=0, y=0 与曲线 $y=\sqrt{4-x^2}$ 所围成的图形绕 x 轴旋转一周而成的旋转体的体积等于______.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 2016 年双基百分百

695. (003739) 点 P 在双曲线 $\frac{x^2}{a^2} - \frac{y^2}{b^2} = 1$ (a > 0, b > 0) 上, F_1, F_2 是该双曲线的两个焦点, $\angle F_1 P F_2 = 90^\circ$,且 $\triangle F_1 P F_2$ 的三条边长成等差数列,则 a:b=______.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 2016 年双基百分百

696. (003740)(理科) 直角坐标系 xOy 中,以原点为极点,x 轴的正半轴为极轴建立极坐标系,已知曲线 $C_1: \begin{cases} x=2+2\cos\theta, \\ y=2\sin\theta, \end{cases}$ $(\theta$ 为参数) 曲线 $C_2: \rho\cos\left(\theta+\frac{\pi}{3}\right)=t,$ 若两曲线有公共点,则实数 t 的取值范围

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 2016 年双基百分百

697. (003741) 已知 a>b, 二次三项式 $ax^2+2x+b\geq 0$ 对于一切实数 x 恒成立. 又存在 $x_0\in \mathbf{R}$, 使得 $ax_0^2+2x_0+b=0$ 0 成立, 则 $\frac{a^2 + b^2}{a - b}$ 的最小值为______.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 2016 年双基百分百

698. (003742) 若 $a, b, c \in \mathbb{R}$, 且 a > b, 则下列不等式一定成立的是____

A.
$$a + c \ge b - c$$
 B. $ac > bc$

B.
$$ac > bc$$

C.
$$\frac{c^2}{a-h} > 0$$

D.
$$(a - b)c^2 \ge 0$$

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 2016 年双基百分百

699. (003743) 设数列 $\{a_n\}$, 下列正确的是_____.

A. 若 $a_n^2 = 4^n, n \in \mathbb{N}, 则 \{a_n\}$ 为等比数列

B. 若 $a_n \cdot a_{n+2} = a_{n+1}^2$, $n \in \mathbb{N}^*$, 则 $\{a_n\}$ 为等比数列

C. 若 $a_m \cdot a_n = 2^{m+n}, m, n \in \mathbb{N},$ 则 $\{a_n\}$ 为等比数列

D. 若 $a_n \cdot a_{n+3} = a_{n+1} \cdot a_{n+2}, n \in \mathbb{N},$ 则 $\{a_n\}$ 为等比数列

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 2016 年双基百分百

700. (003744) 我们规定"渐近线"的概念: 已知曲线 C, 如果存在有一条直线, 当曲线 C 上任一点 M 沿曲线运动时 M 可无限趋近于该直线但永远达不到, 那么这条直线称为这条曲线的"渐近线". 下列函数 ① $f(x) = x^2 + 2x - 3$, ② $g(x) = 2^x + 1$, ③ $h(x) = \log_2(x - 1)$, ④ $t(x) = \frac{2x + 1}{x - 1}$, ⑤ $u(x) = \frac{x^2 + 2}{x}$, 其中有"渐近线"的个数为

A. 2

B. 3

C. 4

D. 5

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 2016 年双基百分百

701. (003745) 已知集合 $A = \{y | y = \sin x, \ x \in \mathbf{R}\}, \ B = \{x | x(2-x) > 0\}, \ \c M \ A \cup B = ______.$

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 2016 年双基百分百

702. (003746) 幂函数 f(x) 的图像经过点 $(2,\sqrt{2})$, 且 $f^{-1}(x)$ 为 f(x) 的反函数, 则 $f^{-1}(4) =$ ______.

关联目标:

暂未关联目标

	答案: 暂无答案
	解答或提示: 暂无解答与提示
	使用记录:
	暂无使用记录
	出处: 2016 年双基百分百
703.	(003747) 若 $\log_a \frac{2}{3} < 1 \ (a > 0, \ a \neq 1)$,则实数 a 的取值范围为
	关联目标:
	暂未关联目标
	标签: 暂无标签
	答案: 暂无答案
	解答或提示: 暂无解答与提示
	使用记录:
	暂无使用记录
	出处: 2016 年双基百分百
704.	(003748)(理科 $)$ 设曲线 C 定义为到点 $(-1,-1)$ 和 $(1,1)$ 距离之和为 4 的动点的轨迹. 若将曲线 C 绕坐标原
	点逆时针旋转 45° ,则此时曲线 C 的方程为
	(文科) 椭圆 $2x^2 + 3y^2 = 6$ 的焦距为
	关联目标:
	暂未关联目标
	标签: 暂无标签
	答案: 暂无答案
	解答或提示: 暂无解答与提示
	使用记录:
	暂无使用记录
	出处: 2016 年双基百分百
705.	(003749) 已知无穷等比数列 $\{a_n\}$ 的各项和为 4 ,则首项 a_1 的取值范围为
	关联目标:
	暂未关联目标
	标签: 暂无标签

标签: 暂无标签

	答案: 暂无答案
	解答或提示: 暂无解答与提示
	使用记录:
	暂无使用记录
	出处: 2016 年双基百分百
706.	(003750) 已知 $\left(\sqrt{x} + \frac{3}{\sqrt[3]{x}}\right)^n$ 展开式中,各项系数的和与各项二项式系数的和之差为 56 ,则 $n = $
	关联目标:
	暂未关联目标
	标签: 暂无标签
	答案: 暂无答案
	解答或提示: 暂无解答与提示
	使用记录:
	暂无使用记录
	出处: 2016 年双基百分百
707.	$(003751)($ 理科 $)$ 设口袋中有黑球、白球共 7 个,从中任取 2 个球,已知取到的白球的个数的数学期望为 $\frac{6}{7}$,则口袋中白球的个数为
	(文科) 从 0,1,2,3,4 这五个数中随机取 2 个数组成一个二位数,则这个二位数为偶数的概率是
	关联目标:
	暂未关联目标
	标签: 暂无标签
	答案: 暂无答案
	解答或提示: 暂无解答与提示
	使用记录:
	暂无使用记录
	出处: 2016 年双基百分百
708.	(003752) 一个正三棱锥的四个顶点都在半径为 1 的球面上, 其中底面的三个顶点在该球的一个大圆上, 则该正三棱锥的体积是
	关联目标:
	暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 2016 年双基百分百

709. (003753) 将边长为 1 米的正三角形薄片,沿一条平行于底边的直线剪成两块,其中一块是梯形,记 $S=\frac{(梯形的周长)^2}{梯形的面积}$,则 S 的最小值是______.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 2016 年双基百分百

710. (003754) 定义区间 (c,d),(c,d],[c,d),[c,d] 的长度均为 d-c (d>c). 若 $a\neq 0$, 关于 x 的不等式 $x^2-\left(2a+\frac{1}{a}\right)x-1<0$ 的非空解集 (用区间表示) 记为 I(a), 则当区间 I(a) 的长度取得最小值时, 实数 a 的值为

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 2016 年双基百分百

711. (003755) 过点 (1,0) 且与直线 x-2y-2=0 的法向量垂直的直线方程是_____.

A.
$$x - 2y + 1 = 0$$

B.
$$2x + y - 2 = 0$$

C.
$$x + 2y - 1 = 0$$

D.
$$x - 2y - 1 = 0$$

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 2016 年双基百分百

712. (003756)(理科) 在极坐标中,与点 $\left(2,\frac{\pi}{3}\right)$ 关于极点对称的点的一个极坐标是_____.
A. $\left(-2,-\frac{\pi}{3}\right)$
B. $\left(2,-\frac{\pi}{3}\right)$
C. $\left(2,-\frac{2\pi}{3}\right)$
D. $\left(-2,\frac{4\pi}{3}\right)$
(文科) 如果实数 x,y 满足条件 $\begin{cases} x-y+1\geq 0,\\ y+1\geq 0,\\ x+y+1\leq 0, \end{cases}$ 那么 2x-y 的最大值为_____.

A.
$$\left(-2, -\frac{\pi}{3}\right)$$

B.
$$(2, -\frac{\pi}{3})$$

C.
$$\left(2, -\frac{2\pi}{3}\right)$$

D.
$$\left(-2, \frac{4\pi}{3}\right)$$

A. 2

D. -3

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 2016 年双基百分百

713. (003757) 设函数 $f(x) = x^3 + \frac{2^x - 1}{2^x + 1}$, 已知 $a \in (-1, 1)$, $b \in (-1, 1)$. 则 $a + b \ge 0$ 是 $f(a) + f(b) \ge 0$ 的_____.

A. 充分不必要条件

B. 必要不充分条件

C. 充分必要条件

D. 既不充分也不必要条件

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 2016 年双基百分百

714. (003758) 已知 $a \in \mathbb{R}$, 命题 P:"实系数一元二次方程 $x^2 + ax + 2 = 0$ 的两根都是虚数"; 命题 Q:"存在复数 z 同时满足 |z| = 2 且 |z + a| = 1". 是判断命题 P 和命题 Q 之间是否存在推出关系? 说明你的理由.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 2016 年双基百分百

- 715. (003759) 已知公差不为 0 的等差数列 $\{a_n\}$ 的首项 a_1 为 a $(a \in \mathbf{R})$, 设数列的前 n 项和为 S_n , 且 $\frac{1}{a_1}, \frac{1}{a_2}, \frac{1}{a_4}$ 成等比数列.
 - (1) 求数列 $\{a_n\}$ 的通项公式及 S_n ;
 - (2) 记 $A_n = \frac{1}{S_1} + \frac{1}{S_2} + \frac{1}{S_3} + \dots + \frac{1}{S_n}$, $B_n = \frac{1}{a_1} + \frac{1}{a_2} + \frac{1}{a_{2^2}} + \dots + \frac{1}{a_{2^{n-1}}}$, 当 $n \ge 2$ 时, 试比较 A_n 和 B_n 的大小.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 2016 年双基百分百

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 2016 年双基百分百

717. (003761) 若
$$\begin{vmatrix} x^2 & y^2 \\ -1 & 1 \end{vmatrix} = \begin{vmatrix} x & x \\ y & -y \end{vmatrix}$$
, 则 $x + y =$ ______.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 2016 年双基百分百

718. (003762) 若 $\frac{3+b\mathrm{i}}{a+b\mathrm{i}}=1-\mathrm{i}(a,b$ 为实数, i 为虚数单位), 则 a+b=_____.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 2016 年双基百分百

719. (003763) 已知递增的等差数列 $\{a_n\}$ 满足 $a_1=1, a_3=a_2^2-4, 则 <math>a_n=$ _____.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 2016 年双基百分百

720. (003764) 设常数 $a \in \mathbf{R}$, 若 $\left(x^2 + \frac{a}{x}\right)^5$ 的二项展开式中 x^7 的系数为 -10, 则 a =______.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 2016 年双基百分百

721. (003765) 已知双曲线 $C_1: \frac{x^2}{a^2} - \frac{y^2}{b^2} = 1$ (a > 0, b > 0) 与双曲线 $C_2: \frac{x^2}{4} - \frac{y^2}{16} = 1$ 有相同的渐近线, 且 C_1 的右焦点为 $F(\sqrt{5}, 0)$, 则 a = 0 , b = 0 .

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 2016 年双基百分百

722. (003766)(理科) 如图, 在极坐标系中, 过点 M(2,0) 的直线 l 与极轴的夹角 $\alpha=\frac{\pi}{6}$, 若将 l 的极坐标方程写成 $\rho=f(\theta)$ 的形式, 则 $f(\theta)=$ ______.



关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

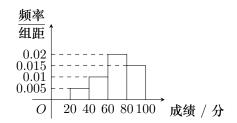
解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 2016 年双基百分百

723. (003767) 某学校组织学生参加英语测试, 成绩的频率分布直方图如图, 数据的分组依次为 [20, 40), [40, 60), [60, 80), [80, 100) 若低于 60 分的人数是 15 人, 则该班的学生人数是_____.



关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 2016 年双基百分百

724. (003768)(理科) 已知正四棱柱 $ABCD-A_1B_1C_1D_1$ 中, $AA_1=2AB$, 则 CD 与平面 BDC_1 所成角的正弦值

等于_____.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

725. (003769)f(x) 是定义在 R 上且周期为 2 的函数,在区间 [-1,1] 上, $f(x) = \begin{cases} ax+1, & -1 \leq x < 0, \\ \frac{bx+2}{x+1}, & 0 \leq x \leq 1, \end{cases}$ 其中

 $a,b \in \mathbf{R}$. 若 $f\left(\frac{1}{2}\right) = f\left(\frac{3}{2}\right)$, 则 a+3b 的值为_____.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 2016 年双基百分百

726. (003770) 函数 $f(x) = 2^x + x^3 - 2$ 在区间 (0,1) 内的零点的个数是_____.

A. 0

B. 1

C. 2

D. 3

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 2016 年双基百分百

727. (003771) 设 \overrightarrow{a} , \overrightarrow{b} 都是非零向量,下列四个条件中,使 $\frac{\overrightarrow{a}}{|\overrightarrow{a}|} = \frac{\overrightarrow{b}}{|\overrightarrow{b}|}$ 成立的充分条件是_____.

A. $|\overrightarrow{a}| = |\overrightarrow{b}| \stackrel{\square}{\coprod} \overrightarrow{a} \parallel \overrightarrow{b}$

B. $\overrightarrow{a} = -\overrightarrow{b}$

C. $\overrightarrow{a} \parallel \overrightarrow{b}$

D. $\overrightarrow{a} = 2\overrightarrow{b}$

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 2016 年双基百分百

728. (003772) 定义在 $(-\infty,0) \cup (0,+\infty)$ 上的函数 f(x), 如果对于任意给定的等比数列 $\{a_n\}$, $\{f(a_n)\}$ 仍是等比数列,则称 f(x) 为 "保等比数列函数". 现有定义在 $(-\infty,0) \cup (0,+\infty)$ 上的如下函数: ① $f(x) = x^2$; ② $f(x) = 2^x$; ③ $f(x) = \sqrt{|x|}$; ④ $f(x) = \ln |x|$. 则其中是"保等比数列函数"的 f(x) 的序号为______.

A. (1)(2)

B. (3)(4)

C. (1)(3)

D. (2)(4)

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 2016 年双基百分百

- 729. (003773) 在锐角 $\triangle ABC$ 中, a, b, c 分别为内角 A, B, C 所对的边, 且满足 $\sqrt{3}a 2b \sin A = 0$.
 - (1) 求角 B 的大小;
 - (2) 若 a + c = 5, 且 a > c, $b = \sqrt{7}$, 求 $\triangle ABC$ 的面积.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

- 730. (003774) 已知集合 $A = \left\{ x \left| \frac{2x+1}{x+2} < 1, \ x \in \mathbf{R} \right. \right\}$, 函数 $f(x) = |mx+1| \ (m \in \mathbf{R})$. 函数 $g(x) = x^2 + ax + b \ (a,b \in \mathbf{R})$ 的值域为 $[0,+\infty)$.
 - (1) 若不等式 f(x) < 3 的解集为 A, 求 m 的值;
 - (2) 在 (1) 的条件下, 若 $\left| f(x) 2f\left(\frac{x}{2}\right) \right| \le k$ 恒成立, 求 k 的取值范围;
 - (3) 若关于 x 的不等式 g(x) < c 的解集为 (m, m+6), 求实数 c 的值.

	关联目标:
	暂未关联目标
	标签: 暂无标签
	答案: 暂无答案
	解答或提示: 暂无解答与提示
	使用记录:
	暂无使用记录
	出处: 2016 年双基百分百
731.	(003775) 已知 $U = \left\{ y \middle y = \log_{\frac{1}{2}} x, \ x \ge \frac{1}{8} \right\}, A = \left\{ x \middle y = \frac{1}{\sqrt{2-x}} \right\}, 则 \ C_U A = \underline{\hspace{1cm}}.$
	关联目标:
	暂未关联目标
	标签: 暂无标签
	答案: 暂无答案
	解答或提示: 暂无解答与提示
	使用记录:
	暂无使用记录
	出处: 2016 年双基百分百
732.	(003776) 命题 "已知 $x,y \in \mathbf{R}$, 若 $x+y > 2$, 则 $x > 1$ 且 $y > 1$ " 的否命题是
	该否命题是 命题 (填 "真","假").
	关联目标:
	暂未关联目标
	标签: 暂无标签
	答案: 暂无答案
	解答或提示: 暂无解答与提示
	使用记录:
	暂无使用记录

733. (003777) 若存在实数 a, 使得关于 x 的不等式 ax+b>x+1 的解集为 $\{x|x<1\}$, 则实数 b 的取值范围为______.

关联目标:

	暂未关联目标
	标签: 暂无标签
	答案: 暂无答案
	解答或提示: 暂无解答与提示
	使用记录:
	暂无使用记录
	出处: 2016 年双基百分百
734.	(003778) 已知函数 $f(x) = 4^x - k \cdot 2^{x+1} + 4$ 在 $[0,2]$ 上存在零点,则实数 $k \in $
	关联目标:
	暂未关联目标
	标签: 暂无标签
	答案: 暂无答案
	解答或提示: 暂无解答与提示
	使用记录:
	暂无使用记录
	出处: 2016 年双基百分百
735.	(003779) 若在 $\triangle ABC$ 中, $2\sin^2 A - 3\cos A = 0$, 则角 A 的大小为
	关联目标:
	暂未关联目标
	标签: 暂无标签
	答案: 暂无答案
	解答或提示: 暂无解答与提示
	使用记录:
	暂无使用记录
	出处: 2016 年双基百分百
736.	$(003780)($ 理科 $)$ 在极坐标系中,若过点 $(3,0)$ 且与极轴垂直的直线交曲线 $\rho = 4\cos\theta$ 于 A,B 两点,则 $ AB =$
	关联目标:
	暂未关联目标

标签: 暂无标签

	答案: 暂无答案
	解答或提示: 暂无解答与提示
	使用记录:
	暂无使用记录
	出处: 2016 年双基百分百
737.	(003781) 已知直线 $l_1: 4x-3y+6=0$ 和直线 $l_2: x+1=0$, 抛物线 $y^2=4x$ 上的动点 P 到直线 l_1 和 l_2 的
	距离之和的最小值为
	关联目标:
	暂未关联目标
	标签: 暂无标签
	答案: 暂无答案
	解答或提示: 暂无解答与提示
	使用记录:
	暂无使用记录
	出处: 2016 年双基百分百
738.	(003782) 若等比数列 $\{a_n\}$ 中 $a_2=1$, 则其前 3 项的和 S_3 的取值范围为
	关联目标:
	暂未关联目标
	标签: 暂无标签
	答案: 暂无答案
	解答或提示: 暂无解答与提示
	使用记录:
	暂无使用记录
	出处: 2016 年双基百分百
739.	(003783)(理科 $)$ 已知 $f(x)$ 是 R 上的奇函数, $g(x)$ 是 R 上的偶函数, 若函数 $f(x)+g(x)$ 的值域为 $[1,3)$, 则
	f(x) - g(x) 的值域为
	(文科) 已知 $f(x)$ 是 R 上的奇函数, $g(x)$ 是 R 上的偶函数, 若函数 $f(x)+g(x)$ 的值域为 $[1,3)$, 则 $f(-x)+g(x)$
	的值域为
	关联目标:
	暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

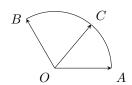
解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 2016 年双基百分百

740. (003784) 给定两个长度为 1 的平面向量 \overrightarrow{OA} 和 \overrightarrow{OB} , 它们的夹角为 120° . 如图所示, 点 C 在以 O 为圆心的 圆弧 AB 上变动. 若 $\overrightarrow{OC}=x\overrightarrow{OA}+y\overrightarrow{OB}$, 其中 $x,y\in\mathbf{R}$, 则 x+y 的最大值是______.



关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 2016 年双基百分百

741. (003785) 已知函数 $f(x) = 2\sin\left(\frac{x}{2} + \frac{\pi}{3}\right)$, 若对任意的 $x \in \mathbf{R}$ 都有 $f(x_1) \le f(x) \le f(x_2)$, 则 $|x_1 - x_2|$ 的最小值为_____.

A.
$$\frac{\pi}{3}$$

B.
$$\frac{2\pi}{3}$$

C.
$$2\pi$$

D.
$$4\pi$$

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

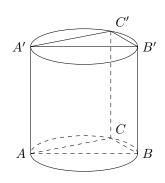
答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

742.	(003786) 若数列 $\{b_n\}$ 为等比数列, 其前 n 项的和为 S_n , 若对任意 $n \in \mathbb{N}^*$, 点 (n, S_n) 均在函数 $y = bx + r(b > 0, b \neq 1, b, r$ 为常数) 的图像上, 则 $r = \underline{\hspace{1cm}}$.				
	A. 0	B1	C. 1	D. 2	
	关联目标:				
	暂未关联目标				
	标签: 暂无标签				
	答案: 暂无答案				
	解答或提示: 暂无解答与提示	\$			
	使用记录:				
	暂无使用记录				
	出处: 2016 年双基百分百				
743.	743. (003787)"顺数"是指在一个整数中,每一位数字比其左边的一位数字大 (除首位数字外),如 24567 就是一五位"顺数".任取一个两位"顺数",该数大于 56 的概率为				
	A. $\frac{1}{3}$	B. $\frac{1}{4}$	C. $\frac{7}{12}$	D. $\frac{5}{16}$	
	关联目标:				
	暂未关联目标				
	标签: 暂无标签				
	答案: 暂无答案				
	解答或提示: 暂无解答与提示	Ť			
	使用记录:				
	暂无使用记录				
	出处: 2016 年双基百分百				
744.	(003788) 如图: 直三棱柱 AB AC = 1, O 为 AB 的中点. (1) 求圆柱的全面积; (2) (文科) 求异面直线 AB' (理科) 求二面角 A' – BC –	与 CO 所成的角的大小.	$\overline{2}$ 的圆柱中,已知 $\angle ACB=$	90°, $AA' = \sqrt{2}$, $BC =$	



关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 2016 年双基百分百

745. (003789) 设函数 $f(x) = \log_{\frac{1}{2}} x$, $g(x) = f^{-1}(|x|)$.

(1) 求函数 g(x) 的解析式, 并画出大致图像;

(2) 若不等式 $g(x) + g(2x) \le k$ 对任意 $x \in \mathbb{R}$ 恒成立, 求实数 k 的取值范围.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 2016 年双基百分百

746. (003790) 已知 $f(x) = 1 - x^2$ (x < -1), 则 $f^{-1}(-3) =$ ______

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 2016 年双基百分百

747. (003791) 已知 $\alpha \in \left(\frac{\pi}{2}, \pi\right)$, $\sin \alpha = \frac{3}{5}$, 则 $\tan \left(\alpha + \frac{\pi}{4}\right) =$ ______.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 2016 年双基百分百

748. (003792) 若关于 x,y 的二元线性方程组的增广矩阵为 $\begin{pmatrix} 1 & 3 & 5 \\ 2 & 4 & 6 \end{pmatrix}$, 则 x-y=______.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 2016 年双基百分百

749. (003793) 已知某圆锥的体积是 12πcm², 底面半径等于 3cm, 则该圆锥的高为_____

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 2016 年双基百分百

750. (003794) 若复数 $z = \left(\frac{1}{2} - \frac{\sqrt{3}}{2}i\right)^2$ 是实系数方程 $ax^2 + bx + 1 = 0$ 的根, 则 $a \cdot b =$ _____.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 2016 年双基百分百

751. (003795) 某抛物线形拱桥的跨度为 20 米, 拱高是 4 米, 在建桥时, 每隔 4 米需用一根支柱支撑, 其中最高支

柱的高度是_____ 米.(答案保留两位小数)

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 2016 年双基百分百

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

753. (003797) 设 x,y 均为正实数, 且 $\frac{1}{2+x} + \frac{1}{2+y} = \frac{1}{4}$, 则 xy 的最小值为______

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 2016 年双基百分百

754. (003798) 三角形的三内角 A,B,C 所对边的长分别为 a,b,c, 设向量 $\overrightarrow{m}=(a-b,a-c),$ $\overrightarrow{n}=(c,a+b)$. 若 $\overrightarrow{m}\parallel\overrightarrow{n}$, 则角 B 的大小为______.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 2016 年双基百分百

755. (003799) 已知 $f(x) = 4 - \frac{1}{x}$, 若存在区间 $[a,b] \subseteq \left(\frac{1}{3}, +\infty\right)$, 使得 $\{y|y=f(x),\ x\in[a,b]\} = [ma,mb]$, 则实数 m 的取值范围是______.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

756. (003800) 下列命题中正确的是_____.

A. 若 ac > bc, 则 a > b

B. 若 $a^2 > b^2$, 则 a > b

C. 若 $\frac{1}{a} > \frac{1}{b}$, 则 a < b

D. 若 $\sqrt{a} < \sqrt{b}$, 则 a < b

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 2016 年双基百分百

757. (003801) 下列函数中, 既是偶函数, 又是在区间 $(0,+\infty)$ 上单调递减的函数为_____

$$A. y = \lg \frac{1}{|x|}$$

B.
$$y = x^3$$

C.
$$y = 3^{|x|}$$

D.
$$y = x^2$$

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 2016 年双基百分百

758. (003802) 已知数列 $\{a_n\}$ 是等差数列,则 " $a_1 + a_9 < a_4 + a_7$ " 是 " $\{a_n\}$ 为递增数列"的_____.

A. 充分非必要条件

B. 必要非充分条件

C. 充要条件

D. 既非充分又非必要条件

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 2016 年双基百分百

- 759. (003803) 某校高一年级开设研究性学习课程, 一班和二班报名参加的人数分别是 18 和 27. 现用分层抽样的方法, 从中抽取若干名学生组成研究性学习小组, 已知从二班抽取了 3 名同学.
 - (1) 求研究性学习小组的人数;
 - (2) 规划在研究性学习的中、后期各安排 1 次交流活动,每次随机抽取小组中 1 名同学发言. 求 2 次发言的学生恰好来自不同班级的概率.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 2016 年双基百分百

- 760. (003804) 已知点 $A(-1,0),\ B(1,0),\ C\left(-\frac{5\sqrt{7}}{12},0\right),\ D\left(\frac{5\sqrt{7}}{12},0\right),\$ 动点 P(x,y) 满足 $\overrightarrow{AP}\cdot\overrightarrow{BP}=0,\$ 动点 Q(x,y) 满足 $|\overrightarrow{QC}|+|\overrightarrow{QD}|=\frac{10}{3}.$
 - (1) 求动点 P 的轨迹方程 C_0 和动点 Q 的轨迹方程 C_1 ;
 - (2) 是否存在与曲线 C_0 外切且与曲线 C_1 内接的平行四边形? 若存在, 请求出一个这样的四边形; 若不存在, 说明理由;
 - (3) 固定曲线 C_0 , 在 (2) 的基础上提出一个一般性的问题, 使 (2) 成为 (3) 的特例, 探究能得出相应结论 (或加强结论) 需满足的条件, 并说明理由.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

761.	(003805) 已知命题 p :"若 $\overrightarrow{a}=\overrightarrow{b}$,则 $ \overrightarrow{a} = \overrightarrow{b} $ ",则命题 p 及其逆命题,否命题,逆否命题中,正确命题的个		
数是			
	关联目标:		
	暂未关联目标		
	标签: 暂无标签		
	答案: 暂无答案		
	解答或提示: 暂无解答与提示		
	使用记录:		
	暂无使用记录		
	出处: 2016 年双基百分百		
762.	(003806) 在一次教师联欢会上,到会的女教师比男教师多 12 人,从到会教师中随机挑选一人表演节目. 如果每位教师被选中的概率相等,而且选中男教师的概率为 $\frac{9}{20}$,那么参加这次联欢会的教师共有		
	关联目标:		
	暂未关联目标		
	标签: 暂无标签		
	答案: 暂无答案		
	解答或提示: 暂无解答与提示		
	使用记录:		
	暂无使用记录		
	出处: 2016 年双基百分百		
763.	(003807) 在 $\triangle ABC$ 中, $C=60^{\circ}$, $AB=\sqrt{3}$, $BC=\sqrt{2}$, 那么 $A=$		
	关联目标:		
	暂未关联目标		
	标签: 暂无标签		
	答案: 暂无答案		
	解答或提示: 暂无解答与提示		
	使用记录:		
	暂无使用记录		
	出处: 2016 年双基百分百		

764. (003808) 设 A,B,C 是圆 $x^2+y^2=1$ 上不同的三个点,O 为圆心,且 $\overrightarrow{OA}\cdot\overrightarrow{OB}=0$,存在实数 λ,μ 使得 $\overrightarrow{OC}=\lambda\overrightarrow{OA}+\mu\overrightarrow{OB}$,则实数 λ 和 μ 的关系为______.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

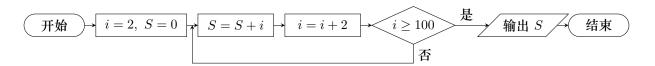
解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 2016 年双基百分百

765. (003809) 如下图所示的程序框图中, 循环体执行的次数是____



关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 2016 年双基百分百

766. (003810) 设常数 a>0,若对任意正实数 x,y,不等式 $(x+y)\cdot\left(\frac{1}{x}+\frac{a}{y}\right)\geq 9$ 恒成立,则 a 的最小值 为______.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 2016 年双基百分百

767. (003811) 若 $(1-2x)^{2014}=a_0+a_1x+a_2x^2+\cdots+a_{2014}x^{2014}$ $(x\in\mathbf{R})$, 则 $\frac{a_1}{2}+\frac{a_2}{2^2}+\cdots+\frac{a_{2014}}{2^{2014}}$ 的值为 .

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 2016 年双基百分百

768. (003812) 若三个人踢毽, 互相传递, 每人每次只能踢以下, 由甲开始踢, 经过 5 次传递后, 毽又被踢回给甲, 则不同的传递方式共有_______种.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 2016 年双基百分百

769. (003813) 在数列 $\{a_n\}$ 中,若 $a_n^2 - a_{n+1}^2 = p$ $(n \ge 1, n \in \mathbb{N}^*, p$ 为常数), 则称 $\{a_n\}$ 为"等方差数列". 下列是对"等方差数列"的判断,① 若 $\{a_n\}$ 是等方差数列,则 $\{a_n^2\}$ 是等差数列;② $\{(-1)^n\}$ 是等方差数列;③ 若 $\{a_n\}$ 是等方差数列,则 $\{a_{kn}\}$ $(k \in \mathbb{N}^*, k$ 为常数) 也是等方差数列。其中真命题的序号为______(将所有真命题的序号填写在横线上).

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 2016 年双基百分百

770. (003814)(理科) 在极坐标系中, 圆 $\rho = 2\cos\theta$ 的圆心到直线 $\rho\cos\theta = 2$ 的距离是______

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

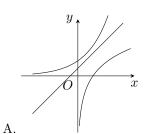
解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

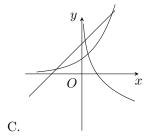
暂无使用记录

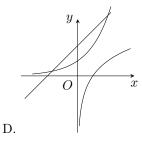
出处: 2016 年双基百分百

771. (003815) 在同一坐标系中画出函数 $y = \log_a x$, $y = a^x$, y = x + a 的图像, 可能正确的是_____



y O x B.





关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 2016 年双基百分百

772. (003816)(理科) 如图,四棱锥 S-ABCD 的底面为正方形, $SD\perp$ 底面 ABCD,则下列结论中不正确的是_____

A. $AC \perp SB$

B. *AB* || 平面 *SCD*

C.~AB 与 SC 所成的角等于 DC 与 SA 所成的角

 $\mathrm{D}.\,SA$ 与平面 SBD 所成的角等于 SC 与平面 SBD

所成的角

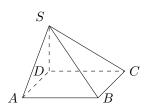
(文科) 如图, 在四面体 A-BCD 中, 截面 PQMN 是正方形, $PQ \parallel AC$, $QM \parallel BD$, 则下列命题中, 正确的有______. ① $AC \perp BD$; ② $AC \parallel$ 截面 PQMN; ③ AC = BD; ④ 异面直线 PM 与 BD 所成的角为 45° .

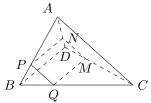
A. ①②③

В. ①3④

C. ①24

D. 234





关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 2016 年双基百分百

773. (003817) 观察下列等式: ① $\cos 2\alpha = 2\cos^2 \alpha - 1$; ② $\cos 4\alpha = 8\cos^4 \alpha - 8\cos^2 \alpha + 1$; ③ $\cos 6\alpha = 32\cos^6 \alpha - 48\cos^4 \alpha + 18\cos^2 \alpha - 1$; ④ $\cos 8\alpha = 128\cos^8 \alpha - 256\cos^6 \alpha + 160\cos^4 \alpha - 32\cos^2 \alpha + 1$ ⑤ $\cos 10\alpha = m\cos^{10} \alpha - 1280\cos^8 \alpha + 1120\cos^6 \alpha + n\cos^4 \alpha + p\cos^2 \alpha - 1$. 由此可以推测 m - n + p =______.

A. 962

B. 963

C. 964

D. 965

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 2016 年双基百分百

- 774. (003818) 已知 $P = \{x | x^2 8x 20 \le 0\}, S = \{x | 1 m \le x \le 1 + m\}.$
 - (1) 是否存在实数 m, 使 $x \in P$ 是 $x \in S$ 的充要条件, 若存在, 求出 m 的范围;
 - (2) 是否存在实数 m, 使 $x \in P$ 是 $x \in S$ 的必要条件, 若存在, 求出 m 的范围.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

775. (003819) 已知圆 $C_1: \left(x+\frac{\sqrt{6}}{2}\right)^2+y^2=\frac{25}{8},$ 圆 $C_2: \left(x-\frac{\sqrt{6}}{2}\right)^2+y^2=\frac{1}{8}.$ 动圆 P 与已知两圆都外切.

- (1) 求动圆的圆心 P 的轨迹 E 的方程
- (2) 直线 l: y = kx + 1 与点 P 的轨迹 E 交于不同的两点 A, B, AB 的中垂线与 y 轴交于点 N, 求点 N 的 纵坐标的取值范围.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 2016 年双基百分百

776. (003820) 已知向量 $\overrightarrow{a}=(1,k), \overrightarrow{b}=(2,2),$ 若 $\overrightarrow{a}+\overrightarrow{b}$ 与 \overrightarrow{a} 共线, 计算 $\overrightarrow{a}\cdot\overrightarrow{b}=$ ______.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 2016 年双基百分百

777. (003821) 复数 $\frac{m+i}{1+i} - \frac{1}{2}$ 的实部与虚部相等, 则实数 m 的值为______.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

778. (003822) 若 $\lim_{n \to \infty} \left(\frac{an^2 + cn + 2}{2n + 1} - n \right) = 3$, 则 a + c =_____.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 2016 年双基百分百

779. (003823) 已知关于 x,y 的二元一次方程组的增广矩阵为 $\begin{pmatrix} 2 & 3 & 1 \\ & & 1 & 2 \end{pmatrix}$,则 $D_x =$ ______.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 2016 年双基百分百

780. (003824) 若 θ 是某三角形的内角且 $\cos 2\theta + 3\cos \theta + 1 = 0$, 则 $\theta =$ _____.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

781.	(003825)(理科) 有 3 位射击手独立瞄准一个相同目标, 他们命中的概率都是 0.8, 则目标恰好被两名射手命中
	的概率是 (文科) 袋子中有大小形状相同的 4 个红球, 3 个白球, 某人随机抽出两个球, 则恰好是一红一白的概率是
	关联目标:
	暂未关联目标
	标签: 暂无标签
	答案: 暂无答案
	解答或提示: 暂无解答与提示
	使用记录:
	暂无使用记录
	出处: 2016 年双基百分百
782.	(003826) 已知 F_1, F_2 为椭圆 $\frac{x^2}{25} + \frac{y^2}{16} = 1$ 的左、右焦点, P 为椭圆上一点, M 是 F_1P 的中点, $ OM = 3$,则点 M 到椭圆左焦点的距离为
	关联目标:
	暂未关联目标
	标签: 暂无标签
	答案: 暂无答案
	解答或提示: 暂无解答与提示
	使用记录:
	暂无使用记录
	出处: 2016 年双基百分百
783.	(003827) (理科) 正三棱锥 $P-ABC$ 中, 点 P,A,B,C 都在半径为 $\sqrt{3}$ 的球面上, 若 PA,PB,PC 两两互相
	垂直,则球心到截面 ABC 的距离为
	关联目标:
	暂未关联目标
	标签: 暂无标签
	答案: 暂无答案
	解答或提示: 暂无解答与提示
	使用记录:
	暂无使用记录

784.	(003828) 已知正数 x, y 满足 $\ln x + \ln y = \ln(x + y)$, 则] 2x + y 的最小值是
	关联目标:	
	暂未关联目标	
	标签: 暂无标签	
	答案: 暂无答案	
	解答或提示: 暂无解答与提示	
	使用记录:	
	暂无使用记录	
	出处: 2016 年双基百分百	
785.	(003829) 二维空间中圆的一维测度 (周长) $l=2\pi r$,二组积) $S=4\pi r^2$,三维测度 (体积) $V=\frac{4}{3}\pi r^3$;类比观察,见维测度 $W=__$	
	关联目标:	
	暂未关联目标	
	标签: 暂无标签	
	答案: 暂无答案	
	解答或提示: 暂无解答与提示	
	使用记录:	
	暂无使用记录	
	出处: 2016 年双基百分百	
786.	(003830) 设 l,m,n 是直线, 其中 m,n 在平面 α 内, 则	" $l \perp \alpha$ " 是 " $l \perp m$, $l \perp n$ " 的
	A. 充分不必要条件	B. 必要不充分条件
	C. 充要条件	D. 既不充分也不必要条件
	关联目标:	
	暂未关联目标	
	标签: 暂无标签	
	答案: 暂无答案	
	解答或提示: 暂无解答与提示	
	使用记录:	
	暂无使用记录	
	出处: 2016 年双基百分百	

787. (003831) 方程 $(2x+3y-1)(\sqrt{x-3}-1)=0$ 表示的曲线是_____.

A. 两条直线

- B. 两条射线
- C. 两条线段
- D. 一条直线和一条射线

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 2016 年双基百分百

788. (003832) 已知等比数列 $\{a_n\}$ 的公比 q < 0, 其前 n 项和为 S_n , 则 a_9S_8 与 a_8S_9 的大小关系是_____.

A. $a_9S_8 > a_8S_9$

B. $a_9S_8 < a_8S_9$

 $C. a_9S_8 \ge a_8S_9$ 且可能取到等号

D. $a_9S_8 \leq a_8S_9$ 且可能取到等号

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 2016 年双基百分百

789. (003833) 已知正数 a,b,c,d 满足 $ac \neq bd$. 求证: $\frac{a+d}{b+c}$ 在 $\frac{a}{b}$ 与 $\frac{d}{c}$ 之间.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

790. (003834) 已知 $\{a_n\}$ 为无穷等比数列, 数列 $\{b_n\}$ 满足 $b_1+b_2+\cdots+b_n=\frac{n}{n+1}$ $(n\in \mathbf{N}^*)$, 且 $a_1+3b_2=2$, $a_1+a_2+a_3+\cdots+a_n=\frac{5}{6}$.

- (1) 求数列 $\{a_n\}$ 和 $\{b_n\}$ 的通项公式;
- (2) 是否存在 $m \in \mathbb{N}^*$, 使得当正整数 $n \ge m$ 时, 总有 $a_n < b_n$? 若有, 求出 m 的最小值; 若没有, 请说明理由.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 2016 年双基百分百

791. (003835) 若集合 $A = \{x | |x-2| \le 2\}, B = \{y | y = -x^2, -1 \le x \le 2\},$ 则 $A \cap B = \underline{\hspace{1cm}}$.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 2016 年双基百分百

792. (003836) 若 z_1, z_2 是方程 $z^4 = 4$ 的两个虚根,则 $z_1 \cdot z_2 =$ _____.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

793. (003837) 若抛物线 $y^2=2mx$ 的焦点与双曲线 $\frac{x^2}{2}-\frac{y^2}{2}=1$ 的右焦点重合,则 m=_____.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 2016 年双基百分百

794. (003838) 已知函数 $f(x) = \begin{cases} \frac{3}{x}, & x \geq 3, \\ \log_3 x, & 0 < x < 3, \end{cases}$ 若关于 x 的方程 f(x) = k 有两个不同的实根, 则实数 k 的

取值范围是_____.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 2016 年双基百分百

795. (003839) 方程 $\frac{\sin x}{1 + \cos x} = \frac{1 - \cos x}{\sin x}$ 的解集为_____.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

796. (003840) 若 $(1+x)^n + \left(1+x^{\frac{1}{2}}\right)^n + \left(1+x^{\frac{1}{3}}\right)^n + \dots + \left(1+x^{\frac{1}{n}}\right)^n \ (n \in \mathbf{N}^*)$ 的展开式中 x 的系数是 a_n ,展开式中所有项的系数和为 b_n ,则 $\lim_{n \to \infty} \frac{na_n}{b_n} =$ ______.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

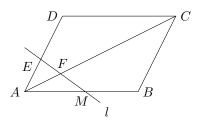
解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 2016 年双基百分百

797. (003841) 如图, M 是平行四边形 ABCD 的边 AB 的中点, 直线 l 过点 M 分别交 AD,AC 于点 E,F. 若 $\overrightarrow{AD}=3\overrightarrow{AE},$ 则 AF:FC=_____.



关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 2016 年双基百分百

798. (003842)(理科) 某学生在参加政、史、地三门课程的学业水平考试中,取得 A 等级的概率分别为 $\frac{4}{5}, \frac{3}{5}, \frac{2}{5},$ 且三门课程的成绩是否取得 A 等级相互独立. 记 ξ 为该生取得 A 等级的课程数,则数学期望 $E\xi$ 的值为______.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 2016 年双基百分百

799. (003843) 已知公比为 q(q > 0) 的等比数列 $\{a_n\}$ 中, $a_1 = 256$, 记 $\prod_n = a_1 \times a_2 \times \cdots \times a_n$ (即 \prod_n 表示数列 $\{a_n\}$ 的前 n 项之积),若 $\{\prod_n\}$ 中最大项有且只有 \prod_0 ,则 q 的取值范围是______.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 2016 年双基百分百

800. (003844)(理科) 一质点从所有棱长都为 1 的正五棱柱 $ABCDE - A_1B_1C_1D_1E_1$ 的顶点 E 出发, 沿正五棱柱 的棱运动, 每过一条棱称为一次运动. 运动方向是 $E \to A \to B \to B_1 \to \cdots$,从开始在 EA 上称为第 1 棱运动, AB 上称为第 2 棱运动, BB_1 上称为第 3 棱运动, \cdots ,且第 n+2 棱运动所在棱与第 n 棱运动所在棱是异面直线. 经过 2014 次运动后,质点到达顶点位置时______.

(文科) 质点从正方体 $ABCD - A_1B_1C_1D_1$ 的顶点 A 出发, 沿正方体的棱运动. 每经过一条棱称为一次运动. 第一次从 A 到 B, 第二次从 B 到 C, 运动规律满足第 n+2 次运动所在棱与第 n 次运动所在棱成异面直线. 那么质点经 2014 次运动后到达顶点位置为______.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

801. (003845) 为了从甲乙两人中选一人参加数学竞赛, 老师将两人最近的 6 次数学测试的分数进行统计, 甲乙两 人的得分情况如下表所示,

F	Ŧ	72	78	79	85	86	92
-	Z	78	86	88	88	91	93

若甲乙两人的平均成绩分别是 \bar{x}_{H} , \bar{x}_{Z} , 则下列说法正确的是__

 $A. \bar{x}_{\mathbb{H}} > \bar{x}_{\mathbb{Z}}$, 乙比甲成绩稳定, 应该选乙参加比赛 $B. \bar{x}_{\mathbb{H}} > \bar{x}_{\mathbb{Z}}$, 甲比乙成绩稳定, 应该选甲参加比赛

 $C. \bar{x}_{\mathbb{H}} < \bar{x}_{\mathbb{Z}}$, 甲比乙成绩稳定, 应该选甲参加比赛 D. $\bar{x}_{\mathbb{H}} < \bar{x}_{\mathbb{Z}}$, 乙比甲成绩稳定, 应该选乙参加比赛

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 2016 年双基百分百

802. (003846) 已知 m,n 是两条不同直线, α,β,γ 是三个不同平面, 下列命题中正确的是_____.

A. $m \parallel \alpha$, $n \parallel \alpha$, 则 $m \parallel n$

B. 若 $m \parallel \alpha$, $m \parallel \beta$, 则 $\alpha \parallel \beta$

C. 若 $\alpha \perp \gamma$, $\beta \perp \gamma$, 则 $\alpha \parallel \beta$

D. 若 $m \perp \alpha$, $n \perp \alpha$, 则 $m \parallel n$

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 2016 年双基百分百

803. (003847) 平面四边形 ABCD 中, $\overrightarrow{AB} + \overrightarrow{CD} = \overrightarrow{0}$, $(\overrightarrow{AB} - \overrightarrow{AD}) \cdot \overrightarrow{AC} = 0$, 则四边形 ABCD 是...

A. 矩形

B. 菱形

C. 等腰梯形

D. 直角梯形

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 2016 年双基百分百

804. (003848) 已知函数 $f(x) = x \begin{vmatrix} e^{2x} & 1 \\ -e^x & a \end{vmatrix}$, 其中 e 是自然对数的底数, $a \in \mathbf{R}$.

- (1) 当 -1 < a < 0 时,解不等式 f(x) < 0;
- (2) 当 a=0 时, 求整数 t 的所有值, 使方程 f(x)=x+2 在 [t,t+1] 上有解.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

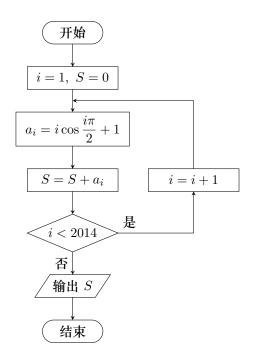
答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

- 805. (003849) 如图是一个算法的流程图.
 - (1) 写出数列 $\{a_n\}$ 的前 6 项;
 - (2) 试求输出 S 的值.



关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 2016 年双基百分百

806. (003850) 设
$$\frac{\sqrt{3} - \tan\left(\frac{\pi}{3} - \theta\right)}{1 + \sqrt{3}\tan\left(\frac{\pi}{3} - \theta\right)} = 3, \, \text{则 } \cos 2\theta \, \text{等于}_{----}.$$

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

807.	(003851) 在 $(1+x)^n$ 的展开式中,第十项是使得二项式系数最大的唯一的项,则 n 的值是
	关联目标:
	暂未关联目标
	标签: 暂无标签
	答案: 暂无答案
	解答或提示: 暂无解答与提示
	使用记录:
	暂无使用记录
	出处: 2016 年双基百分百
808.	(003852) 光线每穿过一块玻璃板,其强度就要损失 10% ,要使光线的强度减弱到原来的 $\frac{1}{3}$ 以下,那么至少需要重叠
	关联目标:
	暂未关联目标
	标签: 暂无标签
	答案: 暂无答案
	解答或提示: 暂无解答与提示
	使用记录:
	暂无使用记录
	出处: 2016 年双基百分百
809.	(003853) 若 $ \overrightarrow{a} =10$, $\overrightarrow{b}=(3,-4)$, 且 \overrightarrow{a} 与 \overrightarrow{b} 的方向相同, 则 $\overrightarrow{a}=$
	关联目标:
	暂未关联目标
	标签: 暂无标签
	答案: 暂无答案
	解答或提示: 暂无解答与提示
	使用记录:
	暂无使用记录
	出处: 2016 年双基百分百

810.	(003854) 不等式 $\lg(-x) < x + 1$ 的解集为
	关联目标:
	暂未关联目标
	标签: 暂无标签
	答案: 暂无答案
	解答或提示: 暂无解答与提示
	使用记录:
	暂无使用记录
	出处: 2016 年双基百分百
811.	(003855) 某科技小组有 6 名同学,现从中选出 3 人去参观展览,至少有 1 名女生入选时的不同选法有 16 中,则小组中的女生人数为
	关联目标:
	暂未关联目标
	标签: 暂无标签
	答案: 暂无答案
	解答或提示: 暂无解答与提示
	使用记录:
	暂无使用记录
	出处: 2016 年双基百分百
812.	(003856) 若用边长为 4 的正方形纸片制作一个母线长为 4 的无底圆锥, 则这样制作出的圆锥的最大体积
	为
	关联目标:
	暂未关联目标
	标签: 暂无标签
	答案: 暂无答案
	解答或提示: 暂无解答与提示
	使用记录:
	暂无使用记录
	出处: 2016 年双基百分百

813. (003857) 已知
$$f(x) = \begin{cases} 1, & x \geq 0, \\ & \text{则不等式 } x + (x+2)f(x+2) \leq 5 \text{ 的解集是} \\ -1, & x < 0, \end{cases}$$

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 2016 年双基百分百

814. (003858) 椭圆 $\frac{x^2}{a^2} + \frac{y^2}{b^2} = 1$ (a > b > 0) 和圆 $x^2 + y^2 = \left(\frac{b}{2} + c\right)^2$ $(c^2 = a^2 - b^2)$ 有两个不同的公共点,则 $\frac{c}{a}$ 的值是______.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 2016 年双基百分百

815. (003859) 设数列 $\{a_n\}$ 为 $\frac{1}{2}$, $\frac{1}{3}$ + $\frac{2}{3}$, $\frac{1}{4}$ + $\frac{2}{4}$ + $\frac{3}{4}$, \cdots , 若 $b_n = \frac{1}{a_n a_{n+1}}$, 记 $\{b_n\}$ 的前 n 项和为 S_n , 则 S_{11} 的值为

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

816. (003860) 若集合 $M = \{y|y = x^2 - 1, x \in \mathbf{R}\}$, 集合 $N = \{x|y = \sqrt{3-x}, x \in \mathbf{R}\}$, 则 $M \cap N = \underline{\hspace{1cm}}$.

A. $\{(-\sqrt{2},1),(\sqrt{2},1)\}$ B. $\{t|0 \le t \le \sqrt{3}\}$ C. $\{t|-1 \le t \le 3\}$ D. $\{t|-\infty < t \le \sqrt{3}\}$

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 2016 年双基百分百

817. (003861) 设 A(-1,0), B(1,0), 条件甲: A,B,C 是以 C 为直角顶点的三角形的三个顶点; 条件乙: C 的坐标 是方程 $x^2 + y^2 = 1$ 的解, 则甲是乙的_____.

A. 充分非必要条件 B. 必要非充分条件 C. 充要条件

D. 既不充分又不必要条

件

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

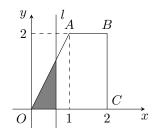
解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

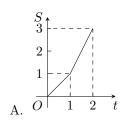
暂无使用记录

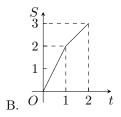
出处: 2016 年双基百分百

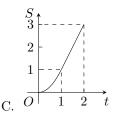
818. (003862) 如图, 直角梯形 OABC 中, AB || OC, AB = 1, OC = BC = 2, 直线 l: x = t 截此梯形所得位于 l 左方图形面积为S,

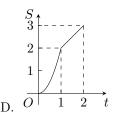


则函数 S = f(t) 的图像大致为_____.









关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 2016 年双基百分百

- 819. (003863) 求证: (1) 在所有周长相同的长方形中, 只有正方形的面积最大;
 - (2) 在所有面积相同的长方形中, 只有正方形的面积最小.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 2016 年双基百分百

- 820. (003864) 平面上定点 F 到定直线 l 的距离 |FM|=2, P 为该平面上的动点, 过 P 作直线 l 的垂线, 垂足为 Q, 且 $(\overrightarrow{PF}+\overrightarrow{PQ})\cdot(\overrightarrow{PF}-\overrightarrow{PQ})=0$.
 - (1) 试建立适当的平面直角坐标系, 求动点 P 的轨迹 C 的方程;
 - (2) 过点 F 的直线交轨迹 C 于 A,B 两点, 交直线 l 于点 N, 已知 $\overrightarrow{NA} = \lambda_1 \overrightarrow{AF}, \overrightarrow{NB} = \lambda_2 \overrightarrow{BF},$ 求证: $\lambda_1 + \lambda_2$ 为定值.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 2016 年双基百分百

821. (003865) 集合 $\{y|y=2^{-x}\} \cap \{y|y=\lg x,\ 0 < x < 100\} =$ _____.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 2016 年双基百分百

822. (003866) 若 (1+i)z = a+i, z 对应点在第二象限, 实数 a 的取值范围为______.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 2016 年双基百分百

823. (003867) 如果 $\left(\frac{1}{\sqrt{x}} - \frac{\sqrt{2}}{2}\right)^n$ 展开式第三项的二项式系数为 66, 那么展开式第六项为_____.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 2016 年双基百分百

824. (003868) 已知 $\sin x = \cos 2x, \ x \in \left(\frac{\pi}{2}, \pi\right)$, 则 $\tan x =$ ______.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 2016 年双基百分百

825. (003869) 函数 $f(x) = a^x + b \ (a > 1, b < -1)$, 则 $y = f^{-1}(x)$ 的图像一定不经过第_____ 象限.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 2016 年双基百分百

826. (003870) 函数 $f(x) = 3\sin(\omega x), \ omega > 0$ 在区间 $\left[-\frac{\pi}{3}, \frac{\pi}{4} \right]$ 单调递增, 则 ω 的取值范围为______.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

827.	$(003871) \triangle OAB$ 中 $OA=3,\ OB=4,\ C$ 是 AB 中点,则 $\overrightarrow{OC}\cdot\overrightarrow{AB}=$
	关联目标:
	暂未关联目标
	标签: 暂无标签
	答案: 暂无答案
	解答或提示: 暂无解答与提示
	使用记录:
	暂无使用记录
	出处: 2016 年双基百分百
828.	$(003872) ~ \hbox{${\bf i}$ $\{a,b\}$} \subseteq \{0,1,2,3,4,5,6\}, 从复数 a+b {\bf i} \; (a \neq b) 中任取一个,模小于等于 {\bf i} 的概率为$
	关联目标:
	暂未关联目标
	标签: 暂无标签
	答案: 暂无答案
	解答或提示: 暂无解答与提示
	使用记录:
	暂无使用记录
	出处: 2016 年双基百分百
829.	$(003873)($ 理科 $)$ 一个不透明的袋中装有白球、红球共 9 个 $(9$ 个球除颜色外其余完全相同 $)$,经充分混合后,从袋中随机摸出 2 球,且摸出的 2 球中至少有一个是白球的概率为 $\frac{5}{6}$,现用 ξ 表示摸出的 2 个球中红球的个数,则随机变量 ξ 的数学期望 $E\xi=$ (文科 $)$ 一个不透明的袋中装有 5 个白球、 4 个红球 $(9$ 个球除颜色外其余完全相同 $)$,经充分混合后,从袋中随机摸出 3 球,则摸出的 3 球中至少有一个是白球的概率为
	关联目标:
	暂未关联目标
	标签: 暂无标签
	答案: 暂无答案
	解答或提示: 暂无解答与提示
	使用记录:
	暂无使用记录
	出处: 2016 年双基百分百

		$(1)^n$				
830.	330. (003874) 已知数列 $\{a_n\}$ 的通项 $a_n=\left(\frac{1}{3}\right)^n$,数列 $\{b_n\}$ 满足 $b_1=-1,\ b_2=2,\ b_{n+2}=b_n,\ n\in\mathbf{N}^*$,则					
	$\lim_{n\to\infty} (a_1b_1 + a_2b_2 + \dots + a_n)$	$(b_n) = _{_{_{_{_{_{_{_{_{_{_{_{_{_{_{_{_{_{_$				
	关联目标:					
	暂未关联目标					
	标签: 暂无标签					
	答案: 暂无答案					
	解答或提示: 暂无解答与提示	$\vec{\kappa}$				
	使用记录:					
	暂无使用记录					
	出处: 2016 年双基百分百					
831.	(003875) 在长方体 ABCD	$-A_1B_1C_1D_1$ 中, B_1C 和 C	G_1D 与底面所成的角分别为	60° 和 45°, 则异面直线		
	B_1C 和 C_1D 所成的角的余	弦值为				
	A. $\frac{\sqrt{3}}{6}$	B. $\frac{\sqrt{2}}{6}$	C. $\frac{\sqrt{6}}{3}$	D. $\frac{\sqrt{6}}{4}$		
	关联目标:	V	o de la companya de			
	暂未关联目标					
	标签: 暂无标签					
	答案: 暂无答案					
	解答或提示: 暂无解答与提示					
	使用记录:					
	暂无使用记录					
	出处: 2016 年双基百分百					
832.	(003876)(理科) 甲、乙、丙、	丁与小强一起比赛象棋, 每	两人都要比赛一盘, 到现在为	止, 甲已经赛了 4 盘, 乙		
	赛了 3 盘, 丙赛了 2 盘, 丁赛了 1 盘, 则小强已经赛了					
	A. 4 盘	B. 3 盘	C. 2 盘	D. 1 盘		
	(文科)"-2 ≤ a ≤ 2" 是"实	系数一元二次方程 $x^2 + ax + ax$	- 1 = 0 有虚根"的			
	A. 充要条件	B. 必要不充分条件	C. 充分不必要条件	D. 既不充分也不必要条		
	光歌日标 .			件		
	关联目标:					
	暂未关联目标					
	标签: 暂无标签					

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 2016 年双基百分百

833. (003877) 已知点 P(x,y) 是直线 kx + y + 4 = 0 (k > 0) 上一动点, PA, PB 是圆 $C: x^2 + y^2 - 2y = 0$ 的两条切线, A, B 是切点, 若四边形 PACB(C) 为圆心) 面积的最小值为 2, 则 k 的值为______.

A. 2

B.
$$\frac{\sqrt{21}}{2}$$

C.
$$2\sqrt{2}$$

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 2016 年双基百分百

- 834. (003878) 已知 $\triangle ABC$ 的面积为 3, 且满足 $0 \le \overrightarrow{AB} \cdot \overrightarrow{AC} \le 6$, 设 \overrightarrow{AB} 和 \overrightarrow{AC} 的夹角为 θ .
 - (1) 求 θ 的取值范围;
 - (2) 求函数 $f(\theta) = 2\sin^2\left(\frac{\pi}{4} + \theta\right) \sqrt{3}\cos 2\theta$ 的最大值与最小值.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

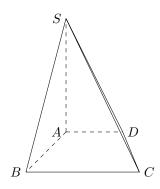
出处: 2016 年双基百分百

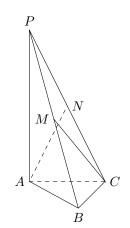
835. (003879)(理科) 在底面是直角梯形的四棱锥 S-ABCD 中, $\angle ABC=90^\circ$, $AD\parallel BC$, $SA\perp$ 平面 ABCD, SA=AB=BC=1, $AD=\frac{1}{2}$, 求平面 SCD 与平面 SAB 所成的二面角的大小.

(文科) 如图, 在体积为 $\frac{1}{3}$ 的三棱锥 P-ABC 中, $PA\perp$ 平面 ABC, $\angle ACB=90^{\circ}$, PA=2AC=2BC. 点

M, N 分别是 PB, PC 的中点.

- (1) 求异面直线 AN 与 CM 所成的角的大小;
- (2) 求 A 到平面 PBC 的距离.





关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 2016 年双基百分百

836. (003880) 若 $z = \sin \theta - \frac{3}{5} + \left(\cos \theta - \frac{4}{5}\right)$ i 是纯虚数, 则 $\tan \left(\theta - \frac{\pi}{4}\right) =$ ______

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 2016 年双基百分百

837. (003881) 要使 $y = x^2 + 4x$ ($x \ge a$) 有反函数, 则 a 的最小值为_____.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 2016 年双基百分百

838. (003882) 三个实数成等差数列, 首项是 9. 若将第二项加 2, 第三项加 20 可使得这三个数依次构成等比数列 $\{a_n\}$, 则 a_3 的所有取值中的最小值是______.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 2016 年双基百分百

839. (003883) 二项式 $\left(x + \frac{1}{2x}\right)^8$ 展开式中的二项式系数最大的项的系数为______.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 2016 年双基百分百

840. (003884) 已知函数 y = f(x) 的定义域为 $\{x | -3 \le x \le 8, \ x \ne 5\}$, 值域为 $\{y | -1 \le y \le 2, \ y \ne 0\}$. 下列关于函数 y = f(x) 的说法: ① 当 x = -3 时, y = -1; ② 将 y = f(x) 的图像补上 (5,0), 得到的图像必定是一条连续的曲线; ③ y = f(x) 是 [-3,5) 上的单调函数; ④ y = f(x) 的图像与坐标轴只有一个交点. 其中正确的命题是______.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 2016 年双基百分百

841. (003885) 点 P 是双曲线 $\frac{x^2}{4} - y^2 = 1$ 的右支上一点, M, N 分别是圆 $(x + \sqrt{5})^2 + y^2 = 1$ 和圆 $(x - \sqrt{5})^2 + y^2 = 1$ 上的点, 则 |PM| - |PN| 的最大值是______.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 2016 年双基百分百

842. (003886) 设 $\triangle ABC$ 的内角 A,B,C 所对的边分别为 a,b,c, 若三边的长为连续的三个正整数, 且 A>B>C, A=2C, 则 $\sin A:\sin B:\sin C$ 为______.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 2016 年双基百分百

843. (003887) 从集合 {1,2,3,4,5,6,7,8,9} 中任取两个不同的数,则其中一个数恰是另一个数的 3 倍的概率为_

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 2016 年双基百分百

844. (003888) 在 $\triangle ABC$ 中, 边 AC=1, AB=2, 角 $A=\frac{2\pi}{3}$, 过 A 作 $AP\perp BC$ 于 P, 且 $\overrightarrow{AP}=\lambda \overrightarrow{AB}+\mu \overrightarrow{A}$,

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 2016 年双基百分百

845. (003889) 已知函数 $f(x) = \begin{cases} ax^2 - 2x - 1, & x \geq 0, \\ x^2 + bx + c, & x < 0 \end{cases}$ 是偶函数, 直线 y = t 与函数 y = f(x) 的图像自左向右

依次交于四个不同点 A, B, C, D. 若 AB = BC, 则实数 t 的值为______

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 2016 年双基百分百

846. (003890) 直线
$$\begin{vmatrix} x & 0 & 1 \\ -1 & 2 & -1 \\ y & 1 & 1 \end{vmatrix} = 0$$
 的一个法向量是_____.

- A. (2,3)
- B. (3, -2)
- C. (-2,3)
- D. (3,2)

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 2016 年双基百分百

847. (003891) 已知平面 α, β 和直线 m, 给出条件: ① $m \parallel \alpha$; ② $m \perp \alpha$; ③ $m \subseteq \alpha$; ④ $\alpha \perp \beta$; ⑤ $\alpha \parallel \beta$. 由给出的 两个条件能推导出 $m \parallel \beta$ 的是_____.

- A. (1)(4)
- B. (1)(5)

- C. 24
- D. (3)(5)

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

因处:
$$2010$$
 年及基日分日
$$848. \ (003892)$$
 已知函数 $f(x)$ 是定义在 $(-\infty,0)\cup(0,+\infty)$ 上的偶函数,当 $x>0$ 时, $f(x)=\begin{cases} 2^{|x-1|}-1, & 0< x\leq 2,\\ \frac{1}{2}f(x-2), & x>2, \end{cases}$ 则函数 $g(x)=4f(x)-1$ 的零点的个数为______.

A. 4

B. 6

C. 8

D. 10

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 2016 年双基百分百

- 849. (003893) 已知圆方程为 $x^2 + y^2 2ax 4ay + 4a^2 + t = 0$ ($a \neq 0$).
 - (1) 若 $t=\frac{1}{2}a^2$, 确定无论 a 为何值均与圆相切的直线的方程;
 - (2) 若 $t=a^2-4$, 确定无论 a 为何值被圆截得的弦长为 1 的直线的方程.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 2016 年双基百分百

- 850. (003894) 对于函数 $f(x) = ax^2 + (b+1)x + b 2$ ($a \neq 0$), 若存在实数 x_0 , 使 $f(x_0) = x_0$ 成立, 则称 x_0 为 f(x) 的不动点.
 - (1) 若对于任何实数 b, 函数 f(x) 恒有两个相异的不动点, 求实数 a 的取值范围;
 - (2) 在 (1) 的条件下,若函数 y=f(x) 的图像上 A,B 两点的横坐标是函数 f(x) 的不动点,且直线 $y=kx+\frac{1}{2a^2+1}$ 是线段 AB 的垂直平分线,求实数 b 的取值范围.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 2016 年双基百分百

851. (003895) 已知椭圆 $\frac{x^2}{t^2} + \frac{y^2}{5t} = 1$ 的焦距为 $2\sqrt{6}$, 则实数 t =______.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 2016 年双基百分百

852. (003896) 函数 $y = x^2 + 4x$ (x < -3) 的反函数为_____.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 2016 年双基百分百

853. (003897) 已知 a 是实数, 若 $A = \{x|ax^2 + 6x + 9 = 0, x \in \mathbf{R}\}$ 中至多有一个元素, 则 a 的取值范围为

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 2016 年双基百分百

854. (003898) 已知球 O 的半径为 4, A, B 是球面上两点, ∠AOB = 45°, 则 A, B 两点的球面距离为______.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 2016 年双基百分百

855. (003899) 设 A_n 为 $(1+x)^{n+1}$ 的展开式中含 x^{n-1} 项的系数, B_n 为 $(1+x)^{n-1}$ 的展开式中二项式系数的和 $(n \in \mathbf{N}^*)$, 则能使 $A_n \geq B_n$ 成立的 n 的最大值是______.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 2016 年双基百分百

856. (003900) 已知不等式 $a \leq \frac{x^2+2}{|x|}$ 对 x 取一切非零实数恒成立, 则 a 的取值范围是______.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

857.	(003901) 已知数列 $\{a_n\}$ 是等差数列, 前 n 项和为 $S_n,$ 若 $\overrightarrow{OP}=a_{1006}\overrightarrow{OA}+a_{1009}\overrightarrow{OB},$ 且 P,A,B 三点共线
	$(O$ 不在该直线上),则 $S_{2014} =$
	关联目标:
	暂未关联目标
	标签: 暂无标签
	答案: 暂无答案
	解答或提示: 暂无解答与提示
	使用记录:
	暂无使用记录
	出处: 2016 年双基百分百
858.	(003902) 已知函数 $f(x) = \sin x + \tan \frac{x}{2} + x^3, \ x \in (-1,1),$ 则满足不等式 $f(a-1) + f(2a-1) < 0$ 的实数 a 的取值范围是
	关联目标:
	暂未关联目标
	标签: 暂无标签
	答案: 暂无答案
	解答或提示: 暂无解答与提示
	使用记录:
	暂无使用记录
	出处: 2016 年双基百分百
859.	(003903) 有两个相同的直三棱柱,高为 $\frac{2}{a}$,底面三角形的三边长分别是 $3a,4a,5a\ (a>0)$.用它们拼成一个三棱柱或四棱柱,在所有可能的情形中,表面积最小的棱柱只有一种,是一个三棱柱.则实数 a 的取值范围是
	关联目标:
	暂未关联目标
	标签: 暂无标签
	答案: 暂无答案
	解答或提示: 暂无解答与提示
	使用记录:
	暂无使用记录
	出处: 2016 年双基百分百

860. (003904) 设 $f(x) = a \sin 2x + b \cos 2x$, 其中 $a, b \in \mathbf{R}, \ ab \neq 0$. 若 $f(x) \leq \left| f\left(\frac{\pi}{6}\right) \right|$ 对一切 $x \in \mathbf{R}$ 恒成立, 则 ① $f\left(\frac{11\pi}{12}\right) = 0; \ \textcircled{2} \left| f\left(\frac{7\pi}{12}\right) \right| < \left| f\left(\frac{\pi}{5}\right) \right|; \ \textcircled{3} \ f(x) \ \mathbf{K不是奇函数也不是偶函数}; \ \textcircled{4} \left[k\pi + \frac{\pi}{6}, k\pi + \frac{2\pi}{3} \right] \ (k \in \mathbf{Z})$ 出所有正确结论的编号).

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 2016 年双基百分百

861. (003905) 已知条件 p:|x+1|>2, 条件 q:x>a, 且 \bar{p} 是 \bar{q} 的充分不必要条件, 则 a 的取值范围可以

A. $a \geq 1$

B. $a \leq 1$

C. $a \ge -1$

D. $a \leq -3$

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 2016 年双基百分百

862. (003906) 已知 $\{a_n\}$ 是以 $a\ (a>0)$ 为首项以 $q\ (-1 < q < 0)$ 为公比的等比数列, 设 $A = \lim_{n \to \infty} (a_1 + a_2 + \cdots + a_n)$ a_n), $B = \lim_{n \to \infty} (a_1 + a_2 + a_3 + \cdots + a_{2n})$, $C = \lim_{n \to \infty} (a_1 + a_3 + a_5 + \cdots + a_{2n-1})$, $D = \lim_{n \to \infty} (a_2 + a_4 + a_6 + \cdots + a_{2n})$. 则 A, B, C, D 的大小关系是___

A. D < A < B < C B. D < A = B < C C. C < D < B < A D. A = B = C = D

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 2016 年双基百分百

863. (003907) 设 f(x) 是定义在 R 上的函数, 且对任意实数 x, 恒有 f(x+2) = -3f(x). 当 $x \in [0,2]$ 时, $f(x) = 2x - x^2$, \emptyset $f(0) + f(-1) + f(-2) + \dots + f(-2014) = \underline{\hspace{1cm}}$

A.
$$-\frac{3}{4}(1-3^{1007})$$

B.
$$-\frac{3}{4}(1+3^{1007})$$

A.
$$-\frac{3}{4}(1-3^{1007})$$
 B. $-\frac{3}{4}(1+3^{1007})$ C. $-\frac{1}{4}\left(1-\frac{1}{3^{1007}}\right)$ D. $-\frac{1}{4}\left(1+\frac{1}{3^{1007}}\right)$

D.
$$-\frac{1}{4}\left(1+\frac{1}{3^{1007}}\right)$$

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 2016 年双基百分百

- 864. (003908) 已知复数 $z_1 = \sqrt{3} + i$, $|z_2| = 2$, $z_1 \cdot z_2^2$ 是虚部为正数的纯虚数.
 - (1) 求 $z_1 \cdot z_2^2$ 的模;
 - (2) 求复数 z_2 .

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

- 865. (003909) 已知椭圆 $C: \frac{x^2}{a^2} + \frac{y^2}{b^2} = 1 \ (a > b > 0)$ 的一个焦点坐标为 (1,0), 且长轴长是短轴长的 $\sqrt{2}$ 倍.
 - (1) 求椭圆 C 的方程;
 - (2) 设 O 为坐标原点, 椭圆 C 与直线 y = kx + 1 相交于两个不同的点 A, B, 线段 AB 的中点为 P, 若直线 OP 的斜率为 -1, 求 $\triangle AOB$ 的面积.

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 2016 年双基百分百

866. (003910) 已知 $\sin \alpha = \frac{5}{13}$, $\alpha \in \left(\frac{\pi}{2}, \frac{3\pi}{2}\right)$, 则 $\tan \left(\frac{\pi}{4} + \alpha\right)$ 的值是______.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 2016 年双基百分百

867. (003911) 已知函数 $f(x) = \begin{cases} 2^x - 1, & x \ge 0, \\ &$ 若 f(a) = 1, 则实数 a 的值是______.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 2016 年双基百分百

868. (003912) 已知 $x, y \in \mathbf{R}$, 且 x + 2y = 1, 则 $2^x + 4^y$ 的最小值是_____

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 2016 年双基百分百

869. (003913) 设点 $P(x_0, y_0)$ 是函数 $y = \tan x$ 与 y = -x (x > 0) 的图像的一个交点,则 $(x_0^2 + 1)(\cos 2x_0 + 1) = _____.$

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 2016 年双基百分百

870. (003914) 投掷一枚质地均匀的骰子两次, 若第一次面向上的点数小于第二次面向上的点数, 我们称其为正实验; 若第二次面上上的点数小于第一次面向上的点数, 我们称其为负实验; 若两次面向上的点数相等, 我们称 其为无效实验. 那么一个人投掷该骰子两次后出现无效实验的概率是_____.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 2016 年双基百分百

871. (003915) 向量 $\overrightarrow{a}=(3,-4)$, 向量 $\left|\overrightarrow{b}\right|=2$, 若 $\overrightarrow{a}\cdot\overrightarrow{b}=-5$, 那么向量 \overrightarrow{a} , \overrightarrow{b} 的夹角是______.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

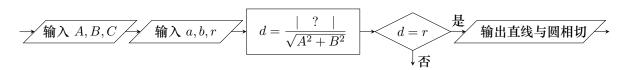
解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 2016 年双基百分百

872. (003916) 下图所示为一个判断直线 Ax + By + C = 0 与圆 $(x - a)^2 + (y - b)^2 = r^2$ 的位置关系的程序框图的一部分,在"?"处应填上______.



关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 2016 年双基百分百

873. (003917) 已知曲线 C_1, C_2 的极坐标方程分别为 $\rho = 4\cos\theta \ \left(\rho \geq 0,\ 0 \leq \theta < \frac{\pi}{2}\right),\ \rho\cos\theta = 3$, 则曲线 C_1 与 C_2 交点的极坐标为______.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

874. (003918) 椭圆两焦点为 $F_1(-4,0)$, $F_2(4,0)$, P 在椭圆上, 若 $\triangle PF_1F_2$ 的面积的最大值为 12, 则该椭圆的标准方程为______.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 2016 年双基百分百

875. (003919) 将正整数按下表的规律排列, 把行与列交叉处的一个数称为某行某列的数, 记作 $a_{i,j}$ $(i,j\in\mathbf{N}^*)$, 如 第 2 行第 4 列的数是 15, 记作 $a_{2,4}=15$, 则 $a_{12,14}=$ ______.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 2016 年双基百分百

876. (003920) 设矩形的长为 a, 宽为 b, 其比满足 b : $a=\frac{\sqrt{5}-1}{2}\approx 0.618$, 这种矩形给人以美感, 称为黄金矩形. 黄金矩形常应用于工艺品设计中. 下面是某工艺品厂随机抽取两个批次的初加工矩形宽度与长度的比值样本:

甲批次: 0.598 0.625 0.628 0.595 0.639 乙批次: 0.618 0.613 0.592 0.622 0.620 跟据上述两个样本来估计两个批次的总体平均数, 与标准值 0.618 作比较, 正确结论是

- A. 甲批次的总体平均数与标准值更接近
- B. 甲批次的总体平均数与标准值更接近
- C. 两个批次总体平均数与标准值接近程度相同
- D. 两个批次总体平均数与标准值接近程度不能确

定

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 2016 年双基百分百

877. (003921) 已知函数 $f(x) = \frac{x}{1+|x|}$ $(x \in \mathbf{R})$ 时,则下列结论不正确的是_____.

- A. 任意 $x \in \mathbf{R}$, 等式 f(-x) + f(x) = 0 恒成立
- B. 存在 $m \in (0,1)$, 使得方程 |f(x)| = m 有两个不等实数根
- C. 对任意 $x_1, x_2 \in \mathbf{R}$, 若 $x_1 \neq x_2$, 则一定有 $f(x_1) \neq f(x_2)$
- D. 存在 $k \in (1, +\infty)$, 使得函数 g(x) = f(x) kx 在 R 上三个零点

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

- 878. (003922) 给出下列类比推理命题 (R 为实数集, C 为复数集, M 为平面向量集), 其中类比结论正确的是____
 - A. 由"若 $a \in \mathbb{R}$, 则 $a^2 = |a|^2$ "类比推出"若 $a \in \mathbb{C}$, 则 $a^2 = |a|^2$ "
 - B. 由"若 $a,b \in \mathbb{R}$, 且 a-b=0, 则 a=b" 类比推出"若 \overrightarrow{a} , $\overrightarrow{b} \in \mathbb{M}$, 且 $\overrightarrow{a}-\overrightarrow{b}=\overrightarrow{0}$, 则 $\overrightarrow{a}=\overrightarrow{b}$ "
 - C. 由 "若 $a,b \in \mathbf{R}$, 且 $a^2 + b^2 = 0$, 则 a = 0 或 b = 0" 类比推出 "若 $a,b \in \mathbf{C}$, 且 $a^2 + b^2 = 0$, 则 a = 0 或 b = 0"
 - D. 由"若 $a, b \in \mathbf{R}$, 且 $a \cdot b = 0$, 则 a = 0 或 b = 0" 类比推出"若 $\overrightarrow{a}, \overrightarrow{b} \in \mathbf{M}$, 且 $\overrightarrow{a} \cdot \overrightarrow{b} = 0$, 则 $\overrightarrow{a} = \overrightarrow{0}$ 或 $\overrightarrow{b} = \overrightarrow{0}$ "

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 2016 年双基百分百

879. (003923)(1) 设 x, y 是不全为零的实数, 试比较 $2x^2 + y^2$ 与 $x^2 + xy$ 的大小;

(2) 设
$$a,b,c$$
 为正数, 且 $a^2+b^2+c^2=1$, 求证: $\frac{1}{a^2}+\frac{1}{b^2}+\frac{1}{c^2}-\frac{2(a^3+b^3+c^3)}{abc}\geq 3$.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 2016 年双基百分百

- 880. (003924) 数列 $\{a_n\}$ 的首项为 1, 前 n 项和是 S_n , 存在常数 A, B 使 $a_n + S_n = An + B$ 对任意正整数 n 都成立.
 - (1) 设 A = 0, 求证: 数列 $\{a_n\}$ 是等比数列;
 - (2) 设数列 $\{a_n\}$ 是等差数列, 若 p < q, 且 $\frac{1}{S_p} + \frac{1}{S_q} = \frac{1}{S_{11}}$, 求 p,q 的值;
 - (3) 设 $A>0, \, A \neq 1, \, \pm 1,$

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

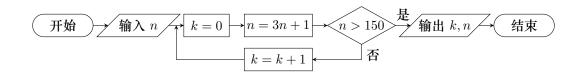
答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

881.	(003925) 已知集合 $A = \{x x^2 - 2x \le 0\}, B = \{x -1 < x < 1\}, 则 A \cap B =$
	关联目标:
	暂未关联目标
	标签: 暂无标签
	答案: 暂无答案
	解答或提示: 暂无解答与提示
	使用记录:
	暂无使用记录
	出处: 2016 年双基百分百
882.	(003926) 若复数 $(1+i)(a+i)$ 是实数 $(i$ 是虚数单位), 则实数 a 的值
	关联目标:
	暂未关联目标
	标签: 暂无标签
	答案: 暂无答案
	解答或提示: 暂无解答与提示
	使用记录:
	暂无使用记录
	出处: 2016 年双基百分百
883.	(003927) 已知数列 $\{a_n\}$ 是等差数列, 若 $a_4+2a_6+a_8=12$, 则该数列前 11 项的和为
	关联目标:
	暂未关联目标
	标签: 暂无标签
	答案: 暂无答案
	解答或提示: 暂无解答与提示
	使用记录:
	暂无使用记录
	出处: 2016 年双基百分百
884.	(003928) 阅读下图的程序框图, 若输入 $n=5$, 则输出 k 的值为



暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

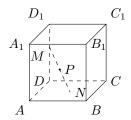
解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 2016 年双基百分百

885. (003929) 如图所示,已知正方体 $ABCD-A_1B_1C_1D_1$ 的棱长为 2,长为 2 的线段 MN 的一个端点 M 在棱 DD_1 上运动,另一端点 N 在正方形 ABCD 内运动,则 MN 的中点的轨迹的面积为______.



关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 2016 年双基百分百

886. (003930) 以抛物线 $C: y^2 = 8x$ 上的一点 A 为圆心作圆, 若该圆经过抛物线 C 的顶点和焦点, 那么该圆的方程为______.

关联目标:

暂未关联目标

	标签: 暂无标签
	答案: 暂无答案
	解答或提示: 暂无解答与提示
	使用记录:
	暂无使用记录
	出处: 2016 年双基百分百
887.	(003931) $\triangle ABC$ 的三个内角 A,B,C 所对边的长分别为 a,b,c , 已知 $c=3,~C=\frac{\pi}{3},~a=2b,$ 则 b 的值
	为
	关联目标:
	暂未关联目标
	标签: 暂无标签
	答案: 暂无答案
	解答或提示: 暂无解答与提示
	使用记录:
	暂无使用记录
	出处: 2016 年双基百分百
888.	(003932) 若函数 $y=\cos(\omega x+\varphi)$ $(\omega>0,\;0<\varphi<\pi)$ 为奇函数, A,B 分别为相邻的两个最高点, 并且两点
	间的距离为 4, 则该函数的图像的对称轴为
	关联目标:
	暂未关联目标
	标签: 暂无标签
	答案: 暂无答案
	解答或提示: 暂无解答与提示
	使用记录:
	暂无使用记录
	出处: 2016 年双基百分百
889.	(003933) 若称横坐标、纵坐标都为整数的点为"整点", 过曲线 $y = \sqrt{100-x^2}$ 上任意两个整点作直线, 则倾斜角不小于 30° 的直线条数为
	关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 2016 年双基百分百

890. (003934) 数列 $\{a_n\}$ 满足 $a_1=1, \sqrt{\frac{1}{a_n^2}+4}=\frac{1}{a_{n+1}}$, 记数列 $\{a_n^2\}$ 前 n 项的和为 S_n , 若 $S_{2n+1}-S_n\leq \frac{t}{30}$ 对任意的 $n\in \mathbb{N}^*$ 恒成立, 则正整数 t 的最小值为_______.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 2016 年双基百分百

891. (003935) 设函数 $f(x) = \cos^2\left(x + \frac{\pi}{4}\right) - \sin^2\left(x + \frac{\pi}{4}\right), x \in \mathbf{R}$, 则函数 f(x) 是_____.

Α. 最小正周期为 π 的奇函数

Β. 最小正周期为 π 的偶函数

C. 最小正周期为 $\frac{\pi}{2}$ 的奇函数

D. 最小正周期为 $\frac{\pi}{2}$ 的偶函数

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

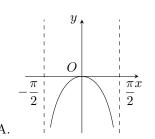
解答或提示: 暂无解答与提示

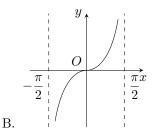
使用记录:

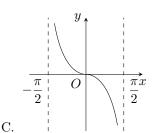
暂无使用记录

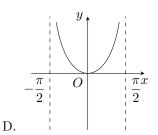
出处: 2016 年双基百分百

892. (003936) 函数 $y = \ln(\cos x) \left(-\frac{\pi}{2} < x < \frac{\pi}{2}\right)$ 的大致图像是_____.









暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 2016 年双基百分百

893. (003937) 在实数集 R 上定义运算 \otimes : $x \otimes y = 2x^2 + y^2 + 1 - y$, 则满足 $x \otimes y = y \otimes x$ 的实数对 (x,y) 在平面直角坐标系中对应点的轨迹为

A. 双曲线

B. 一条直线

C. 两条直线

D. 以上都不对

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

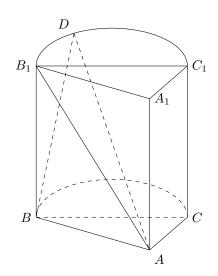
答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

- 894. (003938) 如图, 该几何体由半圆柱体与直三棱柱构成, 半圆柱体底面直径 BC=4, AB=AC, $\angle BAC=90^\circ$, D 为半圆弧 B_1C_1 的中点, 若异面直线 BD 和 AB_1 所成的角的大小为 $\arccos\frac{2}{3}$, 求:
 - (1) 该几何体的体积;
 - (2) 直线 AC 与平面 ACC_1A_1 所成的角的大小.



暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 2016 年双基百分百

895. (003939) 设数列 $\{a_n\}$ 的前 n 项和为 S_n , 对任意的正整数 n, 都有 $a_n = 5S_n + 1$ 成立,记记 $b_n = \frac{4 + a_n}{1 - a_n}$ $(n \in \mathbb{N}^*)$.

(1) 求数列 $\{b_n\}$ 的通项公式;

(2) 记 $c_n = b_{2n} - b_{2n-1}$ $(n \in \mathbf{N}^*)$, 设数列 $\{c_n\}$ 的前 n 项和为 T_n , 求证: 对任意正整数 n 都有 $T_n < \frac{3}{2}$.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 2016 年双基百分百

896. (003940) 已知集合 $A = \{x | x = a + (a^2 - 1)i\} (a \in \mathbf{R}, i$ 是虚数单位), 若 $A \subseteq \mathbf{R}, 则 a = \underline{\hspace{1cm}}$.

	关联目标:
	暂未关联目标
	标签: 暂无标签
	答案: 暂无答案
	解答或提示: 暂无解答与提示
	使用记录:
	暂无使用记录
	出处: 2016 年双基百分百
897.	(003941) 在正方体 $ABCD - A_1B_1C_1D_1$ 中, M 和 N 分别为 A_1B_1 和 BB_1 的中点, 那么直线 AM 与 CN 所成角的余弦值是
	关联目标:
	智未关联目标
	标签: 暂无标签
	答案: 暂无答案
	解答或提示: 暂无解答与提示
	使用记录:
	暂无使用记录
	出处: 2016 年双基百分百
898.	(003942)
	关联目标:
	暂未关联目标
	标签: 暂无标签
	答案: 暂无答案
	解答或提示: 暂无解答与提示
	使用记录:
	暂无使用记录
	出处: 2016 年双基百分百
899.	(003943) 在 $\triangle ABC$ 中,角 A,B,C 所对的边分别为 a,b,c . 若 $a=\sqrt{2},b=2,\sin B+\cos B=\sqrt{2},$ 则角 A 的 大小为

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 2016 年双基百分百

900. (0	003944)(理科)	已知两曲线参数方程分别为〈	$\begin{cases} x = \sqrt{5}\cos\theta, \end{cases}$	$(0 \le \theta < \pi)$ 和 $\left\{ \right.$	$x = \frac{5}{4}t^2,$	$(t \in \mathbf{R})$,它们的
			$y = \sin \theta,$		y = t,	

焦点坐标为_____.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 2016 年双基百分百

901. (003945) 从抛物线 $y^2 = 4x$ 上一点 P 引抛物线的垂线, 垂足为 M, 且 |PM| = 5, 设抛物线的焦点为 F, 则 $\triangle MPF$ 的面积为______.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 2016 年双基百分百

902. (003946) 在 $\triangle ABC$ 中, 点 O 是 BC 的中点, 过点 O 的直线分别交直线 AB,AC 于不同的两点 M,N, 若 $\overrightarrow{AB} = m\overrightarrow{AM}, \overrightarrow{AC} = n\overrightarrow{AN}, \ m>0, \ n>0, \$ 则 $\frac{1}{m} + \frac{4}{n}$ 的最小值为______.

	关联目标:
	暂未关联目标
	标签: 暂无标签
	答案: 暂无答案
	解答或提示: 暂无解答与提示
	使用记录:
	暂无使用记录
	出处: 2016 年双基百分百
903.	(003947) 已知 3 名志愿者在 10 月 1 日至 10 月 5 日期间参加 2013 年国庆节志愿者活动工作. (文科) 若每名志愿者在 5 天中任选一天参加社区服务工作,且各志愿者的选择互不影响,则 3 名志愿者恰好连续 3 天参加社区服务工作的概率为 (理科) 若每名志愿者在这 5 天中任选两天参加社区服务工作,且各志愿者的选择互不影响,以 ξ 表示这 3 名志愿者在 10 月 1 日参加志愿者服务工作的人数,则随机变量 ξ 的数学期望为
	关联目标:
	智未关联目标
	标签: 暂无标签
	答案: 暂无答案
	解答或提示: 暂无解答与提示
	使用记录:
	智无使用记录
	出处: 2016 年双基百分百
904.	(003948) 已知对于任意非零实数 m ,不等式 $ 5m-3 + 3-4m \geq m \left(x-\frac{2}{x}\right)$ 恒成立,则实数 x 的取值范围是
	关联目标:
	暂未关联目标
	标签: 暂无标签
	答案: 暂无答案
	解答或提示: 暂无解答与提示
	使用记录:

暂无使用记录

905.	(003949) 已知圆的半径为 1,	PA, PB 为该圆的两条切织	浅, A, B 为切点, 那么 $\overrightarrow{PA} \cdot \overrightarrow{PB}$	的最小值为
	关联目标:			
	暂未关联目标			
	标签: 暂无标签			
	答案: 暂无答案			
	解答或提示: 暂无解答与提示	Ŕ		
	使用记录:			
	暂无使用记录			
	出处: 2016 年双基百分百			
906.	(003950) 若 m,n 为两条不同	引的直线, α , β 为两个不同	的平面,则以下命题正确的是	
	A. 若 $m \parallel \alpha$, $n \parallel \alpha$, 则 $m \parallel$	n	B. 若 $m \parallel \beta$, $\alpha \parallel \beta$, 则 $m \parallel \alpha$	
	C. 若 $m \parallel n, m \perp \alpha, \mathbf{M}$ $n \perp \alpha$	$\perp \alpha$	D. 若 $\alpha \cap \beta = m, m \perp n, $ 则 α	$n \perp \alpha$
	关联目标:			
	暂未关联目标			
	标签: 暂无标签			
	答案: 暂无答案			
	解答或提示: 暂无解答与提示	\vec{S}		
	使用记录:			
	暂无使用记录			
	出处: 2016 年双基百分百			
907.	(003951) 双曲线 $\frac{x^2}{a^2} - \frac{y^2}{b^2} = PF_1, A_1A_2$ 为直径的两圆一		A_1,A_2,P 是该双曲线右支上作	E意一点, 则分别以线段
	A. 相交	B. 内切	C. 外切	D. 相离
	关联目标:			
	暂未关联目标			
	标签: 暂无标签			
	答案: 暂无答案			
	解答或提示: 暂无解答与提示	Š		
	使用记录:			
	暂无使用记录			
	出处: 2016 年双基百分百			

908. (003952) 方程 $x^2 + \sqrt{2}x - 1 = 0$ 的解可视为函数 $y = x + \sqrt{2}$ 的图像与函数 $y = \frac{1}{x}$ 的图像交点的横坐标,若 $x^4 + ax - 4 = 0$ 的各个实根 x_1, x_2, \cdots, x_k $(k \le 4)$ 所对应的点 $\left(x_i, \frac{4}{x_i}\right)$ $(i = 1, 2, \cdots, k)$ 均在直线 y = x 的同侧,则实数 a 的取值范围是______.

A.
$$(-\infty, -6)$$

B.
$$(6, +\infty)$$

C.
$$[-6, 6]$$

D.
$$(-\infty, -6) \cup (6, +\infty)$$

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 2016 年双基百分百

- 909. (003953) 已知集合 M 是满足下列性质的函数 f(x) 的全体,存在非零常数 T,对任意 $x \in \mathbf{R}$,有 f(x+T) = Tf(x) 成立.
 - (1) 函数 f(x) = x 是否属于集合 M? 说明理由;
 - (2) 设 $f(x) \in M$, 且 T = 2, 已知当 1 < x < 2 时, $f(x) = x + \ln x$, 求当 -3 < x < -2 时, f(x) 的解析式.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 2016 年双基百分百

- 910. (003954) 在数列 $\{a_n\}$ 中, 对于任意 $n \in \mathbb{N}^*$, 等式 $a_1 + 2a_2 + 2^2a_3 + \cdots + 2^{n-1}a_n = (n \cdot 2^n 2^n + 1)b$ 成立, 其中常数 $b \neq 0$.
 - (1) 求 a_1, a_2 的值;
 - (2) 求证: 数列 $\{2^{a_n}\}$ 为等比数列;
 - (3) 关于 n 的不等式 $\frac{1}{a_2} + \frac{1}{a_4} + \frac{1}{a_8} + \dots + \frac{1}{a_{2^n}} > \frac{c}{a_1} \ (c \in \mathbf{R})$ 的解集为 $\{n | n \geq 3, \ n \in \mathbf{N}^*\}$, 求 b 和 c 应满足的条件.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 2016 年双基百分百

911. (003955) 复数 $\frac{(1+i)^2}{1-\sqrt{3}i}$ 的模是_____

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 2016 年双基百分百

912.
$$(003956)$$
 若 $\begin{vmatrix} a_1 & b_1 & c_1 \\ 1 & 2 & 3 \\ 4 & 5 & 6 \end{vmatrix} = a_1 A_1 + b_1 B_1 + c_1 C_1$, 则 B_1 化简后的最后结果等于______.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 2016 年双基百分百

913. (003957) 已知集合 $P = \{a, -1\}, Q = \{x | x^2 - 1 < 0, x \in \mathbf{Z}\}$, 如果 $P \cap Q \neq \emptyset$, 则实数 $a = \underline{\hspace{1cm}}$.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 2016 年双基百分百

914. (003958) 若圆锥的侧面展开图是弧长为 $2\pi \text{cm}$, 半径为 $\sqrt{2}\text{cm}$ 的扇形, 则该圆锥的体积为_____cm³.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 2016 年双基百分百

915. (003959) 已知角 α 的终边上一点的坐标为 $\left(\sin\frac{2\pi}{3},\cos\frac{2\pi}{3}\right)$, 则角 α 的最小正值为______.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 2016 年双基百分百

916. (003960)(理科) 已知随机变量 ξ 的分布列如下表,则随机变量 $10\xi+1$ 的均值是__

x	1	2	3	4	5
$P(\xi = x)$	0.1	a	0.4	0.1	0.2

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 2016 年双基百分百

917. (003961) 若函数 $f(x)=2\cos\left(\frac{\pi}{3}x-\frac{\pi}{6}\right)$ (-1< x<5) 的图像与 x 轴交于点 A, 过点 A 的直线 l 与函数的图像交于另外两点 B,C. O 是坐标原点,则 $(\overrightarrow{OB}+\overrightarrow{OC})\cdot\overrightarrow{OA}=$ ______.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 2016 年双基百分百

918. (003962) 设 $(1+x)+(1+x)^2+\cdots+(1+x)^n=a_0+a_1x+a_2x^2+\cdots+a_nx^n,\ n\in \mathbb{N}^*,$ 若 $a_1+a_2+\cdots+a_{n-1}=61-n,$ 则 n=_____.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 2016 年双基百分百

919. (003963) 若存在 $x \in [0,1]$, 使不等式 $x^2 + x \ge a^2 + a$ 成立, 则实数 a 的取值范围是______.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 2016 年双基百分百

920. (003964)F 为双曲线 $C:\frac{x^2}{64}-\frac{y^2}{16}=1$ 的左焦点, 双曲线 C 上的点 P_i 与 P_{7-i} (i=1,2,3) 关于 y 轴对称, 且 P₁, P₂, P₃ 在双曲线的右支上, 则 |P₁F| + |P₂F| + |P₃F| - |P₄F| - |P₅F| - |P₆F| 的值是____

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 2016 年双基百分百

921. (003965)(文科) 已知非零实数 a,b 满足 a>b. 则下列不等式中成立的是____

A.
$$a^2 > b^2$$

$$B. \ \frac{1}{a} < \frac{1}{b}$$

C.
$$a^2b > ab^2$$

D.
$$\frac{a}{b^2} > \frac{b}{a^2}$$

(理科) 对任意的实数 α, β , 下列等式恒成立的是__

A.
$$2\sin\alpha\cdot\cos\beta = \sin(\alpha+\beta) + \sin(\alpha-\beta)$$

B.
$$2\cos\alpha\cdot\sin\beta = \sin(\alpha+\beta) + \cos(\alpha-\beta)$$

A.
$$2\sin\alpha\cdot\cos\beta = \sin(\alpha+\beta) + \sin(\alpha-\beta)$$
 B. $2\cos\alpha\cdot\sin\beta = \sin(\alpha+\beta) + \cos(\alpha-\beta)$ C. $\cos\alpha + \cos\beta = 2\sin\frac{\alpha+\beta}{2}\cdot\sin\frac{\alpha-\beta}{2}$ D. $\cos\alpha - \cos\beta = 2\cos\frac{\alpha+\beta}{2}\cdot\cos\frac{\alpha-\beta}{2}$

D.
$$\cos \alpha - \cos \beta = 2 \cos \frac{\alpha + \beta}{2} \cdot \cos \frac{\alpha - \beta}{2}$$

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 2016 年双基百分百

922. (003966)(理科) 已知函数 f(x) 是定义在 R 上的单调递减函数且为奇函数, 数列 $\{a_n\}$ 是等差数列, $a_{1007}>0$, 则 $f(a_1) + f(a_2) + f(a_3) + \cdots + f(a_{2012}) + f(a_{2013})$ 的值_____.

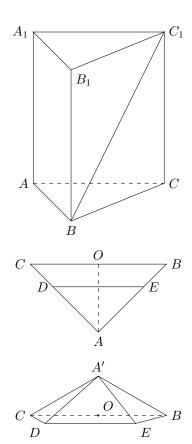
	关联目标:			
	暂未关联目标			
	标签: 暂无标签			
	答案: 暂无答案			
	解答或提示: 暂无解答与提示	₹		
	使用记录:			
	暂无使用记录			
	出处: 2016 年双基百分百			
923.	(003967) 已知 A,B 为平面 $\lambda \overrightarrow{AN} \cdot \overrightarrow{NB}$, 其中 λ 为常数, !			足为 N . 若 $\overrightarrow{MN}^2 =$
	A. 圆	B. 椭圆	C. 抛物线	D. 双曲线
	关联目标:			
	暂未关联目标			
	标签: 暂无标签			
	答案: 暂无答案			
	解答或提示: 暂无解答与提示	₹		
	使用记录:			
	暂无使用记录			
	出处: 2016 年双基百分百			
924.	(003968)(文科) 如图, 在正三 求该三棱柱的体积和表面积.	楼柱 $ABC - A_1B_1C_1$ 中, A .	$A_1=6$, 异面直线 BC_1 与 A	A_1 所成角的大小为 $\frac{\pi}{6}$,
	(理科) 在等腰直角三角形 A	$BC + \angle A = 90^{\circ}, BC = 6,$	D, E 分别是 AC, AB 上的;	$ \pm CD = BE = \sqrt{2}, O $
	为 BC 的中点. 将 ∠ADE ¾			
	(1) 证明: $A'O \perp$ 平面 BCD	E;		
	(2) 求二面角 A' - CD - B	的平面角的余弦值.		

C. 恒为 0

D. 可正可负

A. 恒为正数

B. 恒为负数



暂未关联目标

标签: 暂无标签

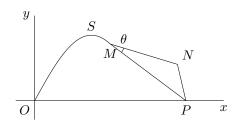
答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

- 925. (003969) 如图, 某市拟在长为 8 千米的道路 OP 的一侧修建一条运动赛道, 赛道的前一部分为曲线段 OSM, 该曲线段为函数 $y = A \sin \omega x \; (A > 0, \omega > 0), \; x \in [0,4]$ 的图像, 且图像的最高点为 $S(3,2\sqrt{3});$ 赛道的后一部分为折线段 MNP, 为保证参赛运动员的安全, 限定 $\angle MNP = \frac{2\pi}{3}$.
 - (1) 求 A, ω 的值和线段 MP 的长;
 - (2) 设 $\angle PMN = \theta$, 问 θ 为何值时, 才能使折线段赛道 MNP 最长?



暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 2016 年双基百分百

926. (003970) 已知平面 $\alpha \cap$ 平面 $\beta = l$, 直线 $a \subsetneq \alpha$, 直线 $b \subsetneq \beta$, 则 "a 与 b 是异面直线" 是 "a,b 均与 l 相交且交点不同"的_______条件.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 2016 年双基百分百

927. (003971) 函数 $y = \arcsin(1-x) + \arccos x$ 的值域是_____.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 2016 年双基百分百

928. (003972)(理科) 在极坐标系中,方程 $\rho=3\cos^2\frac{\theta}{2}-\sin^2\frac{\theta}{2}-1$ 表示的曲线是_____. (文科)某学校要把 9 台型号相同的电脑送给某地区的三所小学,每所小学至少得到 2 台,则不同的送法有_______种.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 2016 年双基百分百

929. (003973)(理科) 极坐标中的曲线 $\rho=2$ 与 $\rho\sin\theta=m$ 有两个公共点,则 m 的取值范围是______. (文科) 已知 a,b 为不垂直的异面直线, α 是一个平面,则 a,b 在 α 上的射影有可能是 ① 两条平行直线;② 两条互相垂直的直线;③ 同一条直线;④ 一条直线及其外一点.上面的结论中,正确结论的编号是_____.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 2016 年双基百分百

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

	解答或提示: 暂无解答与提示
	使用记录:
	暂无使用记录
	出处: 2016 年双基百分百
931	. (003975) 在 $\triangle ABC$ 中, $\angle C = 90^{\circ}$, 则 $\cos A \cos B$ 的取值范围是
	关联目标:
	暂未关联目标
	标签: 暂无标签
	答案: 暂无答案
	解答或提示: 暂无解答与提示
	使用记录:
	暂无使用记录
	出处: 2016 年双基百分百
932	. (003976) 设 $\left(3x^{\frac{1}{3}}+x^{\frac{1}{2}}\right)^n$ 展开式的各项系数之和为 t , 其二项式系数之和为 h , 且 $t+h=272$, 则展开式中
	x ² 的系数为
	关联目标:
	暂未关联目标
	标签: 暂无标签
	答案: 暂无答案
	解答或提示: 暂无解答与提示
	使用记录:
	暂无使用记录
	出处: 2016 年双基百分百
933	. (003977) 甲、乙、丙三个单位分别需要招聘工作人员 2 名、1 名、1 名, 现从 10 名应聘人员中招聘 4 人到甲、
	乙、丙三个单位, 那么不同的招聘方法共有种.
	关联目标:
	暂未关联目标
	标签: 暂无标签
	答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

	暂无使用记录			
	出处: 2016 年双基百分百			
934.	(003978)(理科) 曲线 ρ = -2 (文科) 从一副扑克牌 (52 张)			
	关联目标:			
	暂未关联目标			
	标签: 暂无标签			
	答案: 暂无答案			
	解答或提示: 暂无解答与提示	₹		
	使用记录:			
	暂无使用记录			
	出处: 2016 年双基百分百			
935.	(003979) 某商场开展促销抽票 个号码中任意抽取 6 个, 若其 客抽一次就能中奖的概率为_	其中至少有 5 个号码与摇奖		
	关联目标:			
	暂未关联目标			
	标签: 暂无标签			
	答案: 暂无答案			
	解答或提示: 暂无解答与提示	÷		
	使用记录:			
	暂无使用记录			
	出处: 2016 年双基百分百			
936.	(003980)(理科) 在极坐标系中	Þ, "点 P 是极点" 是 "点 P	的极坐标是 (0,0)" 成立的_	·
	A. 充分不必要条件	B. 必要不充分条件	C. 充要条件	D. 既不充分也不必要条
	$($ 文科 $)\overrightarrow{a},\overrightarrow{b}$ 为非零向量, "函	前数 $f(x) = (x\overrightarrow{a} + \overrightarrow{b})^2$ 为俳	l函数"是" $\overrightarrow{a} \perp \overrightarrow{b}$ "的	件 _·
	A. 充分不必要条件	B. 必要不充分条件	C. 充要条件	D. 既不充分也不必要条件
	关联目标:			

使用记录:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 2016 年双基百分百

937. (003981)(理科) 在方程为 $\begin{cases} x = \sin 2\theta, \\ y = \sin \theta + \cos \theta \end{cases}$ 的曲线上的点是_____.

A. $(2, \sqrt{3})$

B. $(1, \sqrt{3})$

C. $\left(-\frac{3}{4}, \frac{1}{2}\right)$ D. $\left(\frac{1}{2}, -\sqrt{2}\right)$

(文科) 若函数 y = f(x) 存在反函数, 则方程 f(x) = c(c) 为常数)____

A. 有且只有一个实根 B. 至少有一个实根 C. 至多有一个实根 D. 没有实数根

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 2016 年双基百分百

938. (003982) 设 M 是球 O 半径 OP 的中点, 分别过 M, O 作垂直于 OP 的平面, 截球面得两个圆, 则这两个圆 的面积比值为 .

A. $\frac{1}{4}$

B. $\frac{1}{2}$

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 2016 年双基百分百

- 939. (003983)(理科)(1) 甲同学从学校乘车回家,图中有 3 个交通岗,假设在各交通岗遇到红灯的时间是相互独立的,并且概率都是 $\frac{2}{5}$,求甲同学回家途中遇到红灯次数的期望值;
 - (2) A 箱内有 1 个红球和 n+1 个白球, B 箱内有 n-1 个白球 $(n \in \mathbb{N}, n \geq 2)$, 现随机从 A 箱内取出 3 个球放入 B 箱内,将 B 箱中的球充分搅拌后,再从中随机取出 3 个球放入 A 箱,求红球由 A 箱入 B 箱再返回 A 箱的概率.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

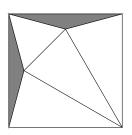
解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 2016 年双基百分百

940. (003984) 把边长为 a 的正方形减去图中的阴影部分,沿图中所画折线折成一个正三棱锥,求这个正三棱锥的高.



关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 2016 年双基百分百

941. (003985) 在正方体 $ABCD - A_1B_1C_1D_1$ 中, E, F, G, H 分别为 AB_1, AB, BB_1, B_1C_1 的中点,则异面直线 EF, GH 所成角的大小为______.

	关联目标:
	暂未关联目标
	标签: 暂无标签
	答案: 暂无答案
	解答或提示: 暂无解答与提示
	使用记录:
	暂无使用记录
	出处: 2016 年双基百分百
942.	(003986) 若一个球的体积为 $4\sqrt{3}\pi$,则它的表面积为
	关联目标:
	暂未关联目标
	标签: 暂无标签
	答案: 暂无答案
	解答或提示: 暂无解答与提示
	使用记录:
	暂无使用记录
	出处: 2016 年双基百分百
943.	(003987) 一个圆锥的侧面积是其底面积的 2 被, 则圆锥的母线与点所成的角为
	关联目标:
	暂未关联目标
	标签: 暂无标签
	答案: 暂无答案
	解答或提示: 暂无解答与提示
	使用记录:
	暂无使用记录
	出处: 2016 年双基百分百
944.	(003988) 已知正三棱锥的侧棱长是底面边长的 2 倍, 则侧棱与底面所成角的余弦值等于
	关联目标:
	暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 2016 年双基百分百

945. (003989) 正三棱锥 P-ABC 的高为 2, 侧棱与底面 ABC 成 45° 角, 则点 A 到侧面 PBC 的距离为______

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 2016 年双基百分百

946. (003990)(文科) 一个扇形的半径为 30cm, 圆心角为 120°, 用它做成一个圆锥的侧面, 那么这个圆锥的底面半

径为_____.

(理科) 函数 $y = \sin\left(x + \frac{\pi}{12}\right) + \sin\left(x + \frac{5\pi}{12}\right), x \in [0, \pi]$ 的最大值为______.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 2016 年双基百分百

947. (003991) 若 $(x-2)^5 = a_5x^5 + a_4x^4 + a_3x^3 + a_2x^2 + a_1x + a_0$, 则 $a_1 + a_2 + a_3 + a_4 + a_5 =$ ______.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

	答案: 暂无答案
	解答或提示: 暂无解答与提示
	使用记录:
	暂无使用记录
	出处: 2016 年双基百分百
948.	(003992) 甲、乙、丙 3 位同学选修课程,从 4 门学科中,甲选 2 门,乙、丙各选 3 门,则不同的选修方案
	为
	关联目标:
	暂未关联目标
	标签: 暂无标签
	答案: 暂无答案
	解答或提示: 暂无解答与提示
	使用记录:
	暂无使用记录
	出处: 2016 年双基百分百
949.	(003993) 在正方体上任意选择两条棱, 则这两条棱平行的概率是
	关联目标:
	暂未关联目标
	标签: 暂无标签
	答案: 暂无答案
	解答或提示: 暂无解答与提示
	使用记录:
	暂无使用记录
	出处: 2016 年双基百分百
950.	$(003994)($ 理科 $)$ 已知极坐标系中,圆心的极坐标为 $\left(1,\frac{\pi}{3}\right)$,半径为 1 ,则该圆的极坐标方程是
	关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

	使用记录:			
	暂无使用记录			
	出处: 2016 年双基百分百			
951.	(003995) 对于两条不相交的空	空间直线 a 和 b , 一定存在	至平面 α, 使得	
	A. 直线 a,b 均在平面 α 内		B. 直线 a 在平面 α 内, b 与平	平面 α 平行
	C. 直线 a,b 都垂直于平面	lpha	D. 直线 a 在平面 α 内, b 与	平面 α 垂直
	关联目标:			
	暂未关联目标			
	标签: 暂无标签			
	答案: 暂无答案			
	解答或提示: 暂无解答与提示	Ŝ		
	使用记录:			
	暂无使用记录			
	出处: 2016 年双基百分百			
952.	(003996) 过球面上两点作球的	的大圆, 可能的个数是	·	
	A. 有且只有一个	B. 一个或无穷多个	C. 无数个	D. 以上结论都不正确
	关联目标:			
	暂未关联目标			
	标签: 暂无标签			
	答案: 暂无答案			
	解答或提示: 暂无解答与提示	Ŝ		
	使用记录:			
	暂无使用记录			
	出处: 2016 年双基百分百			
953.	(003997) 如果 $\left(3x^2 - \frac{2}{x^3}\right)^n$	的展开式中含有非零常数	女项, 那么正整数 n 的最小值为	
	A. 10	B. 6	C. 5	D. 3
	关联目标:			

关联目标

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 2016 年双基百分百

- 954. (003998) 甲、乙等 5 位奥运志愿者被分到 A, B, C, D 四个不同的岗位上,每个岗位至少有一名志愿者,不同的分配方案概率相灯.
 - (1) 求甲乙两人同时参加 A 岗位服务的概率;
 - (2) (文科) 求甲乙两人不在同一岗位服务的概率;

(理科) 设随机变量 ξ 表示这 5 名志愿者中参加 A 岗位服务的人数, 求随机变量 ξ 的概率分布律.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

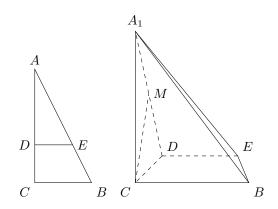
使用记录:

暂无使用记录

出处: 2016 年双基百分百

- 955. (003999) 如图, 在 Rt $\triangle ABC$ 中, $\angle C = 90^{\circ}$, BC = 3, AC = 6, D, E 分别是 AC, AB 上的点, 且 $DE \parallel BC$, DE = 2. 将 $\triangle ADE$ 沿 DE 折起到 $\angle A_1DE$ 的位置, 使 $A_1C \perp CD$, 如图, M 是 A_1D 的中点.
 - (1) 求证: $A_1C \perp$ 平面 BCDE;
 - (2) (文科) 求 CM 与平面 A₁DE 所成角的大小;

(理科) 求 CM 与平面 A_1BE 所成角的大小.



关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 2016 年双基百分百

956. (004059) 已知集合 $A = \{-2, 1, 2\}, B = \{\sqrt{a} + 1, a\},$ 且 $B \subseteq A$, 则实数 a 的值是______

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 1

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220301 2022 届高三 1 班 1.000

出处: 2022 届高三下学期测验卷 01 第 1 题

957. (004060) 若直线 l 的参数方程为 $\begin{cases} x = 4 - 4t, & t \in \mathbf{R}, \text{ 则直线 } l \text{ 在 } y \text{ 轴上的截距是} \underline{\hspace{1cm}} \\ y = -2 + 3t, \end{cases}$

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 1

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220301 2022 届高三 1 班 1.000

出处: 2022 届高三下学期测验卷 01 第 2 题

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

焚安.	1/5
△ △ ·	1/0

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220301 2022 届高三 1 班 1.000

出处: 2022 届高三下学期测验卷 01 第 3 题

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 220

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220301 2022 届高三 1 班 1.000

出处: 2022 届高三下学期测验卷 01 第 4 题

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: (-1,4)

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220301 2022 届高三 1 班 0.977

出处: 2022 届高三下学期测验卷 01 第 5 题

961. (004064) 焦点在 y 轴上, 焦距为 6, 且经过点 $(0,\sqrt{5})$ 的双曲线的标准方程为______

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案:
$$\frac{y^2}{5} - \frac{x^2}{4} = 1$$

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220301 2022 届高三 1 班 0.860

出处: 2022 届高三下学期测验卷 01 第 6 题

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: $4\sqrt{6}$

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220301 2022 届高三 1 班 0.884

出处: 2022 届高三下学期测验卷 01 第 7 题

963. (004066) 函数 $y = \sin(\frac{\pi}{6} - x), x \in [0, \frac{3\pi}{2}]$ 的单调递减区间是______.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: $[0, \frac{2\pi}{3}]$

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220301 2022 届高三 1 班 0.814

出处: 2022 届高三下学期测验卷 01 第 8 题

964. (004067) 已知定义在 R 上的函数 f(x) 满足: ① f(x)+f(2-x)=0; ② f(x)-f(-2-x)=0; ③ 在 [-1,1] 上表达式为 $f(x)=\begin{cases} \sqrt{1-x^2}, & x\in[-1,0],\\ 1-x, & x\in(0,1], \end{cases}$ 则函数 f(x) 与 $g(x)=\begin{cases} 2^x, & x\leq0\\ \log_{\frac{1}{2}}x, & x>0 \end{cases}$ 的图像在区间 [-3,3]

上的交点的个数为_____.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 6

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220301 2022 届高三 1 班 0.581

出处: 2022 届高三下学期测验卷 01 第 9 题

965. (004068) 已知 6 个正整数,它们的平均数是 5,中位数是 4,唯一众数是 3,则这 6 个数方差的最大值为______(精确到小数点后一位).

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 12.3

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220301 2022 届高三 1 班 0.721

出处: 2022 届高三下学期测验卷 01 第 10 题

966. (004069) 已知正方形 ABCD 边长为 8, $\overrightarrow{BE} = \overrightarrow{EC}$, $\overrightarrow{DF} = 3\overrightarrow{FA}$, 若在正方形边上恰有 6 个不同的点 P, 使 $\overrightarrow{PE} \cdot \overrightarrow{PF} = \lambda$, 则 λ 的取值范围为

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: (-1,8)

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220301 2022 届高三 1 班 0.581

出处: 2022 届高三下学期测验卷 01 第 11 题

967. (004070) 已知 $f(x) = 2x^2 + 2x + b$ 是定义在 [-1,0] 上的函数, 若 $f[f(x)] \le 0$ 在定义域上恒成立, 而且存在实数 x_0 满足: $f[f(x_0)] = x_0$ 且 $f(x_0) \ne x_0$, 则实数 b 的取值范围是______.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: $\left[-\frac{1}{2}, -\frac{3}{8}\right)$

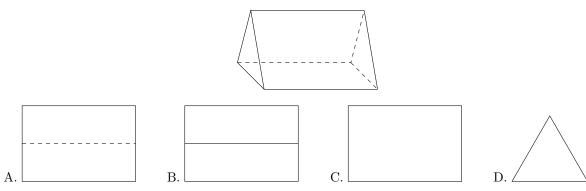
解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220301 2022 届高三 1 班 0.000

出处: 2022 届高三下学期测验卷 01 第 12 题

968. (004071) 如图, 水平放置的正三棱柱的俯视图是 ().



关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: B

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220301 2022 届高三 1 班 0.930

出处: 2022 届高三下学期测验卷 01 第 13 题

969. (004072) 已知 z = x + yi, $x, y \in R$, i 是虚数单位. 若复数 $\frac{z}{1+\mathrm{i}} + \mathrm{i}$ 是实数, 则 |z| 的最小值为 ().

A. 0

B. $\frac{5}{2}$

C. 5

D. $\sqrt{2}$

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: D

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220301 2022 届高三 1 班 1.000

出处: 2022 届高三下学期测验卷 01 第 14 题

970. (004073) 已知点 P(x,y) 满足约束条件 $\begin{cases} x+y\leq 50,\\ 2x+5y\leq 200,\\ 0\leq x\leq 40,\\ y\geq 0, \end{cases}$ 则目标函数 z=x-y 的最小值为 ().

A. 40

B. -40

C. 30

D. -30

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: B

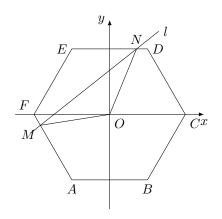
解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220301 2022 届高三 1 班 0.977

出处: 2022 届高三下学期测验卷 01 第 15 题

971. (004074) 如图,在直角坐标平面内有一个边长为 a,中心在原点 O 的正六边形 ABCDEF, $AB \parallel Ox$. 直线 l:y=kx+t (k 是常数)与正六边形交于 M、N 两点,记 $\triangle OMN$ 的面积为 S,则函数 S=f(t) 的奇偶性为 (



A. 偶函数

B. 奇函数

C. 不是奇函数, 也不是偶函数

D. 奇偶性与 k 有关

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: A

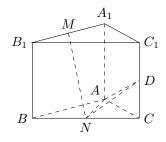
解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220301 2022 届高三 1 班 0.953

出处: 2022 届高三下学期测验卷 01 第 16 题

972. (004075) 如图, 在直三棱柱 $ABC - A_1B_1C_1$ 中, $AB \perp AC$, $AA_1 = AB = AC = 1$, $\angle ABC = \frac{\pi}{4}$, D、M、N 分别是 CC_1 、 A_1B_1 、BC 的中点.



- (1) 求异面直线 MN 与 AC 所成角的大小;
- (2) 求点 M 到平面 ADN 之间的距离.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: (1) $\arccos \frac{\sqrt{5}}{5}$; (2) $\frac{5\sqrt{6}}{12}$.

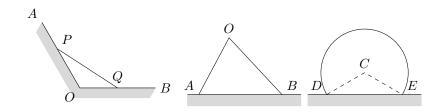
解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220301 2022 届高三 1 班 0.992 0.753

出处: 2022 届高三下学期测验卷 01 第 17 题

973. (004076) 某地计划在一处海滩建造一个养殖场.



- (1) 如图, 射线 OA、OB 为海岸线, $\angle AOB = \frac{2\pi}{3}$, 现用长度为 1 千米的围网 PQ 依托海岸线围成一个 $\triangle POQ$ 的养殖场, 问如何选取点 P、Q, 才能使养殖场 $\triangle POQ$ 的面积最大, 并求其最大面积;
- (2) 如图, 直线 l 为海岸线, 现用长度为 1 千米的围网依托海岸线围成一个养殖场.

方案一: 围成三角形 OAB(点 $A \times B$ 在直线 $l \perp$), 使三角形 OAB 面积最大, 设其为 S_1 ;

方案二: 围成弓形 CDE(点 D、E 在直线 l 上, C 是优弧所在圆的圆心且 $\angle DCE = \frac{2\pi}{3}$), 其面积为 S_2 ; 试求出 S_1 的最大值和 S_2 (均精确到 0.001 平方千米), 并指出哪一种设计方案更好 (面积较大的更好).

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: (1) $OP = OQ = \frac{\sqrt{3}}{3}$ 千米时面积最大, 最大面积为 $\frac{\sqrt{3}}{12}$ 平方千米; (2) S_1 的最大值为 0.125 平方千米, S_2 的最大值约为 0.144 平方千米, 方案二更好.

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220301 2022 届高三 1 班 0.837 0.610

出处: 2022 届高三下学期测验卷 01 第 18 题

- 974. (004077) 已知各项均不为零的数列 $\{a_n\}$ 满足 $a_1=1$, 前 n 项的和为 S_n , 且 $\frac{S_n^2-S_{n-1}^2}{a_n}=2n^2, n\in \mathbb{N}^*,$ $n\geq 2$, 数列 $\{b_n\}$ 满足 $b_n=a_n+a_{n+1}, n\in \mathbb{N}^*.$
 - (1) 求 a_2 、 a_3 、 S_{2019} ;
 - (2) 已知等式 $kC_n^k = n \cdot C_{n-1}^{k-1}$ 对 $1 \le k \le n, \, k, n \in \mathbb{N}^*$ 成立,请用该结论求有穷数列 $\{b_kC_n^k\}, \, k = 1, 2, \cdots, n \}$ 的前 n 项和 T_n .

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: (1) $a_2 = 6$, $a_3 = 4$, $S_{2019} = 4078379$; (2) $(n+1) \cdot 2^{n+1} + n - 2$.

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220301 2022 届高三 1 班 0.791 0.267

出处: 2022 届高三下学期测验卷 01 第 19 题

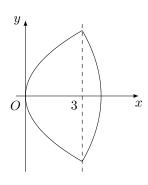
975. (004078)(1) 设椭圆 $C_1: \frac{x^2}{a^2} + \frac{y^2}{b^2} = 1$ 与双曲线 $C_2: 9x^2 - \frac{9y^2}{8} = 1$ 有相同的焦点 F_1 、 F_2 , M 是椭圆 C_1 与双曲线 C_2 的公共点, 且 $\triangle MF_1F_2$ 的周长为 6, 求椭圆 C_1 的方程;

我们把具有公共焦点、公共对称轴的两段圆锥曲线弧合成的封闭曲线称为"盾圆".

(2) 如图, 已知 "盾圆 <math>D" 的方程为 $y^2 = \begin{cases} 4x, & 0 \le x \le 3, \\ -12(x-4), & 3 < x \le 4. \end{cases}$ 设 "盾圆 D" 上的任意一点 M 到 F(1,0)

的距离为 d_1 , M 到直线 l: x = 3 的距离为 d_2 , 求证: $d_1 + d_2$ 为定值;

(3) 由抛物线弧 $E_1: y^2 = 4x(0 \le x \le \frac{2}{3})$ 与第 (1) 小题椭圆弧 $E_2: \frac{x^2}{a^2} + \frac{y^2}{b^2} = 1(\frac{2}{3} \le x \le a)$ 所合成的封闭 曲线为 "盾圆 E". 设 "盾圆 E" 上的两点 AB 关于 x 轴对称, O 为坐标原点, 试求 $\triangle OAB$ 面积的最大值.



关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: (1) $\frac{x^2}{4} + \frac{y^2}{3} = 1$; (2) 定值为 4; (3) 面积的最大值为 $\sqrt{3}$.

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220301 2022 届高三 1 班 0.988 0.977 0.802

出处: 2022 届高三下学期测验卷 01 第 20 题

976. (004079) 已知函数 $f(x) = \log_2 x$.

- (1) 若 f(x) 的反函数是 $f^{-1}(x)$, 解方程: $f^{-1}(2x+1) = 3f^{-1}(x) 1$;
- (2) 当 $x \in (3m, 3m + 3](m \in \mathbb{N})$ 时, 定义 g(x) = f(x 3m). 设 $a_n = n \cdot g(n)$, 数列 $\{a_n\}$ 的前 n 项和为 S_n , 求 a_1 、 a_2 、 a_3 、 a_4 和 S_{3n} ;
- (3) 对于任意 a、b、 $c \in [M, +\infty)$,且 $a \ge b \ge c$. 当 a、b、c 能作为一个三角形的三边长时,f(a)、f(b)、f(c) 也总能作为某个三角形的三边长,试探究 M 的最小值.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: (1) 解为 -1 和 0; (2) $a_1 = 0$, $a_2 = 2$, $a_3 = 3\log_2 3$, $a_4 = 0$, $S_{3n} = \frac{1}{2}n(3n+1+(3n+3)\log_2 3)$; (3) M 的最小值为 2.

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220301 2022 届高三 1 班 0.977 0.748 0.142

出处: 2022 届高三下学期测验卷 01 第 21 题

977. (004080) 集合 $A = \{1, 2, 3, 4\}, B = \{x | (x-1)(x-5) < 0\}, 则 A \cap B = _____.$

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220308 2022 届高三 1 班 0.977

出处: 2022 届高三下学期测验卷 02 第 1 题

978. (004081) 复数 $z = \frac{2-i}{1+i}$ 所对应的点在复平面内位于第_____ 象限.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220308 2022 届高三 1 班 0.977

出处: 2022 届高三下学期测验卷 02 第 2 题

979. (004082) 已知首项为 1 公差为 2 的等差数列 $\{a_n\}$, 其前 n 项和为 S_n , 则 $\lim_{n\to\infty}\frac{(a_n)^2}{S_n}=$ ______. 关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220308 2022 届高三 1 班 0.977

出处: 2022 届高三下学期测验卷 02 第 3 题

980. (004083) 已知双曲线 $\frac{x^2}{a^2} - \frac{y^2}{81} = 1(a > 0)$ 的一条渐近线方程为 y = 3x, 则 a =______.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220308 2022 届高三 1 班 0.953

出处: 2022 届高三下学期测验卷 02 第 4 题

981. (004084) 若圆柱的侧面展开图是边长为 4 的正方形, 则圆柱的体积为

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220308 2022 届高三 1 班 0.953

出处: 2022 届高三下学期测验卷 02 第 5 题

982. (004085) 已知
$$x$$
、 y 满足
$$\begin{cases} x-y \leq 0, \\ x+y \leq 2, \\ x+2 \geq 0, \end{cases}$$
, 则 $z=2x+y$ 的最大值是_____.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220308 2022 届高三 1 班 0.907

出处: 2022 届高三下学期测验卷 02 第 6 题

983. (004086) 已知函数
$$f(x) = \begin{cases} 2^x, & x \leq 0 \\ \log_2 x, & 0 < x \leq 1 \end{cases}$$
 的反函数是 $f^{-1}(x)$,则 $f^{-1}(\frac{1}{2}) = \underline{\hspace{1cm}}$

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220308 2022 届高三 1 班 1.000

出处: 2022 届高三下学期测验卷 02 第 7 题

984. (004087) 生产零件需要经过两道工序,在第一、第二道工序中产生废品的概率分别为 0.01 和 p,每道工序产生废品相互独立,若经过两道工序后得到的零件不是废品的概率是 0.9603,则 p=______.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

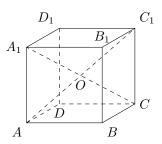
解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220308 2022 届高三 1 班 0.860

出处: 2022 届高三下学期测验卷 02 第 8 题

985. (004088) 如图, 长方体 $ABCD - A_1B_1C_1D_1$ 的边长 $AB = AA_1 = 1$, $AD = \sqrt{2}$, 它的外接球是球 O, 则 A、 A_1 这两点的球面距离等于______.



关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220308 2022 届高三 1 班 0.953

出处: 2022 届高三下学期测验卷 02 第 9 题

986. (004089)[x] 是不超过 x 的最大整数,则方程 $(2^x)^2 - \frac{7}{4} \cdot [2^x] - \frac{1}{4} = 0$ 满足 x < 1 的所有实数解是______.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220308 2022 届高三 1 班 0.907

出处: 2022 届高三下学期测验卷 02 第 10 题

987. (004090) 在直角 $\triangle ABC$ 中, $\angle A = \frac{\pi}{2}$, AB = 1, AC = 2, M 是 $\triangle ABC$ 内一点, 且 $AM = \frac{1}{2}$, 若 $\overrightarrow{AM} = \lambda \overrightarrow{AB} + \mu \overrightarrow{AC}$, 则 $\lambda + 2\mu$ 的最大值为______.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220308 2022 届高三 1 班 0.791

出处: 2022 届高三下学期测验卷 02 第 11 题

988. (004091) 已知函数 $f(x) = \cos x$, 若对任意实数 x_1 、 x_2 , 方程 $|f(x) - f(x_1)| + |f(x) - f(x_2)| = m(m \in \mathbf{R})$ 有解, 方程 $|f(x) - f(x_1)| - |f(x) - f(x_2)| = n(n \in \mathbf{R})$ 也有解, 则 m + n 的值的集合为_____.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220308 2022 届高三 1 班 0.326

出处: 2022 届高三下学期测验卷 02 第 12 题

989. (004092) 已知 α, β 是两个不同平面, m 为 α 内的一条直线, 则 " $m \parallel \beta$ " 是 " $\alpha \parallel \beta$ " 的 ().

A. 充分不必要条件

B. 必要不充分条件

C. 充要条件

D. 既不充分也不必要条件

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

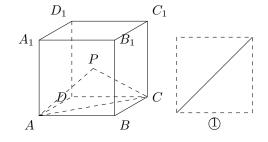
解答或提示: 暂无解答与提示

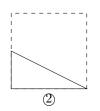
使用记录:

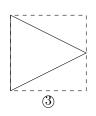
20220308 2022 届高三 1 班 1.000

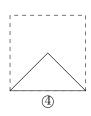
出处: 2022 届高三下学期测验卷 02 第 13 题

990. (004093) 如图, P 为正方体 $ABCD - A_1B_1C_1D_1$ 中 AC_1 与 BD_1 的交点, 则 $\triangle PAC$ 在该正方体各个面上的正投影可能是 ().









A. ①234

В. ①③

С. ①④

D. 24

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220308 2022 届高三 1 班 1.000

出处: 2022 届高三下学期测验卷 02 第 14 题

991. (004094) 已知 f(x) 是定义在 R 上的奇函数,对任意两个不相等的正数 x_1, x_2 都有 $\frac{x_2 f(x_1) - x_1 f(x_2)}{x_1 - x_2} < 0$,

则函数
$$g(x) = \begin{cases} \frac{f(x)}{x}, & x \neq 0, \\ 0, & x = 0 \end{cases}$$
).

- A. 是偶函数, 且在 $(0, +\infty)$ 上单调递减
- B. 是偶函数, 且在 $(0,+\infty)$ 上单调递增

C. 是奇函数, 且单调递减

D. 是奇函数, 且单调递增

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220308 2022 届高三 1 班 0.930

出处: 2022 届高三下学期测验卷 02 第 15 题

992. (004095) 已知数列 $\{a_n\}$ 的首项 $a_1=a,$ 且 $0< a \leq 4,$ $a_{n+1}= \begin{cases} a_n-4, & a_n>4, \\ & S_n$ 是此数列的前 n 项和, $6-a_n, & a_n\leq 4, \end{cases}$

则以下结论正确的是().

A. 不存在 a 和 n 使得 $S_n = 2015$

B. 不存在 a 和 n 使得 $S_n = 2016$

C. 不存在 a 和 n 使得 $S_n = 2017$

D. 不存在 a 和 n 使得 $S_n = 2018$

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

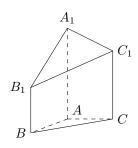
解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220308 2022 届高三 1 班 0.860

出处: 2022 届高三下学期测验卷 02 第 16 题

993. (004096) 如图, 在多面体 $ABC - A_1B_1C_1$ 中, AA_1 、 BB_1 、 CC_1 均垂直于平面 ABC, $AA_1 = 4$, $CC_1 = 3$, $BB_1 = AB = AC = 2$, $\angle BAC = 120^\circ$.



(1) 求 AB_1 与 $A_1B_1C_1$ 所成角的大小;

(2) 求二面角 $A - A_1B_1 - C_1$ 的大小.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220308 2022 届高三 1 班 0.887 0.854

出处: 2022 届高三下学期测验卷 02 第 17 题

994. (004097) 已知函数 $f(x) = 1 - \frac{6}{a^{x+1} + a} (a > 0, \, a \neq 1)$ 是定义在 R 上的奇函数.

- (1) 求实数 a 的值及函数 f(x) 的值域;
- (2) 若不等式 $t \cdot f(x) \ge 3^x 3$ 在 $x \in [1, 2]$ 上恒成立, 求实数 t 的取值范围.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

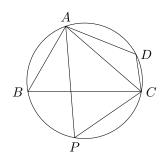
解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220308 2022 届高三 1 班 0.984 0.948

出处: 2022 届高三下学期测验卷 02 第 18 题

995. (004098) 某城市的棚户区改造建筑用地平面示意图如图所示, 经过调研、规划确定, 棚改规划用地区域近似为圆面, 该圆的内接四边形 ABCD 区域是原棚户区建筑用地, 测量可知边界 $AB=AD=2(\mathrm{km}), BC=3(\mathrm{km}), CD=1(\mathrm{km}).$



- (1) 求 AC 的长及原棚户区建筑用地 ABCD 的面积;
- (2) 因地理条件限制, 边界 AD, DC 不能变更, 而边界 AB, BC 可以调整, 为了增加棚户区建筑用地的面积, 请在弧 $\stackrel{\frown}{ABC}$ 上设计一点 P, 使得棚户区改造后的新建筑用地 (四边形 APCD) 的面积最大, 并求出这个面积最大值.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220308 2022 届高三 1 班 0.924 0.791

出处: 2022 届高三下学期测验卷 02 第 19 题

996. (004099) 已知椭圆 $C: \frac{x^2}{a^2} + \frac{y^2}{b^2} = 1 (a > b > 0)$,定义椭圆 C 上的点 $M(x_0,y_0)$ 的 "伴随点" 为 $N(\frac{x_0}{a},\frac{y_0}{b})$.

- (1) 求椭圆 C 上的点 M 的 "伴随点"N 的轨迹方程;
- (2) 如果椭圆 C 上的点 $(1,\frac{3}{2})$ 的 "伴随点" 为 $(\frac{1}{2},\frac{3}{2b}),$ 对于椭圆 C 上的任意点 M 及它的 "伴随点" N, 求 $\overrightarrow{OM}\cdot\overrightarrow{ON}$ 的取值范围;
- (3) 当 a=2, $b=\sqrt{3}$ 时, 直线 l 交椭圆 C 于 A, B 两点, 若点 A, B 的 "伴随点" 分别是 P, Q, 且以 PQ 为直径的圆经过坐标原点 O, 求 $\triangle OAB$ 的面积.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220308 2022 届高三 1 班 0.988 0.787 0.705

出处: 2022 届高三下学期测验卷 02 第 20 题

- 997. (004100) 已知项数为 m ($m \in N^*$, $m \ge 2$) 的数列 $\{a_n\}$ 满足条件: ① $a_n \in N^*$ ($n = 1, 2, \dots, m$) ② $a_1 < a_2 < \dots < a_m$.; 若数列 $\{b_n\}$ 满足 $b_n = \frac{(a_1 + a_2 + \dots + a_m) a_n}{m-1} \in \mathbf{N}^*$ ($n = 1, 2, \dots, m$), 则称 $\{b_n\}$ 为数列 $\{a_n\}$ 的 "关联数列".
 - (1) 数列 1,5,9,13,17 是否存在"关联数列"? 若存在,写出其"关联数列"; 若不存在,请说明理由;
 - (2) 若数列 $\{a_n\}$ 存在 "关联数列" $\{b_n\}$, 证明: $a_{n+1}-a_n\geq m-1(n=1,2,\cdots,m-1)$;
 - (3) 已知数列 $\{a_n\}$ 存在 "关联数列" $\{b_n\}$, 且 $a_1 = 1$, $a_m = 2049$, 求数列 $\{a_n\}$ 项数 m 的最小值与最大值.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220308 2022 届高三 1 班 0.988 0.833 0.491

出处: 2022 届高三下学期测验卷 02 第 21 题

998. (004101) 已知复数 z 满足 $z = 3 - i(i 为虚数单位), 则 <math>z \cdot \overline{z} =$ _____.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 2022 届高三下学期测验卷 03 第 1 题

999. (004102) 已知函数 $f(x) = \sqrt{2x-1}$ 的反函数为 $f^{-1}(x)$,则 $f^{-1}(7) =$ _____.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 2022 届高三下学期测验卷 03 第 2 题

$$1000. \ (004103)$$
 在行列式 $D=egin{bmatrix} 1 & 3 & 7 \\ 2 & 5 & -2 \\ 1 & 2 & 3 \end{bmatrix}$ 中,第二行第三列的元素 3 的代数余子式的值为______.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 2022 届高三下学期测验卷 03 第 3 题

1001. (004104) 在 $(x - \sqrt{2})^8$ 的二项展开式中, x^5 项的系数是_____.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 2022 届高三下学期测验卷 03 第 4 题

1002. (004105) 已知
$$x,y$$
 满足:
$$\begin{cases} x+2\geq 0,\\ y-1\leq 0,\\ x-y-4\leq 0 \end{cases}$$
 则 $z=x-2y$ 的最大值为_____.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

	使用记录:
	暂无使用记录
	出处: 2022 届高三下学期测验卷 03 第 5 题
1003.	(004106) 方程 $\log_5(4^x - 11) - 1 = \log_5(2^x - 3)$ 的解为 $x = $
	关联目标:
	暂未关联目标
	标签: 暂无标签
	答案: 暂无答案
	解答或提示: 暂无解答与提示
	使用记录:
	暂无使用记录
	出处: 2022 届高三下学期测验卷 03 第 6 题
1004.	(004107) 已知一组数据 $a, 3, -2, 8$ 的中位数为 5 ,则其总体方差为
	关联目标:
	暂未关联目标
	标签: 暂无标签
	答案: 暂无答案
	解答或提示: 暂无解答与提示
	使用记录:
	暂无使用记录
	出处: 2022 届高三下学期测验卷 03 第 7 题
1005.	(004108) 已知函数 $f(x) = g(x) + 2x - 1 $ 为奇函数, 若 $g(-2) = 7$, 则 $g(2) = $
	关联目标:
	暂未关联目标
	标签: 暂无标签
	答案: 暂无答案
	解答或提示: 暂无解答与提示
	使用记录:

暂无使用记录

出处: 2022 届高三下学期测验卷 03 第 8 题

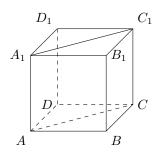
1006.	(004109) 直线 $l:(n+2)x-y+n-1=0(n\in {f N}^*)$ 被圆 $C:(x-1)^2+y^2=16$ 所載得的弦长为 $d_n,$ 则
	$\lim_{n \to \infty} d_n = \underline{\qquad}.$
	关联目标:
	暂未关联目标
	标签: 暂无标签
	答案: 暂无答案
	解答或提示: 暂无解答与提示
	使用记录:
	暂无使用记录
	出处: 2022 届高三下学期测验卷 03 第 9 题
1007.	(004110) 非空集合 A 中所有元素乘积记为 T . 已知集合 $M=\{1,4,5,7,8,9\}$, 从集合 M 的所有非空子集中
	任选一个子集 A , 则 $T(A)$ 为偶数的概率是(结果用最简分数表示).
	关联目标:
	暂未关联目标
	标签: 暂无标签
	答案: 暂无答案
	解答或提示: 暂无解答与提示
	使用记录:
	20220322 2022 届高三 1 班 0.767
	出处: 2022 届高三下学期测验卷 03 第 10 题
1008.	(004111) 函数 $f(x)=\sin(\omega x)+\sqrt{3}\cos(\omega x)(\omega>0)$,若恰有两个实数 m 满足: ① $0\leq m\leq\frac{\pi}{2}$; ② $x=m$ 是
	函数图像的对称轴, 则 ω 的取值范围是
	关联目标:
	暂未关联目标
	标签: 暂无标签
	答案: 暂无答案
	解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220322 2022 届高三 1 班 0.767

出处: 2022 届高三下学期测验卷 03 第 11 题

1009. (004112) 如图,在棱长为 2 的正方体 $ABCD-A_1B_1C_1D_1$ 中,点 P 是平面 ACC_1A_1 上一动点,且满足 $\overrightarrow{DP}\cdot\overrightarrow{CP}=0$,则满足条件的所有点 P 所围成的平面区域的面积是_____.



关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220322 2022 届高三 1 班 0.395

出处: 2022 届高三下学期测验卷 03 第 12 题

1010. (004113) 若 $m, n \in \mathbf{R}$, i 是虚数单位, 则 " $m^2 = n^2$ " 是 "(m-n) + (m+n)i 为纯虚数"的 ().

A. 充分不必要条件

B. 必要不充分条件

C. 充要条件

D. 既不充分也不必要条件

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220322 2022 届高三 1 班 1.000

出处: 2022 届高三下学期测验卷 03 第 13 题

1011. (004114) 已知数列 $\{a_n\}$ 是无穷等比数列, 若 $a_1 < a_2 < 0$, 则数列 $\{a_n\}$ 的前 n 项和 S_n ().

A. 无最大值, 有最小值

B. 有最大值, 有最小值

C. 有最大值, 无最小值

D. 无最大值, 无最小值

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220322 2022 届高三 1 班 0.837

出处: 2022 届高三下学期测验卷 03 第 14 题

1012. (004115) 若直线 ax + by = 2(a, b) 不全为零) 经过点 $M(2\cos\alpha, \sin\alpha)(\alpha \in \mathbf{R})$, 则 (

A.
$$4a^2 + b^2 < 4$$

A.
$$4a^2 + b^2 \le 4$$
 B. $4a^2 + b^2 \ge 4$

C.
$$\frac{4}{a^2} + \frac{1}{b^2} \le 4$$

C.
$$\frac{4}{a^2} + \frac{1}{b^2} \le 4$$
 D. $\frac{4}{a^2} + \frac{1}{b^2} \ge 4$

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220322 2022 届高三 1 班 0.837

出处: 2022 届高三下学期测验卷 03 第 15 题

1013. (004116) 已知集合 $M=\{(x,y)|y=f(x)\}$, 若对于任意 $(x_1,y_1)\in M$, 存在 $(x_2,y_2)\in M$, 使得 $x_1x_2+y_1y_2=0$ 成立,则称集合 M 是 " Ω 集合". 给出下列 4 个集合: ① $M=\{(x,y)|y=\frac{1}{x}\};$ ② $M=\{(x,y)|y=\mathrm{e}^x-2\};$ ③ $M=\{(x,y)|y=\cos x\};$ ④ $M=\{(x,y)|y=\ln x\}$. 其中所有 " Ω 集合" 的序号是 (

A. (2)(3)

B. (3)(4)

C. (1)(2)(4)

D. (1)(3)(4)

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

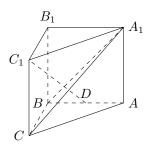
解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220322 2022 届高三 1 班 0.930

出处: 2022 届高三下学期测验卷 03 第 16 题

1014. (004117) 如图, 棱柱 $ABC - A_1B_1C_1$ 中, $AB = BC = AA_1 = 2$, $BB_1 \perp$ 底面ABC, $AB \perp BC$, D 是棱 AB 的中点.



(1) 求证: 直线 BC 与直线 DC₁ 为异面直线;

(2) 求直线 DC_1 与平面 A_1BC 所成角的大小.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 2022 届高三下学期测验卷 03 第 17 题

1015. (004118) 已知 $f(x) = ax + \frac{x^2}{x^2 + 1}$, a 为实常数.

- (1) 当 a = 1 时, 求不等式 $f(x) + f(\frac{1}{x}) < x$ 的解集;
- (2) 若函数 f(x) 在 $(0,+\infty)$ 中有零点, 求 a 的取值范围.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

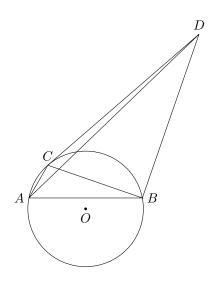
解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 2022 届高三下学期测验卷 03 第 18 题

1016. (004119) 如图, A, B, C 三地在以 O 为圆心的圆形区域边界上, AB = 30 公里, AC = 10 公里, $\angle BAC = 60^{\circ}$, D 是圆形区域外一景点, $\angle DBC = 90^{\circ}$, $\angle DCB = 60^{\circ}$.



(1) O、A 相距多少公里 (精确到小数点后两位)? (2) 若一汽车从 A 处出发, 以每小时 50 公里的速度沿公路 AD 行驶到 D 处, 需要多少小时 (精确到小数点后两位)?

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220322 2022 届高三 1 班 0.903 0.892

出处: 2022 届高三下学期测验卷 03 第 19 题

- 1017. (004120) 已知椭圆 $\Omega: \frac{x^2}{4} + \frac{y^2}{3} = 1$ 的左右两焦点分别为 F_1, F_2 .
 - (1) 若矩形 ABCD 的边 AB 在 y 轴上, 点 C,D 均在 Ω 上, 求该矩形绕 y 轴旋转一周所得圆柱侧面积 S 的取值范围;
 - (2) 设斜率为 k 的直线 l 与 Ω 交于 P,Q 两点, 线段 PQ 的中点为 M(1,m)(m>0), 求证: $k<-\frac{1}{2}$;
 - (3) 过 Ω 上一动点 $E(x_0,y_0)$ 作直线 $l:\frac{x_0x}{4}+\frac{y_0y}{3}=1$, 其中 $y_0\neq 0$, 过 E 作直线 l 的垂线交 x 轴于点 R. 问是否存在实数 λ ,使得 $|EF_1|\cdot|RF_2|=\lambda|EF_2|\cdot|RF_1|$ 恒成立? 若存在,求出 λ 的值; 若不存在,说明理由.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220322 2022 届高三 1 班 0.692 0.849 0.302

出处: 2022 届高三下学期测验卷 03 第 20 题

- 1018. (004121) 已知无穷数列 $\{a_n\}$ 与无穷数列 $\{b_n\}$ 满足下列条件: ① $a_n \in \{0,1,2\}, \, n \in \mathbf{N}^*; ② \frac{b_{n+1}}{b_n} = (-1)^n \cdot |\frac{1}{2}a_n \frac{1}{4}a_{n+1}|, \, n \in \mathbf{N}^*.$ 记数列 $\{b_n\}$ 的前 n 项积为 T_n .
 - (1) 若 $a_1 = b_1 = 1$, $a_2 = 0$, $a_3 = 2$, $a_4 = 1$, 求 T_4 ;
 - (2) 是否存在 a_1, a_2, a_3, a_4 , 使得 b_1, b_2, b_3, b_4 成等差数列? 若存在, 请写出一组 a_1, a_2, a_3, a_4 ; 若不存在, 请说明理由;
 - (3) 若 $b_1 = 1$, 求 T_{2021} 的最大值.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 2022 届高三下学期测验卷 03 第 21 题

1019. (004122) 若 $\sin \alpha = \frac{1}{4}$, 则 $\sin(\pi + \alpha) =$ _____.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220331 2022 届高三 1 班 1.000

出处: 2022 届高三下学期测验卷 04 第 1 题

1020. (004123) 设集合 $A = \{1, 2, 3\}, B = \{y | y = \sin x, x \in \mathbb{R}\},$ 则 $A \cap B =$ ______.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示 使用记录: 20220331 2022 届高三 1 班 1.000 出处: 2022 届高三下学期测验卷 04 第 2 题 1021. (004124) 已知圆锥的底面半径为 1, 母线长为 2, 则该圆锥的体积为__ 关联目标: 暂未关联目标 标签: 暂无标签 答案: 暂无答案 解答或提示: 暂无解答与提示 使用记录: 20220331 2022 届高三 1 班 1.000 出处: 2022 届高三下学期测验卷 04 第 3 题 1022. (004125) 关于 x 的不等式 $\frac{1}{x} > 1$ 的解集为_ 关联目标: 暂未关联目标 标签: 暂无标签 答案: 暂无答案 解答或提示: 暂无解答与提示 使用记录: 20220331 2022 届高三 1 班 1.000 出处: 2022 届高三下学期测验卷 04 第 4 题 1023. (004126) 已知常数 $a \in \mathbb{R}$, 若复数 z = (a+i)(2+i)(i 为虚数单位) 的实部与虚部相等, 则 |z| =______

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220331 2022 届高三 1 班 0.977

出处: 2022 届高三下学期测验卷 04 第 5 题

1024. (004127) 在 $(x^2 + \frac{2}{x})^7$ 的二项展开式中, x^2 的系数为_____.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220331 2022 届高三 1 班 1.000

出处: 2022 届高三下学期测验卷 04 第 6 题

1025. (004128) 各项都不为零的等差数列 $\{a_n\}$ 满足 $a_2 - 2a_8^2 + 3a_{10} = 0$, 则 $a_8 =$ _____.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220331 2022 届高三 1 班 1.000

出处: 2022 届高三下学期测验卷 04 第 7 题

1026. (004129) 设椭圆 $\Gamma: \frac{x^2}{a^2} + y^2 = 1 (a > 1)$ 的左顶点为 A, 过点 A 的直线 l 与 Γ 相交于另一点 B, 与 y 轴相交 于点 C. 若 |OA| = |OC|, |AB| = |AC|, 则 a =______.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220331 2022 届高三 1 班 0.953

出处: 2022 届高三下学期测验卷 04 第 8 题

1027.	(004130) 已知常数 $b,c \in \mathbf{R}$. 若函数 $f(x) = (x^2 + x - 2)(x^2 + bx + c)$ 为偶函数, 则 $b + c =$
	关联目标:
	暂未关联目标
	标签: 暂无标签
	答案: 暂无答案
	解答或提示: 暂无解答与提示
	使用记录:
	20220331 2022 届高三 1 班 0.953
	出处: 2022 届高三下学期测验卷 04 第 9 题
1028.	(004131) 设 a,b,c,d,e,f 为 $1,2,3,4,5,6$ 的任意一个排列,则使得 $(a+b)(c+d)(e+f)$ 为偶数的排列共有
	关联目标:
	哲未关联目标
	标签: 暂无标签
	答案: 暂无答案
	解答或提示: 暂无解答与提示
	使用记录:
	20220331 2022 届高三 1 班 0.791
	出处: 2022 届高三下学期测验卷 04 第 10 题
1029.	(004132) 已知定点 $A(1,0)$, 圆 $\omega:x^2+y^2=4,$ M,N 为 ω 上的动点, 满足 $ MN =2\sqrt{3},$ 则 $\overrightarrow{AM}\cdot\overrightarrow{AN}$ 的取值范围为
	关联目标:
	暂未关联目标
	标签: 暂无标签
	答案: 暂无答案
	解答或提示: 暂无解答与提示
	使用记录:
	20220331 2022 届高三 1 班 0.744
	出处: 2022 届高三下学期测验卷 04 第 11 题

1030. (004133) 空间中, 给定两条异面直线 m,n 以及平面 α , 满足: $m\perp n,n$ 在平面 α 上, m 与 α 所成的角 $\theta \in [60^{\circ}, 90^{\circ}]$. 动点 P 在 α 上, 满足 P 到 m 的距离与 P 到 n 的距离相等, 记 P 的轨迹为曲线 Γ . 对于下列 命题: ① Γ 可以是椭圆; ② Γ 可以是双曲线, 且两条渐近线的夹角为 30°; ③ Γ 可以是双曲线, 且两条渐近线 的夹角为 60°; ④ Γ 可以是抛物线, 所有真命题的序号为___

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220331 2022 届高三 1 班 0.140

出处: 2022 届高三下学期测验卷 04 第 12 题

1031. (004134) 行列式
$$\begin{vmatrix} 1 & 2 \\ 3 & 4 \end{vmatrix} = ($$
).

A. -4

B. -2

C. 2

D. 4

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220331 2022 届高三 1 班 1.000

出处: 2022 届高三下学期测验卷 04 第 13 题

1032. (004135) 函数 $f(x) = \sin(2x + \frac{\pi}{4})$ 的图像关于 () 对称.

A. 直线 $x = \frac{\pi}{4}$ B. 直线 $x = \frac{3\pi}{8}$ C. 点 $(\frac{\pi}{4}, 0)$

D. 点 $(\frac{3\pi}{8}, 0)$

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220331 2022 届高三 1 班 0.977

出处: 2022 届高三下学期测验卷 04 第 14 题

1033. (004136) 设 a,b,c 表示三条互不重合的直线, α 、 β 表示两个不重合的平面, 则使得 $a\parallel b$ 成立的一个充分条件为 ().

A. $a \perp c$, $b \perp c$

B. $a \parallel \alpha, b \parallel \alpha$

C. $a \parallel \alpha$, $a \parallel \beta$, $\alpha \cap \beta = b$

D. $b \perp \alpha$, $c \parallel \alpha$, $a \perp c$

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220331 2022 届高三 1 班 0.977

出处: 2022 届高三下学期测验卷 04 第 15 题

1034. (004137) 在锐角 $\triangle ABC$ 中, O 为 $\triangle ABC$ 的外心, 设 O 到直线 BC, AC, AB 的距离分别为 d_1, d_2, d_2 . 若将所有的全等三角形看作同一个三角形,则对于命题: ① 对任意给定的 $d_1, d_2 \in \mathbf{R}^+$ 以及 $\angle C \in (0, \frac{\pi}{2})$, 锐角 $\triangle ABC$ 都存在且唯一; ② 对任意给定的 $d_1, d_2, d_3 \in \mathbf{R}^+$, 锐角 $\triangle ABC$ 都存在且唯一,下列判断正确的是 ().

A. ①、②均为真命题

B. ①、②均为假命题

C. ①为真命题, ②为假命题

D. ①为假命题, ②为真命题

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

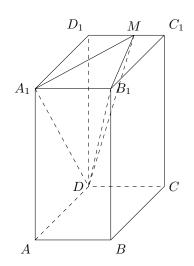
解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220331 2022 届高三 1 班 0.558

出处: 2022 届高三下学期测验卷 04 第 16 题

1035. (004138) 如图, 在长方体 $ABCD - A_1B_1C_1D_1$ 中, $2AB = BC = AA_1$, 点 M 为棱 C_1D_1 上的动点.



- (1) 求三棱锥 $D A_1B_1M$ 与长方体 $ABCD A_1B_1C_1D_1$ 的体积比;
- (2) 若 M 为棱 C_1D_1 的中点, 求直线 DB_1 与平面 DA_1M 所成角的大小.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220331 2022 届高三 1 班 0.984 0.907

出处: 2022 届高三下学期测验卷 04 第 17 题

1036. (004139) 已知常数 $a \in \mathbb{R}^+$, 函数 $f(x) = 3^x + a^2 \cdot 3^{-x}$.

(1) 若 $a = \sqrt{3}$, 解关于 x 的不等式 f(x) < 4;

(2) 若 f(x) 在 $[3,+\infty)$ 上为增函数, 求 a 的取值范围.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

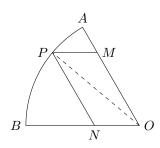
解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220331 2022 届高三 1 班 0.957 0.855

出处: 2022 届高三下学期测验卷 04 第 18 题

1037. (004140) 某居民小区为缓解业主停车难的问题, 拟对小区内一块扇形空地 AOB 进行改建. 如图所示, 平行四 边形 OMPN 区域为停车场, 其余部分建成绿地, 点 P 在围墙 \widehat{AB} 上, 点 M 和 N 分别在道路 OA 和道路 OB 上, 且 OA = 60m, $\angle AOB = \frac{\pi}{3}$. 设 $\angle POB = \theta$.



- (1) 求停车场面积 S(单位: $m^2)$ 关于 θ 的函数关系式, 并写出 θ 的取值范围;
- (2) 求停车场面积 S 的最大值以及相应 θ 的值.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220331 2022 届高三 1 班 0.942 0.910

出处: 2022 届高三下学期测验卷 04 第 19 题

- 1038. (004141) 已知常数 p > 0, 抛物线 $\Gamma : y^2 = 2px$ 的焦点为 F.
 - (1) 若直线 x=2 被 Γ 截得的弦长为 4, 求 p 的值;
 - (2) 设 E 为点 F 关于原点 O 的对称点, P 为 Γ 上的动点, 求 $\frac{|PE|}{|PF|}$ 的取值范围;
 - (3) 设 p=2. 两条互相垂直的直线 l_1, l_2 均过点 F, l_1 与 Γ 相交于 A, B 两点, l_2 与 Γ 相交于 C, D 两点. 若 $AC \perp BC$, 求四边形 ACBD 的面积.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220331 2022 届高三 1 班 1.000 0.822 0.306

出处: 2022 届高三下学期测验卷 04 第 20 题

- 1039. (004142) 记无穷数列 $\{a_n\}$ 的前 n 项和为 S_n , 集合 $M=\{x|x=a_n,\ n\in {\bf N}^*\}$. 若对任意 $n\in {\bf N}^*$, 恒有 $S_n\in M$, 则称 $\{a_n\}$ 具有性质 ${\bf P}$.
 - (1) 若无穷数列 $\{a_n\}$ 的前 n 项和为 $S_n = n^2 + n + 2$, 判断 $\{a_n\}$ 是否具有性质 **P**, 并说明理由;
 - (2) 若无穷数列 $\{a_n\}$ 为等差数列, 首项 $a_1 = -1$, 公差 d > 0, 且 $\{a_n\}$ 具有性质 **P**, 求 d 的值;
 - (3) 若无穷数列 $\{a_n\}$ 为等比数列, 首项 $a_1=1$, 公比 q>0, 问: 是否存在 q, 使得 $\{a_n\}$ 具有性质 \mathbf{P} ? 若存在, 求出所有 q 的值; 若不存在, 说明理由.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220331 2022 届高三 1 班 0.977 0.818 0.084

出处: 2022 届高三下学期测验卷 04 第 21 题

1040. (004143) 方程 $\log_3(2x+1) = 2$ 的解是_____

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220407 2022 届高三 1 班 0.977

出处: 2022 届高三下学期测验卷 05 第 1 题

1041. (004144) 已知集合 $M = \{x | |x+1| \le 1\}, N = \{-1,0,1\}, 则 M \cap N = _____.$

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220407 2022 届高三 1 班 0.953

出处: 2022 届高三下学期测验卷 05 第 2 题

1042. (004145) 若复数 $z_1 = a + 2i$, $z_2 = 2 + i(i$ 是虚数单位), 且 $z_1 z_2$ 为纯虚数, 则实数 a =_____.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220407 2022 届高三 1 班 0.977

出处: 2022 届高三下学期测验卷 05 第 3 题

1043. (004146) 直线 $\begin{cases} x = -2 - \sqrt{2}t, \\ y = 3 + \sqrt{2}t \end{cases}$ (t 为参数) 对应的普通方程是_____.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220407 2022 届高三 1 班 1.000

出处: 2022 届高三下学期测验卷 05 第 4 题

1044. (004147) 函数 $y = \begin{vmatrix} \sin x & 1 \\ 0 & \cos x \end{vmatrix}$ 的最小正周期为_____.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220407 2022 届高三 1 班 1.000

出处: 2022 届高三下学期测验卷 05 第 5 题

1045. (004148) 若 $(x+2)^n = x^n + ax^{n-1} + \dots + bx + c(n \in \mathbb{N}^*, n \ge 3)$, 且 b = 4c, 则 a 的值为______. 关联目标: 暂未关联目标 标签: 暂无标签 答案: 暂无答案 解答或提示: 暂无解答与提示 使用记录: 20220407 2022 届高三 1 班 0.860 出处: 2022 届高三下学期测验卷 05 第 6 题 1046. (004149) 若函数 $f(x) = 2^x(x+a) - 1$ 在区间 [0,1] 上有零点, 则实数 a 的取值范围是______. 关联目标: 暂未关联目标 标签: 暂无标签 答案: 暂无答案 解答或提示: 暂无解答与提示 使用记录: 20220407 2022 届高三 1 班 0.977 出处: 2022 届高三下学期测验卷 05 第 7 题 1047. (004150) 某学生在上学路上要经过 2 个路口, 假设在各路口是否遇到红灯是相互独立的, 遇到红灯概率都是 $\frac{1}{3}$,则这名学生在上学路上到第二个路口时第一次遇到红灯的概率是_____ 关联目标: 暂未关联目标 标签: 暂无标签 答案: 暂无答案 解答或提示: 暂无解答与提示 使用记录:

使用此来.

20220407 2022 届高三 1 班 1.000

出处: 2022 届高三下学期测验卷 05 第 8 题

 $x+y-6\geq 0,$ $x-y+2\geq 0,$ 表示的可行域为 $\Omega,$ 若指数函数 $y=a^x$ 的图像与 Ω 有公共点,则 $x-3y+6\leq 0$

a 的取值范围是

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220407 2022 届高三 1 班 0.791

出处: 2022 届高三下学期测验卷 05 第 9 题

1049. (004152) 已知椭圆 $x^2 + \frac{y^2}{b^2} = 1(0 < b < 1)$, 其左、右焦点分别为 F_1 、 F_2 , $|F_1F_2| = 2c$, 若椭圆上存在点 P, 使 P 到直线 $x = \frac{1}{c}$ 距离是 $|PF_1|$ 与 $|PF_2|$ 的等差中项, 则 b 的最大值为______.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220407 2022 届高三 1 班 0.837

出处: 2022 届高三下学期测验卷 05 第 10 题

1050. (004153) 已知 $f(x) = 1 + ax - \sqrt{1 + ax^2}$, 若对任意 $x \in [0, \sqrt{2}]$, $f(x) \le 0$ 恒成立, 则实数 a 的取值范围 为_____.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220407 2022 届高三 1 班 0.674

出处: 2022 届高三下学期测验卷 05 第 11 题

1051. (004154) 已知函数 $f(x) = |\sin x| + |\cos x| - 4\sin x \cos x - k$, 若函数 f(x) 在区间 $(0,\pi)$ 内恰好有奇数个零

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220407 2022 届高三 1 班 0.651

出处: 2022 届高三下学期测验卷 05 第 12 题

1052. (004155) 函数 $y = x^2 (x \le 0)$ 的反函数为 ().

A.
$$y = \sqrt{x}, \ x > 0$$

A.
$$y = \sqrt{x}, \ x \ge 0$$
 B. $y = -\sqrt{x}, \ x \ge 0$ C. $y = \sqrt{x}, \ x \le 0$ D. $y = -\sqrt{x}, \ x \le 0$

C.
$$y = \sqrt{x}, \ x < 0$$

D.
$$y = -\sqrt{x}, x < 0$$

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220407 2022 届高三 1 班 1.000

出处: 2022 届高三下学期测验卷 05 第 13 题

1053. (004156) 某高科技公司所有雇员的工资情况如下表所示.

年薪 (万元)	135	95	80	70	60	52	40	31
人数	1	1	2	1	3	4	1	12

该公司雇员年薪的标准差约为().

A. 24.5(万元)

B. 25.5(万元) C. 26.5(万元) D. 27.5(万元)

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220407 2022 届高三 1 班 0.977

出处: 2022 届高三下学期测验卷 05 第 14 题

1054. (004157) 已知函数 $f(x) = x + \frac{a}{x}(a > 0), 0 < x_1 < x_2,$ 且 $f(x_1) = f(x_2),$ 给出以下结论: ① $\frac{x_1 + x_2}{2} > \sqrt{a}$ 恒成立; ② $f(2\sqrt{a} - x_1) < f(x_2)$ 恒成立. 则 ().

A. ①正确, ②正确 B. ①正确, ②错误

- C. ①错误, ②正确 D. ①错误, ②错误

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220407 2022 届高三 1 班 0.953

出处: 2022 届高三下学期测验卷 05 第 15 题

 $1055. \ (004158)$ 在直角坐标平面上, 到两条直线 y=0 与 y=x 的距离和为 3 的点的轨迹所围成的图形的面积是 ().

A. 18

B. $18\sqrt{2}$

C. 36

D. $36\sqrt{2}$

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

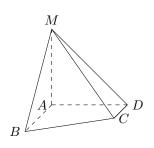
解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220407 2022 届高三 1 班 0.884

出处: 2022 届高三下学期测验卷 05 第 16 题

1056. (004159) 如图, 在四棱锥 M-ABCD 中, 已知 $AM\perp$ 平面ABCD, $AB\perp AD$, $AB\parallel CD$, AB=2CD, 且 AB = AM = AD = 2.



(1) 求四棱锥 M - ABCD 的体积;

(2) 求直线 MC 与平面 ADM 所成的角.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220407 2022 届高三 1 班 0.981 0.980

出处: 2022 届高三下学期测验卷 05 第 17 题

1057. (004160) 已知 $x \in \mathbf{R}$, $\overrightarrow{m} = (2\cos x, 2\sqrt{3}\sin x)$, $\overrightarrow{n} = (\cos x, \cos x)$.

(1) 设 $f(x) = \overrightarrow{m} \cdot \overrightarrow{n}$, 求函数 y = f(x) 的解析式及最大值;

(2) 设 $\triangle ABC$ 的三个内角 A,B,C 的对边分别为 a,b,c, 当 x=A 时, $\overrightarrow{m}=a\overrightarrow{n}$, 且 $c=2\sqrt{3}$, 求 $\triangle ABC$ 的面积.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220407 2022 届高三 1 班 0.996 0.948

出处: 2022 届高三下学期测验卷 05 第 18 题

1058. (004161) 某学校对面有一块空地要围建成一个面积为 360m² 的矩形场地,要求矩形场地的一面利用旧墙 (旧墙需要整修),其它三面围墙要新建,在旧墙对面的新墙上要留一个宽度为 2m 的进出口,如图所示. 已知旧墙的整修费用为 45元/m,新建墙的造价为 180元/m, 建 2m 宽的进出口需 2360 元的单独费用,设利用的旧墙

的长度为 x(单位: m), 设修建此矩形场地围墙的总费用 (含建进出口的费用) 为 y(单位: 元).



(1) 将 y 表示为 x 的函数;

(2) 试确定 x, 使修建此矩形场地围墙的总费用 (含建进出口的费用) 最少, 并求出最少总费用.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

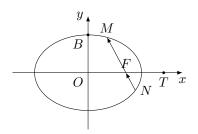
解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220407 2022 届高三 1 班 0.910 0.926

出处: 2022 届高三下学期测验卷 05 第 19 题

1059. (004162) 已知椭圆 Γ 的中心是坐标原点 O, 焦点在 x 轴上, 点 B 是椭圆 Γ 的上顶点, 椭圆 Γ 上一点 $A(1,\frac{\sqrt{2}}{2})$ 到两焦点距离之和为 $2\sqrt{2}$.



- (1) 求椭圆 Γ 的标准方程;
- (2) 若点 P,Q 是椭圆 Γ 上异于点 B 的两点, $BP \perp BQ$, 且满足 $3\overrightarrow{PC} = 2\overrightarrow{CQ}$ 的点 C 在 y 轴上, 求直线 BP 的方程;
- (3) 设 x 轴上点 T 坐标为 (2,0), 过椭圆 Γ 的右焦点 F 作直线 l(不与 x 轴重合) 与椭圆 Γ 交于 M、N 两点, 如图, 点 M 在 x 轴上方, 点 N 在 x 轴下方, 且 $\overrightarrow{FM} = 2\overrightarrow{NF}$, 求 $|\overrightarrow{TM} + \overrightarrow{TN}|$ 的值.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220407 2022 届高三 1 班 1.000 0.864 0.798

出处: 2022 届高三下学期测验卷 05 第 20 题

1060. (004163) 已知数列 $\{x_n\}$, 若对任意 $n \in \mathbb{N}^*$, 都有 $\frac{x_n + x_{n+2}}{2} > x_{n+1}$, 则称数列 $\{x_n\}$ 为 "差增数列".

- (1) 试判断数列 $a_n=n^2(n\in {\bf N}^*)$ 是否为 "差增数列", 并说明理由;
- (2) 对于所有各项均为正整数的"差增数列" $\{a_n\}$, 其中 $a_1 = a_2 = 1$, 若使得 $a_k = m$ 成立的序数 k 的最大值为 20, 求正整数 m 的所有可能取值的集合;
- (3) 若数列 $\{\lg x_n\}$ 为 "差增数列" $(n \in \mathbf{N}^*, n \le 2020)$ 且 $\lg x_1 + \lg x_2 + \dots + \lg x_{2020} = 0$, 证明: $x_{1010} \cdot x_{1011} < 1$. 关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220407 2022 届高三 1 班 1.000 0.756 0.401

出处: 2022 届高三下学期测验卷 05 第 21 题

1061. (004164) 集合 $A = \{x | x^2 - 2x < 0\}, B = \{x | |x| < 1\}, 则 <math>A \cup B = \underline{\hspace{1cm}}$

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220421 2022 届高三 1 班 0.930

出处: 2022 届高三下学期测验卷 06 第 1 题

1062. (004165) 已知函数 $f(x) = \log_3(\frac{4}{x+2})$, 则方程 $f^{-1}(x) = 4$ 的解 $x = \underline{\hspace{1cm}}$.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220421 2022 届高三 1 班 0.977

出处: 2022 届高三下学期测验卷 06 第 2 题

1063. (004166) 等比数列 $\{a_n\}(n \in \mathbf{N}^*)$ 中, 若 $a_2 = \frac{1}{16}, a_5 = \frac{1}{2}, 则 <math>a_8 =$ _____.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220421 2022 届高三 1 班 1.000

出处: 2022 届高三下学期测验卷 06 第 3 题

1064. (004167) 若方程 $x^2 - 2x + 3 = 0$ 的两个根为 α 和 β , 则 $|\alpha| + |\beta| = _____.$

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

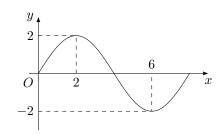
解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220421 2022 届高三 1 班 0.977

出处: 2022 届高三下学期测验卷 06 第 4 题

 $1065. \ (004168) \ \textbf{函数} \ f(x) = A \sin(\omega x + \varphi) (A > 0, \ \omega > 0, \ |\varphi| < \frac{\pi}{2}) \ \textbf{的部分图像如图所示}, \ \textbf{则} \ f(x) = \underline{\hspace{1cm}}.$



关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220421 2022 届高三 1 班 1.000

出处: 2022 届高三下学期测验卷 06 第 5 题

1066. (004169) 双曲线 $\frac{x^2}{4} - \frac{y^2}{9} = 1$ 的焦点到渐近线的距离等于______.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220421 2022 届高三 1 班 0.953

出处: 2022 届高三下学期测验卷 06 第 6 题

1067. (004170) 在二项式 $(1+ax)^7(a\in\mathbf{R})$ 的展开式中,x 的系数为 $\frac{7}{3}$,则 $\lim_{n\to\infty}(a+a^2+a^3+\cdots+a^n)$ 的值是

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220421 2022 届高三 1 班 0.977

出处: 2022 届高三下学期测验卷 06 第 7 题

1068. (004171) 已知正四棱柱 $ABCD - A_1B_1C_1D_1$ 的八个顶点都在同一球面上,若 AB = 1, $AA_1 = \sqrt{2}$,则 A、C 两点间的球面距离是______.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220421 2022 届高三 1 班 0.977

出处: 2022 届高三下学期测验卷 06 第 8 题

1069. (004172) 在 $\triangle ABC$ 中,已知 AB = 1, BC = 2, 若 $y = \begin{vmatrix} \cos C & \sin C \\ \sin C & \cos C \end{vmatrix}$, 则 y 的最小值是______.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220421 2022 届高三 1 班 0.907

出处: 2022 届高三下学期测验卷 06 第 9 题

1070. (004173) 已知双曲线 $C: \frac{x^2}{9} - \frac{y^2}{8} = 1$, 左、右焦点分别为 F_1 、 F_2 , 过点 F_2 作一直线与双曲线 C 的右支交 于 P、Q 两点, 使得 $\angle F_1 PQ = 90^\circ$,则 $\triangle F_1 PQ$ 的内切圆的半径 r =______

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220421 2022 届高三 1 班 0.837

出处: 2022 届高三下学期测验卷 06 第 10 题

1071. (004174) 若函数 $f(x) = (1+\sin x)^{2021} + (1-\sin x)^{2021}$, 其中 $\frac{\pi}{6} \le x \le \frac{2\pi}{3}$, 则 f(x) 的最大值为______

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220421 2022 届高三 1 班 0.977

出处: 2022 届高三下学期测验卷 06 第 11 题

1072. (004175) 已知实数 a、b 使得不等式 $|ax^2 + bx + a| \le x$ 对任意 $x \in [1,2]$ 都成立, 在平面直角坐标系 xOy 中, 点 (a,b) 形成的区域记为 Ω , 若圆 $x^2 + y^2 = r^2$ 上的任一点都在 Ω 中, 则 r 的最大值为______

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220421 2022 届高三 1 班 0.721

出处: 2022 届高三下学期测验卷 06 第 12 题

1073. (004176) 设 z_1 、 z_2 为复数,下列命题一定成立的是 ().

- A. 如果 $z_1^2 + z_2^2 = 0$, 那么 $z_1 = z_2 = 0$
- B. 如果 $|z_1| = |z_2|$, 那么 $z_1 = \pm z_2$
- C. 如果 $|z_1| \le a$, a 是正实数, 那么 $-a \le z_1 \le a$
- D. 如果 $|z_1| = a$, a 是正实数, 那么 $z_1 \cdot \overline{z_1} = a^2$

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220421 2022 届高三 1 班 1.000

出处: 2022 届高三下学期测验卷 06 第 13 题

- 1074. (004177) 下列命题为真命题的是().
 - A. 若直线 l 与平面 α 上的两条直线垂直, 则直线 l 与平面 α 垂直
 - B. 若两条直线同时垂直于一个平面,则这两条直线平行
 - C. 若两个平面同时垂直于第三个平面,则这两个平面垂直
 - D. 若直线 l 上的不同两点到平面 α 的距离相等, 则直线 l 与平面 α 平行

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220421 2022 届高三 1 班 1.000

出处: 2022 届高三下学期测验卷 06 第 14 题

1075. (004178) 若数列 $\{a_n\}$ 、 $\{b_n\}$ 的通项公式分别为 $a_n = (-1)^{n+2020}a$, $b_n = 2 + \frac{(-1)^{n+2019}}{n}$, 且 $a_n < b_n$ 对任意 $n \in \mathbb{N}^*$ 恒成立, 则实数 a 的取值范围为 (

A. [-2,1)

B. $\left[-2, \frac{3}{2}\right)$ C. $\left[-1, \frac{1}{2}\right)$

D. [-1,1)

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220421 2022 届高三 1 班 0.930

出处: 2022 届高三下学期测验卷 06 第 15 题

1076. (004179) 已知定义在实数集 R 上的函数 f(x) 满足 $f(x+1) = \frac{1}{2} + \sqrt{f(x) - f^2(x)}$, 则 f(0) + f(2021) 的最 小值与最大值的和为().

A. 2

B. 3

C. $\frac{3}{2} + \frac{\sqrt{2}}{2}$ D. $\frac{5}{2} + \frac{\sqrt{2}}{2}$

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

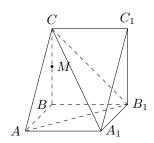
解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220421 2022 届高三 1 班 0.163

出处: 2022 届高三下学期测验卷 06 第 16 题

1077. (004180) 如图, 在直三棱柱 $ABC - A_1B_1C_1$ 中, $BA \perp BC$, $BA = BC = BB_1 = 2$.



(1) 求异面直线 AB_1 与 A_1C_1 所成角的大小;

(2) 若 M 是棱 BC 的中点. 求点 M 到平面 A_1B_1C 的距离.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

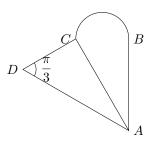
解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220421 2022 届高三 1 班 0.961 0.930

出处: 2022 届高三下学期测验卷 06 第 17 题

1078. (004181) 随着生活水平的不断提高,人们更加关注健康,重视锻炼,通过"小步道", 走出"大健康", 健康步道 成为引领健康生活的一道亮丽风景线. 如图,A-B-C-A 为某区的一条健康步道,AB、AC 为线段, $\stackrel{\frown}{BC}$ 是以 BC 为直径的半圆, $AB=2\sqrt{3}$ km,AC=4km, $\angle BAC=\frac{\pi}{6}$.



(1) 求 $\stackrel{\frown}{BC}$ 的长度;

(2) 为满足市民健康生活需要,提升城市品位,改善人居环境,现计划新建健康步道 A-D-C(B,D) 在 AC

两侧), 其中 AD, CD 为线段. 若 $\angle ADC=\frac{\pi}{3}$, 求新建的健康步道 A-D-C 的路程最多可比原有健康步道 A-B-C 的路程增加多少长度 (精确到 $0.01{\rm km}$)?

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220421 2022 届高三 1 班 0.916 0.876

出处: 2022 届高三下学期测验卷 06 第 18 题

1079. (004182) 已知椭圆 $\frac{x^2}{6} + \frac{y^2}{3} = 1$ 上有两点 P(-2,1) 及 Q(2,-1), 直线 l: y = kx + b 与椭圆交于 A、B 两点, 与线段 PQ 交于点 C(异于 P、Q).

- (1) 当 k=1 且 $\overrightarrow{PC}=\frac{1}{2}\overrightarrow{CQ}$ 时, 求直线 l 的方程;
- (2) 当 k=2 时, 求四边形 PAQB 面积的取值范围.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220421 2022 届高三 1 班 0.907 0.767

出处: 2022 届高三下学期测验卷 06 第 19 题

- 1080. (004183) 在数列 $\{a_n\}$ 中,已知 $a_1=2, a_{n+1}a_n=2a_n-a_{n+1}(n\in \mathbf{N}^*)$.
 - (1) 证明: 数列 $\{\frac{1}{a_n} 1\}$ 为等比数列;
 - (2) 记 $b_n = \frac{a_n a_{n+1}^{\alpha_n}}{2^n}$, 数列 $\{b_n\}$ 的前 n 项和为 S_n . 求使得 $S_n > 1.999$ 的整数 n 的最小值;
 - (3) 是否存在正整数 m、n、k, 且 m < n < k, 使得 a_m 、 a_n 、 a_k 成等差数列? 若存在, 求出 m、n、k 的值; 若不存在, 请说明理由.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220421 2022 届高三 1 班 0.959 0.935 0.581

出处: 2022 届高三下学期测验卷 06 第 20 题

- 1081. (004184) 设 m 为给定的实常数, 若函数 y = f(x) 在其定义域内存在实数 x_0 , 使得 $f(x_0 + m) = f(x_0) + f(m)$ 成立, 则称函数 f(x) 为 "G(m) 函数".
 - (1) 若函数 $f(x) = 2^x$ 为 "G(2) 函数", 求实数 x_0 的值;
 - (2) 若函数 $f(x) = \lg \frac{a}{x^2 + 1}$ 为 "G(1) 函数", 求实数 a 的取值范围;
 - (3) 已知 $f(x) = x + b(b \in \mathbf{R})$ 为 "G(0) 函数", 设 g(x) = x|x-4|. 若对任意的 $x_1, x_2 \in [0, t]$, 当 $x_1 \neq x_2$ 时, 都有 $\frac{g(x_1) g(x_2)}{f(x_1) f(x_2)} > 2$ 成立, 求实数 t 的最大值.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220421 2022 届高三 1 班 0.994 0.740 0.633

出处: 2022 届高三下学期测验卷 06 第 21 题

1082. (004185) 己知复数 z 满足 $z(1+i^{2020})=2-4i($ 其中, i 为虚数单位), 则 z=_____.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220428 2022 届高三 1 班 1.000

出处: 2022 届高三下学期测验卷 07 第 1 题

1083. (004186) 函数 $y = \arcsin(x+1)$ 的定义域是_____

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220428 2022 届高三 1 班 0.907

出处: 2022 届高三下学期测验卷 07 第 2 题

1084. (004187) 计算行列式的值, $\begin{vmatrix} 0 & 1 \\ 2 & 3 \end{vmatrix} =$ _____.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220428 2022 届高三 1 班 0.977

出处: 2022 届高三下学期测验卷 07 第 3 题

1085. (004188) 已知双曲线 $C: \frac{x^2}{a^2} - \frac{y^2}{b^2} = 1 (a>0,\ b>0)$ 的实轴与虚轴长度相等,则 C 的渐近线方程是______.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220428 2022 届高三 1 班 1.000

出处: 2022 届高三下学期测验卷 07 第 4 题

1086. (004189) 已知无穷数列 $a_n = \frac{2}{(-3)^n}, n \in \mathbb{N}^*, 则数列 \{a_n\}$ 的各项和为______.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220428 2022 届高三 1 班 1.000

出处: 2022 届高三下学期测验卷 07 第 5 题

1087. (004190) 一个圆锥的表面积为 π , 母线长为 $\frac{5}{6}$, 则其底面半径为_____.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220428 2022 届高三 1 班 0.977

出处: 2022 届高三下学期测验卷 07 第 6 题

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220428 2022 届高三 1 班 0.930

出处: 2022 届高三下学期测验卷 07 第 7 题

1089. (004192) 已知 $(x-\frac{1}{2x})^n$ 的展开式的常数项为第 6 项, 则常数项为_____.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220428 2022 届高三 1 班 0.907

出处: 2022 届高三下学期测验卷 07 第 8 题

1090. (004193) 某医院 ICU 从 3 名男医生和 2 名女医生中任选 2 位赴武汉抗疫, 则选出的 2 位医生中至少有 1 位女医生的概率是______.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220428 2022 届高三 1 班 1.000

出处: 2022 届高三下学期测验卷 07 第 9 题

1091. (004194) 已知方程 $x^2 + tx + 1 = 0 (t \in \mathbf{R})$ 的两个根是 $x_1, x_2,$ 若 $|x_1 - x_2| = 2\sqrt{2}$, 则 $t = \underline{\hspace{1cm}}$.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220428 2022 届高三 1 班 1.000

出处: 2022 届高三下学期测验卷 07 第 10 题

1092. (004195) 已知 O 是坐标原点,点 A(-1,1),若点 M(x,y) 为平面区域 $\begin{cases} x+y\geq 2,\\ x\leq 1, \end{cases}$ 上的一个动点,则 $y\leq 2,$

 $\overrightarrow{OA} \cdot \overrightarrow{OM}$ 的取值范围是______.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

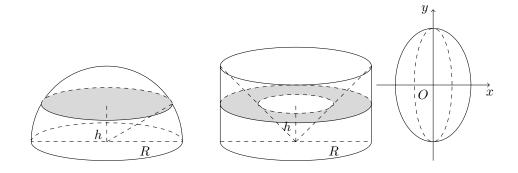
解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220428 2022 届高三 1 班 0.953

出处: 2022 届高三下学期测验卷 07 第 11 题

1093. (004196) 课本中介绍了应用祖暅原理推导棱锥体积公式的做法. 祖暅原理也可用来求旋转体的体积. 现介绍用祖暅原理求球体体积公式的做法: 可构造一个底面半径和高都与球半径相等的圆柱, 然后在圆柱内挖去一个以圆柱下底面圆心为顶点, 圆柱上底面为底面的圆锥, 用这样一个几何体与半球应用祖暅原理 (左图), 即可求得球的体积公式. 请研究和理解球的体积公式求法的基础上, 解答以下问题: 已知椭圆的标准方程为 $\frac{x^2}{4} + \frac{y^2}{25} = 1$, 将此椭圆绕 y 轴旋转一周后, 得一橄榄状的几何体 (右图), 其体积等于_______.



关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220428 2022 届高三 1 班 0.814

出处: 2022 届高三下学期测验卷 07 第 12 题

1094. (004197) 抛物线 $y = 4x^2$ 的准线方程是 ().

A.
$$x = -2$$

B.
$$x = -1$$

C.
$$y = -\frac{1}{8}$$

D.
$$y = -\frac{1}{16}$$

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220428 2022 届高三 1 班 1.000

出处: 2022 届高三下学期测验卷 07 第 13 题

1095. (004198) 若函数 $f(x) = \sin x + a \cos x$ 的图像关于直线 $x = \frac{\pi}{4}$ 对称, 则 a 的值为 (

A. 1

B. -1

C. $\sqrt{3}$

D. $-\sqrt{3}$

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220428 2022 届高三 1 班 1.000

出处: 2022 届高三下学期测验卷 07 第 14 题

1096. (004199) 已知 \overrightarrow{a} , \overrightarrow{b} 是平面内两个互相垂直的单位向量, 若向量 \overrightarrow{c} 满足 $(\overrightarrow{c}-\overrightarrow{a})\cdot(\overrightarrow{c}-\overrightarrow{b})=0$, 则 $|\overrightarrow{c}|$ 的最大值是 ().

A. 1

B. 2

C. $\sqrt{2}$

D. $\frac{\sqrt{2}}{2}$

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220428 2022 届高三 1 班 1.000

出处: 2022 届高三下学期测验卷 07 第 15 题

1097. (004200) 已知命题: "若 a,b 为异面直线, 平面 α 过直线 a 且与直线 b 平行, 则直线 b 与平面 α 的距离等于 异面直线 a,b 之间的距离"为真命题. 根据上述命题, 若 a,b 为异面直线, 且它们之间的距离为 d, 则空间中与 a,b 均异面且距离也均为 d 的直线 c 的条数为 ().

A. 0 条

B. 1 条

C. 多于 1 条, 但为有限条

D. 无数多条

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

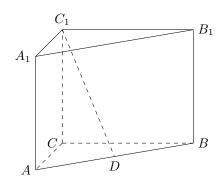
解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220428 2022 届高三 1 班 0.814

出处: 2022 届高三下学期测验卷 07 第 16 题

1098. (004201) 如图, 在直三棱柱 $ABC - A_1B_1C_1$ 中, $\angle ACB = 90^{\circ}$, AB = 2AC = 2, D 是 AB 的中点.



- (1) 若三棱柱 $ABC A_1B_1C_1$ 的体积为 $3\sqrt{3}$, 求三棱柱 $ABC A_1B_1C_1$ 的高;
- (2) 若 $C_1C = 2$, 求二面角 $D B_1C_1 A_1$ 的大小.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220428 2022 届高三 1 班 1.000 0.948

出处: 2022 届高三下学期测验卷 07 第 17 题

- 1099. (004202) 已知函数 $f(x) = \sqrt{2}\sin(\omega x + \varphi), g(x) = \sqrt{2}\cos\omega x, \omega > 0, \varphi \in [0, \pi),$ 它们的最小正周期为 π .
 - (1) 若 y = f(x) 是奇函数, 求 f(x) 和 g(x) 在 $[0,\pi]$ 上的公共递减区间 D;
 - (2) 若 h(x) = f(x) + g(x) 的一个零点为 $x = -\frac{\pi}{6}$, 求 h(x) 的最大值.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220428 2022 届高三 1 班 0.957 0.914

出处: 2022 届高三下学期测验卷 07 第 18 题

- 1100. (004203) 已知函数 $f(x) = ax + \log_2(2^x + 1)$, 其中 $a \in \mathbb{R}$.
 - (1) 根据 a 的不同取值, 讨论 f(x) 的奇偶性, 并说明理由;
 - (2) 已知 a>0, 函数 f(x) 的反函数为 $f^{-1}(x)$, 若函数 $y=f(x)+f^{-1}(x)$ 在区间 [1,2] 上的最小值为 $1+\log_2 3$, 求函数 f(x) 在区间 [1,2] 上的最大值.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220428 2022 届高三 1 班 0.984 0.767

出处: 2022 届高三下学期测验卷 07 第 19 题

- 1101. (004204) 设椭圆 Γ : $\frac{x^2}{a^2} + \frac{y^2}{b^2} = 1(a > b > 0)$ 的右焦点为 F(1,0), 短轴的一个端点 B 到 F 的距离等于焦距.
 - (1) 求椭圆 Γ 的标准方程;
 - (2) 设 C、D 是四条直线 $x = \pm a$, $y = \pm b$ 所围成的矩形在第一、第二象限的两个顶点, P 是椭圆 Γ 上任意一点, 若 $\overrightarrow{OP} = m\overrightarrow{OC} + n\overrightarrow{OD}$, 求证: $m^2 + n^2$ 为定值:
 - (3) 过点 F 的直线 l 与椭圆 Γ 交于不同的两点 M、N, 且满足 $\triangle BFM$ 与 $\triangle BFN$ 的面积的比值为 2, 求直线 l 的方程.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220428 2022 届高三 1 班 0.930 0.977 0.872

出处: 2022 届高三下学期测验卷 07 第 20 题

- 1102. (004205) 定义: 设 $\{a_n\}$ 是无穷数列, 若存在正整数 k 使得对任意 $n \in \mathbb{N}^*$, 均有 $a_{n+k} > a_n(a_{n+k} < a_n)$, 则称 $\{a_n\}$ 是近似递增 (減) 数列, 其中 k 叫近似递增 (減) 数列 $\{a_n\}$ 的间隔数.
 - (1) 若 $a_n = n + (-1)^n$, $\{a_n\}$ 是不是近似递增数列? 并说明理由;
 - (2) 已知数列 $\{a_n\}$ 的通项公式为 $a_n = \frac{1}{(-2)^{n-1}} + a$, 其前 n 项的和为 S_n , 若 2 是近似递增数列 $\{S_n\}$ 的间隔数, 求 a 的取值范围;
 - (3) 已知 $a_n = -\frac{n}{2} + \sin n$, 证明 $\{a_n\}$ 是近似递减数列, 并且 4 是它的最小间隔数.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220428 2022 届高三 1 班 1.000 0.907 0.747

出处: 2022 届高三下学期测验卷 07 第 21 题

1103. (004206) 在复平面内, 复数 $\frac{2}{1+i}$ 对应的点与原点的距离是______.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220505 2022 届高三 1 班 1.000

出处: 2022 届高三下学期测验卷 08 第 1 题

1104. (004207) 将参数方程
$$\begin{cases} x = \cos \theta, \\ y = 2 \sin \theta \end{cases} \quad (\theta \in [0, \pi])$$
 化为普通方程,所得方程是______.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220505 2022 届高三 1 班 0.744

出处: 2022 届高三下学期测验卷 08 第 2 题

1105. (004208) 已知向量 $\overrightarrow{a} = (1, 4, -5), \overrightarrow{b} = (1, 1, 4),$ 则 \overrightarrow{a} 在 \overrightarrow{b} 方向上的投影是______.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220505 2022 届高三 1 班 0.884

出处: 2022 届高三下学期测验卷 08 第 3 题

1106. (004209) 若函数 $y = \tan 2x \cdot (2\cos^2 x - 1)$ 的定义域是_____

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220505 2022 届高三 1 班 0.930

出处: 2022 届高三下学期测验卷 08 第 4 题

1107. (004210) 在等差数列 $\{a_n\}$ 中, 已知 $a_4 + a_8 = 16$, 则该数列前 11 项和 $S_{11} =$ _____.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220505 2022 届高三 1 班 1.000

出处: 2022 届高三下学期测验卷 08 第 5 题

1108. (004211) 在 $(\sqrt[3]{x} + \frac{2}{x})^n$ 的二项展开式中,所有项的系数之和为 81,则其常数项为______.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220505 2022 届高三 1 班 0.977

出处: 2022 届高三下学期测验卷 08 第 6 题

1109. (004212) 在均匀分布的条件下,某些概率问题可转化为几何图形的面积比来计算,勒洛三角形是由德国机械工程专家勒洛首先发现,作法为: 以等边三角形的每个顶点为圆心,以边长为半径,在另两个顶点间作一段弧,三段弧围成的曲边三角形就是勒洛三角形,在勒洛三角形中随机取一点,此点取自正三角形的概率为______.



关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220505 2022 届高三 1 班 0.953

出处: 2022 届高三下学期测验卷 08 第 7 题

1110. (004213) 平面上整点 (横、纵坐标都为整数的点) 到直线 $y = \frac{5}{3}x + \frac{4}{5}$ 的距离的最小值是______.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220505 2022 届高三 1 班 0.744

出处: 2022 届高三下学期测验卷 08 第 8 题

1111. (004214) 设定义域为 R 的函数 f(x)、g(x) 都有反函数, 且函数 f(x-1) 和 $g^{-1}(x-3)$ 图像关于直线 y=x 对称, 若 g(5)=2015, 则 f(4)=_____.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220505 2022 届高三 1 班 0.977

出处: 2022 届高三下学期测验卷 08 第 9 题

1112. (004215) 在 $\triangle ABC$ 中, $\frac{\sin A}{a}=\frac{\sqrt{3}\cos B}{b}$, 如果 b=2, 则 $\triangle ABC$ 面积的最大值为______.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220505 2022 届高三 1 班 0.977

出处: 2022 届高三下学期测验卷 08 第 10 题

1113. (004216) 数列 $\{a_n\}$ 中, $a_1 = 2$, $a_2 = 7$, a_{n+2} 等于 $a_n \cdot a_{n+1}$ 的个位数,则 $a_{2019} =$ ______.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220505 2022 届高三 1 班 0.930

出处: 2022 届高三下学期测验卷 08 第 11 题

1114. (004217) 已知函数 f(x) 满足: ① 对任意 $x \in (0, +\infty)$ 恒有 f(2x) = 2f(x) 成立; ② $x \in (1, 2]$ 时, f(x) = 2-x; 若 f(a) = f(2020), 则满足条件的最小的正实数 a 是______.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220505 2022 届高三 1 班 0.907

出处: 2022 届高三下学期测验卷 08 第 12 题

- 1115. (004218) 给出下列命题, 其中正确的命题为 ().
 - A. 若直线 a 和 b 共面, 直线 b 和 c 共面, 则 a 和 c 共面
 - B. 直线 a 与平面 α 不垂直, 则 a 与平面 α 内的所有直线都不垂直
 - C. 直线 a 与平面 α 不平行, 则 a 与平面 α 内的所有直线都不平行
 - D. 异面直线 a、b 不垂直, 则过 a 的任何平面与 b 都不垂直

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220505 2022 届高三 1 班 0.884

出处: 2022 届高三下学期测验卷 08 第 13 题

1116. (004219) 已知平面向量 \overrightarrow{OA} 、 \overrightarrow{OB} 、 \overrightarrow{OC} 为三个单位向量,且 $\overrightarrow{OA} \cdot \overrightarrow{OB} = 0$,若 $\overrightarrow{OC} = x\overrightarrow{OA} + y\overrightarrow{OB}(x, y \in \mathbf{R})$,则 x + y 的最大值为 ().

A. 1

B. $\sqrt{2}$

C. $\sqrt{3}$

D. 2

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220505 2022 届高三 1 班 1.000

出处: 2022 届高三下学期测验卷 08 第 14 题

1117. (004220) 已知函数① $f(x) = 3 \ln x$; ② $f(x) = 3 \mathrm{e}^{\cos x}$; ③ $f(x) = 3 \mathrm{e}^{x}$; ④ $f(x) = 3 \cos x$; 其中对于 f(x) 定义域内的任意一个自变量 x_1 都存在唯一一个自变量 x_2 , 使 $\sqrt{f(x_1)f(x_2)} = 3$ 成立的函数是 (

A. ③

B. 23

C. ①②④

D. (4)

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

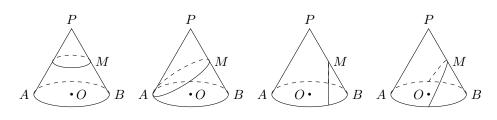
使用记录:

20220505 2022 届高三 1 班 0.930

出处: 2022 届高三下学期测验卷 08 第 15 题

1118. (004221) 在圆锥 PO 中,已知高 PO = 2,底面圆的直径 AB = 8, M 为母线 PB 的中点.根据圆锥曲线的定义,下列四个图中的截面边界曲线分别为圆(截面平行于底面)、椭圆(椭圆长轴为线段 AM)、双曲线的一部分(双曲线所在平面垂直于 AB)及抛物线的一部分(抛物线对称轴为 MO 所在直线),下面四个命题:

① 圆的面积为 4π ; ② 椭圆的长轴为 $\sqrt{37}$; ③ 双曲线两渐近线的夹角为 $\arcsin\frac{3}{5}$; ④ 抛物线中焦点到准线的 距离为 $\frac{8\sqrt{5}}{5}$ 中,正确的个数为 ().



A. 1 个

B. 2 个

C. 3 个

D. 4 个

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220505 2022 届高三 1 班 0.814

出处: 2022 届高三下学期测验卷 08 第 16 题

- 1119. (004222) 已知复数 $z_1 = \sin 2x + \lambda i$, $z_2 = m + (m \sqrt{3}\cos 2x)i(\lambda, m, x \in \mathbf{R})$, 且 $z_1 = z_2$.
 - (1) 若 $\lambda = 0$ 且 $0 < x < \pi$, 求 x 的值;
 - (2) 设 $\lambda = f(x)$, 求 f(x) 的最小正周期和单调递减区间.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

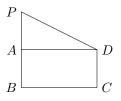
解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220505 2022 届高三 1 班 0.953 0.920

出处: 2022 届高三下学期测验卷 08 第 17 题

1120. (004223) 如图, 在直角梯形 PBCD 中, $PB \parallel DC$, $DC \perp BC$, PB = BC = 2CD = 2, 点 $A \neq B$ 的中点, 现沿 AD 将平面 PAD 折起, 设 $\angle PAB = \theta$.



- (1) 当 θ 为直角时, 求异面直线 PC 与 BD 所成角的大小;
- (2) 当 θ 为多少时, 三棱锥 P-ABD 的体积为 $\frac{\sqrt{2}}{6}$.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220505 2022 届高三 1 班 0.960 0.914

出处: 2022 届高三下学期测验卷 08 第 18 题

- 1121. (004224) 对于两个定义域相同的函数 f(x)、g(x), 若存在实数 m、n, 使 h(x) = mf(x) + ng(x), 则称函数 h(x) 是由 "基函数 f(x)、g(x)" 生成的.
 - (1) $f(x) = x^2 + 3x$ 和 g(x) = 3x + 4 生成一个偶函数 h(x), 求 h(2) 的值;
 - (2) 若 $h(x) = 2x^2 + 3x 1$ 由 $f(x) = x^2 + ax$, $g(x) = x + b(a, b \in \mathbf{R} \perp ab \neq 0)$ 生成, 求 a + 2b 的取值范围.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220505 2022 届高三 1 班 0.950 0.757

出处: 2022 届高三下学期测验卷 08 第 19 题

- 1122. (004225) 设抛物线 $y^2 = 4px \ (p > 0)$ 的准线与 x 轴的交点为 M, 过 M 作直线 l 交抛物线于 $A \times B$ 两点.
 - (1) 求线段 AB 中点的轨迹方程;
 - (2) 若线段 AB 的垂直平分线交对称轴于 $N(x_0,0)$, 求 x_0 的取值范围;
 - (3) 若直线 <math>l 的斜率依次取 $p, p^2, p^3, \cdots, p^n, \cdots$ 时, 线段 AB 的垂直平分线与对称轴的交点依次为 $N_1, N_2, N_3, \cdots, N_n, \cdots,$ 当 $0 时, 求: <math>S = \frac{1}{|N_1 N_2|} + \frac{1}{|N_2 N_3|} + \frac{1}{|N_3 N_4|} + \cdots + \frac{1}{|N_n N_{n+1}|} + \cdots$ 的值.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220505 2022 届高三 1 班 0.680 0.880 0.733

出处: 2022 届高三下学期测验卷 08 第 20 题

- 1123. (004226) 给定无穷数列 $\{a_n\}$, 若无穷数列 $\{b_n\}$ 满足: 对任意 $n \in \mathbb{N}^*$, 都有 $|b_n a_n| \le 1$, 则称 $\{a_n\}$ 与 $\{b_n\}$ "接近".
 - (1) 设 $\{a_n\}$ 是首项为 1, 公比为 $\frac{1}{2}$ 的等比数列, $b_n = a_{n+1} + 1$, $n \in \mathbb{N}^*$, 判断数列 $\{b_n\}$ 是否与 $\{a_n\}$ 接近, 并说明理由:
 - (2) 设数列 $\{a_n\}$ 的前四项为: $a_1 = 1$, $a_2 = 2$, $a_3 = 4$, $a_4 = 8$, $\{b_n\}$ 是一个与 $\{a_n\}$ 接近的数列, 记集合 $M = \{x | x = b_i, i = 1, 2, 3, 4\}$, 求 M 中元素的个数 m 的所有可能值;

(3) 已知 $\{a_n\}$ 是公差为 d 的等差数列, 若存在数列 $\{b_n\}$ 满足: $\{b_n\}$ 与 $\{a_n\}$ 接近, 且在 $b_2-b_1,b_3-b_2,\cdots,b_{201}-b_{200}$ 中至少有 100 个为正数, 求 d 的取值范围.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220505 2022 届高三 1 班 0.907 0.601 0.512

出处: 2022 届高三下学期测验卷 08 第 21 题

1124. (004227) 已知集合 $A = \{1, 3, m\}, B = \{3, 5\},$ 且 $B \subseteq A$, 则实数 m 的值是_____.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220512 2022 届高三 1 班 1.000

出处: 2022 届高三下学期测验卷 09 第 1 题

1125. (004228) 函数 $f(x) = \sqrt{1 - \frac{2}{x}}$ 的定义域是_____.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220512 2022 届高三 1 班 0.884

出处: 2022 届高三下学期测验卷 09 第 2 题

1126.	(004229) 函数 $y = 2^x (x \ge 2)$ 的反函数是
	关联目标:
	暂未关联目标
	标签: 暂无标签
	答案: 暂无答案
	解答或提示: 暂无解答与提示
	使用记录:
	20220512 2022 届高三 1 班 1.000
	出处: 2022 届高三下学期测验卷 09 第 3 题
1127.	(004230) 如果圆锥的底面积为 π , 母线长为 2 , 那么该圆锥的高为
	关联目标:
	暂未关联目标
	标签: 暂无标签
	答案: 暂无答案
	解答或提示: 暂无解答与提示
	使用记录:
	20220512 2022 届高三 1 班 1.000
	出处: 2022 届高三下学期测验卷 09 第 4 题
1128.	(004231) 二项式 $(\sqrt[3]{x} - \frac{2}{x})^8$ 的展开式中的常数项为
	关联目标:
	暂未关联目标
	标签: 暂无标签
	答案: 暂无答案
	解答或提示: 暂无解答与提示
	使用记录:
	20220512 2022 届高三 1 班 1.000
	出处: 2022 届高三下学期测验卷 09 第 5 题
1129.	(004232) 某班从 4 位男生和 3 位女生志愿者选出 4 人参加校运会的点名签到工作,则选出的志愿者中既有
	男生又有女生的概率的是(结果用最简分数表示).
	关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220512 2022 届高三 1 班 0.977

出处: 2022 届高三下学期测验卷 09 第 6 题

1130. (004233) 在复平面内,三点 A、B、C 分别对应复数 z_A 、 z_B 、 z_C ,若 $\frac{z_B-z_A}{z_C-z_A}=1+\frac{4}{3}$ i,则 $\triangle ABC$ 的三边长之比为______.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220512 2022 届高三 1 班 0.977

出处: 2022 届高三下学期测验卷 09 第 7 题

1131. (004234) 已知函数 $f(x)=\sin(\omega x+\frac{\pi}{6}),\ \omega>0,$ 若函数 f(x) 满足 $f(x)=f(x+12),\ x\in\mathbf{R}$ 恒成立,且在 "任意两个相邻奇数所形成的闭区间" 内总存在至少两个零点,则 ω 的最小值为______.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220512 2022 届高三 1 班 0.186

出处: 2022 届高三下学期测验卷 09 第 8 题

1132. (004235) 在 $\triangle ABC$ 中,角 A、B、C 所对的边分别为 a、b、c, 如果对任意的实数 λ , $|\overrightarrow{BA}-\lambda\overrightarrow{BC}|\geq |\overrightarrow{BC}|$ 恒成立,则 $\frac{c}{b}+\frac{b}{c}$ 的最大值是______.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220512 2022 届高三 1 班 0.233

出处: 2022 届高三下学期测验卷 09 第 9 题

1133. (004236) 在边长为 1 的正方形 ABCD 中, P、Q 分别为边 BC、CD 上的动点, 如果 $\triangle PCQ$ 的周长为定值 2, 那么 $\triangle PAQ$ 的外接圆直径的最小值为______.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220512 2022 届高三 1 班 0.465

出处: 2022 届高三下学期测验卷 09 第 10 题

1134. (004237) 已知平面直角坐标系中两点 $A(a_1,a_2)$ 、 $B(b_1,b_2)$,有 $S_{\triangle AOB}=\frac{1}{2}|a_1b_2-a_2b_1|$. 设 (x_1,y_1) 、 (x_2,y_2) 、 (x_3,y_3) 是平面曲线 $x^2+y^2=2x-4y$ 上任意三点,则 $T=x_1y_2-x_2y_1+x_2y_3-x_3y_2$ 的最大值为______.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220512 2022 届高三 1 班 0.302

出处: 2022 届高三下学期测验卷 09 第 11 题

1135. (004238) 对实数 $x \in \mathbf{R}$, 函数 f(x) 满足: $f(x+1) = \sqrt{f(x) - f^2(x)} + \frac{1}{2}$, $a_n = f^2(n) - f(n)$, 数列 $\{a_n\}$ 的 前 15 项和为 $-\frac{31}{16}$, 数列 $\{c_n\}$ 满足 $c_n + c_{n+1} = [f(2019)]^n$, 若数列 $\{c_n\}$ 的前 n 项和 S_n 的极限存在,则 $c_1 = \frac{1}{16}$

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220512 2022 届高三 1 班 0.209

出处: 2022 届高三下学期测验卷 09 第 12 题

1136. (004239) 关于 x、y 的二元一次方程组 $\begin{cases} 3x + 4y = 1, \\ x - 3y = 10 \end{cases}$ 的增广矩阵为 ().

A.
$$\begin{pmatrix} 3 & 4 & -1 \\ 1 & -3 & 10 \end{pmatrix}$$

A.
$$\begin{pmatrix} 3 & 4 & -1 \\ 1 & -3 & 10 \end{pmatrix}$$
 B. $\begin{pmatrix} 3 & 4 & -1 \\ 1 & -3 & -10 \end{pmatrix}$ C. $\begin{pmatrix} 3 & 4 & 1 \\ 1 & -3 & 10 \end{pmatrix}$ D. $\begin{pmatrix} 3 & 4 & 1 \\ 1 & 3 & 10 \end{pmatrix}$

C.
$$\begin{pmatrix} 3 & 4 & 1 \\ 1 & -3 & 10 \end{pmatrix}$$

D.
$$\begin{pmatrix} 3 & 4 & 1 \\ 1 & 3 & 10 \end{pmatrix}$$

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220512 2022 届高三 1 班 1.000

出处: 2022 届高三下学期测验卷 09 第 13 题

1137. (004240) 已知函数 $f(x) = \cos(3x + \varphi)$ 满足 $f(x) \le f(1)$ 恒成立, 则 ().

A. 函数 f(x-1) 一定是奇函数

B. 函数 f(x+1) 一定是奇函数

C. 函数 f(x-1) 一定是偶函数

D. 函数 f(x+1) 一定是偶函数

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220512 2022 届高三 1 班 0.953

出处: 2022 届高三下学期测验卷 09 第 14 题

A. 3

B. 4

C. 6

D. 7

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220512 2022 届高三 1 班 0.674

出处: 2022 届高三下学期测验卷 09 第 15 题

1139. (004242) 已知点 P 为椭圆 $\frac{x^2}{9} + \frac{y^2}{16} = 1$ 上的任意一点, 点 F_1 、 F_2 分别为该椭圆的上下焦点, 设 $\alpha = \angle PF_1F_2$, $\beta = \angle PF_2F_1$, 则 $\sin \alpha + \sin \beta$ 的最大值为 ().

A. $\frac{3\sqrt{7}}{7}$

B. $\frac{4\sqrt{7}}{7}$

C. $\frac{8}{9}$

D. $\frac{3}{2}$

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

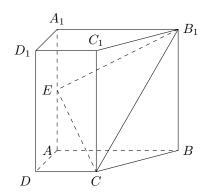
解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220512 2022 届高三 1 班 0.814

出处: 2022 届高三下学期测验卷 09 第 16 题

1140. (004243) 如图, 四棱柱 $ABCD - A_1B_1C_1D_1$ 中, 侧棱 $AA_1 \perp$ 底面 ABCD, $AB \parallel CD$, $AB \perp AD$, AD = DC = 1, $AA_1 = AB = 2$, E 为棱 AA_1 的中点.



- (1) 求二面角 $B_1 CE C_1$ 的正弦值;
- (2) 设点 M 为线段 C_1E 上, 且直线 AM 与平面 ADD_1A_1 所成角正弦值为 $\frac{\sqrt{2}}{6}$, 求线段 AM 的长.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

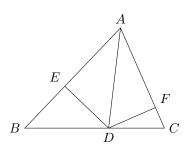
解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220512 2022 届高三 1 班 0.868 0.849

出处: 2022 届高三下学期测验卷 09 第 17 题

1141. (004244) 在锐角 $\triangle ABC$ 中, 已知 $\cos A = \frac{5}{13}$, $S_{\triangle ABC} = 6$, 若点 D 是线段 BC 上一点 (不含端点), 过 D 作 $DE \perp AB \mp E$, $DF \perp AC \mp F$.



- (1) 求 BC 的取值范围;
- (2) 问点 D 在何处时, $\triangle DEF$ 的面积最大, 最大值为多少?

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220512 2022 届高三 1 班 0.543 0.692

出处: 2022 届高三下学期测验卷 09 第 18 题

- 1142. (004245) 已知各项都不为零的无穷数列 $\{a_n\}$ 满足: $a_{n+1}a_n + a_{n+1} a_n = 0.n \in \mathbf{N}^*$.
 - (1) 证明 $\{\frac{1}{a_n}\}$ 为等差数列, 并求 $a_1 = 1$ 时数列 $\{a_n\}$ 中的最大项;
 - (2) 若 a_{2018} 为数列 $\{a_n\}$ 中的最小项, 求 a_1 的取值范围.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220512 2022 届高三 1 班 1.000 0.767

出处: 2022 届高三下学期测验卷 09 第 19 题

- 1143. (004246) 已知曲线 $\Gamma: F(x,y) = 0$, 对坐标平面上任意一点 P(x,y), 定义 F[P] = F(x,y). 若两点 $P \setminus Q$, 满足 $F[P] \cdot F[Q] > 0$, 称点 $P \setminus Q$ 在曲线 Γ 同侧; 若 $F[P] \cdot F[Q] < 0$, 称点 $P \setminus Q$ 在曲线 Γ 两侧.
 - (1) 直线 l: kx y = 0 过原点, 线段 AB 上所有点都在直线 l 同侧, 其中 A(-1,1)、B(2,3), 求直线 l 的倾斜角的取值范围;
 - (2) 已知曲线 $F(x,y) = (3x + 4y 5) \cdot \sqrt{4 x^2 y^2} = 0$, O 为坐标原点, 求点集 $S = \{P|F[P] \cdot F[O] > 0\}$ 的面积:
 - (3) 记到点 (0,1) 与到 x 轴距离和为 5 的点的轨迹为曲线 C, 曲线 Γ : $F(x,y) = x^2 + y^2 y a = 0$, 若曲线 C 上总存在两点 M、N 在曲线 Γ 两侧, 求曲线 C 的方程与实数 a 的取值范围.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220512 2022 届高三 1 班 0.773 0.826 0.271

出处: 2022 届高三下学期测验卷 09 第 20 题

- 1144. (004247) 设函数 f(x) 在 $[1, +\infty)$ 上有定义, 实数 a 和 b 满足 $1 \le a < b$, 若 f(x) 在区间 (a, b] 上不存在最小值, 则称 f(x) 在区间 (a, b] 上具有性质 P.
 - (1) 当 $f(x) = x^2 + cx$, 且 f(x) 在区间 (1,2] 上具有性质 P, 求实数 c 的取值范围;
 - (2) 已知 $f(x+1) = f(x) + 1(x \ge 1)$, 且当 $1 \le x < 2$ 时, f(x) = 1 x, 判别 f(x) 在区间 (1,4] 上是否具有性质 P;
 - (3) 若对于满足 $1 \le a < b$ 的任意实数 a 和 b, f(x) 在区间 (a,b] 上具有性质 P, 且对于任意 $n \in \mathbf{N}^*$, 当 $x \in (n,n+1)$ 时,有 |f(n)-f(x)|+|f(x)-f(n+1)|=|f(n)-f(n+1)|, 证明: 当 $x \ge 1$ 时,f(2x) > f(x).

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220512 2022 届高三 1 班 0.901 0.694 0.032

出处: 2022 届高三下学期测验卷 09 第 21 题

1145. (004248) 已知 $\tan \alpha = \frac{1}{2}$, 则 $\tan 2\alpha =$ _____.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220517 2022 届高三 1 班 1.000

出处: 2022 届高三下学期测验卷 10 第 1 题

1146. (004249) 不等式 $\frac{1}{r-1} > 1$ 的解集为_____.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220517 2022 届高三 1 班 1.000

出处: 2022 届高三下学期测验卷 10 第 2 题

1147. (004250) 在 $(x - \frac{1}{\sqrt[3]{x}})^6$ 的二项展开式中, x^2 项的系数为______.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220517 2022 届高三 1 班 1.000

出处: 2022 届高三下学期测验卷 10 第 3 题

 $1148. \ (004251)$ 已知球的体积为 $\frac{4}{3}\pi$, 则该球的左视图所表示图形的面积为_____.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220517 2022 届高三 1 班 0.977

出处: 2022 届高三下学期测验卷 10 第 4 题

1149. (004252) 己知圆的方程为 $x^2+y^2-2x-4y+4=0$, 则圆心到直线 l:3x+4y+4=0 的距离 d=______.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220517 2022 届高三 1 班 0.977

出处: 2022 届高三下学期测验卷 10 第 5 题

1150. (004253) 若关于 x 的实系数一元二次方程 $x^2 - bx + c = 0$ 的一根为 1 - i(i 为虚数单位), 则 b + c =______.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

20220517 2022 届高三 1 班 0.977

出处: 2022 届高三下学期测验卷 10 第 6 题

1151. (004254) 已知 $m \in \mathbb{R}$, 若直线 $l_1: mx + y + 1 = 0$ 与直线 $l_2: 9x + my + 2m + 3 = 0$ 平行, 则 m =____

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220517 2022 届高三 1 班 0.977

出处: 2022 届高三下学期测验卷 10 第 7 题

1152. (004255) 己知实数 x, y 满足约束条件 $\begin{cases} x+2y\geq 3,\\ 2x+y\geq 3, & \text{则 } z=x+y \text{ 的最小值是}___.\\ x\geq 0,\ y\geq 0, \end{cases}$

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220517 2022 届高三 1 班 0.930

出处: 2022 届高三下学期测验卷 10 第 8 题

1153. (004256) 设 f(x) 是定义在 R 上的奇函数, 当 x > 0 时, $f(x) = a^x + b(0 < a < 1, b \in \mathbf{R})$, 若 f(x) 存在反函

数,则 b 的取值范围是_____

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

20220517 2022 届高三 1 班 0.698

出处: 2022 届高三下学期测验卷 10 第 9 题

1154. (004257) 上海某高校哲学专业的 4 名研究生到指定的 4 所高级中学宣讲习近平新时代中国特色社会主义思想. 若他们每人都随机地从 4 所学校选择一所, 则 4 人中至少有 2 人选择到同一所学校的概率是______(结果用最简分数表示).

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220517 2022 届高三 1 班 0.977

出处: 2022 届高三下学期测验卷 10 第 10 题

1155. (004258) 在 $\triangle ABC$ 中, 已知 AB=1, AC=2, $\angle A=120^\circ$, 若点 P 是 $\triangle ABC$ 所在平面上一点, 且满足 $\overrightarrow{AP}=\overrightarrow{AB}+\lambda\overrightarrow{AC}$, $\overrightarrow{BP}\cdot\overrightarrow{CP}=-1$, 则实数 λ 的值为______.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220517 2022 届高三 1 班 0.837

出处: 2022 届高三下学期测验卷 10 第 11 题

1156. (004259) 已知定义在 R 上的函数 f(x) 满足 f(x+1) = 2f(x) + 1, 当 $x \in [0,1)$ 时, $f(x) = x^3$. 设 f(x) 在区 间 $[n,n+1)(n \in \mathbf{N}^*)$ 上的最小值为 a_n , 若存在 $n \in \mathbf{N}^*$, 使得 $\lambda(a_n+1) < 2n-7$ 成立, 则实数 λ 的取值范 围是

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220517 2022 届高三 1 班 0.744

出处: 2022 届高三下学期测验卷 10 第 12 题

1157. (004260) 下列以 t 为参数的参数方程中, 其表示的曲线与方程 xy=1 表示的曲线完全一致的是 ().

A.
$$\begin{cases} x = t^{\frac{1}{2}}, \\ y = t^{-\frac{1}{2}} \end{cases}$$

B.
$$\begin{cases} x = |t|, \\ y = \frac{1}{|t|} \end{cases}$$

C.
$$\begin{cases} x = \cos t, \\ y = \sec t \end{cases}$$

A.
$$\begin{cases} x = t^{\frac{1}{2}}, \\ y = t^{-\frac{1}{2}} \end{cases}$$
B.
$$\begin{cases} x = |t|, \\ y = \frac{1}{|t|} \end{cases}$$
C.
$$\begin{cases} x = \cos t, \\ y = \sec t \end{cases}$$
D.
$$\begin{cases} x = \tan t, \\ y = \cot t \end{cases}$$

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220517 2022 届高三 1 班 0.977

出处: 2022 届高三下学期测验卷 10 第 13 题

1158. (004261) 已知函数 $f(x) = \sin 2x, x \in [a,b], 则 "<math>b-a \geq \frac{\pi}{2}$ " 是 "f(x) 的值域为 [-1,1]" 的 ()条件

A. 充分不必要

B. 必要不充分 C. 充要

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220517 2022 届高三 1 班 1.000

出处: 2022 届高三下学期测验卷 10 第 14 题

1159. (004262) 某高校举行科普知识竞赛, 所有参赛的 500 名选手成绩的平均数为 82, 方差为 0.82, 则下列四个数 据中不可能是参赛选手成绩的是().

A. 60

B. 70

C. 80

D. 100

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220517 2022 届高三 1 班 1.000

出处: 2022 届高三下学期测验卷 10 第 15 题

- 1160. (004263) 设数列 $\{a_n\}$, 若存在常数 t, 对任意小的正数 s, 总存在正整数 n_0 , 当 $n \ge n_0$ 时, $|a_n t| < s$, 则数列 $\{a_n\}$ 为收敛数列. 下列关于收敛数列说法正确的是 ().
 - A. 若等比数列 $\{a_n\}$ 是收敛数列, 则公比 $q \in (0,1)$
 - B. 等差数列不可能是收敛数列
 - C. 设公差不为 0 的等差数列 $\{a_n\}$ 前 n 项和为 $S_n(S_n \neq 0)$, 则数列 $\{\frac{1}{S_n}\}$ 一定是收敛数列
 - D. 设数列 $\{a_n\}$ 的前 n 项和为 S_n , 满足 $a_1 = 1$, $S_{n+1} = a_n + 1$, 则数列 $\{a_n\}$ 是收敛数列 关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

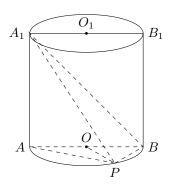
解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220517 2022 届高三 1 班 0.953

出处: 2022 届高三下学期测验卷 10 第 16 题

1161. (004264) 如图, 已知 AB 为圆柱 OO_1 的底面圆 O 的一条直径, P 为圆周上的一点, OA=2, $\angle BOP=60^\circ$, 圆柱 OO_1 的表面积为 24π .



- (1) 求三棱锥 $A_1 APB$ 的体积;
- (2) 求直线 AP 与平面 A₁PB 所成的角的大小.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220517 2022 届高三 1 班 0.953 0.959

出处: 2022 届高三下学期测验卷 10 第 17 题

1162. (004265) 已知 a 为实数, 函数 $f(x) = x|x-a|-a, x \in \mathbf{R}$.

- (1) 当 a=2 时, 求函数 f(x) 的单调递增区间;
- (2) 若对任意 $x \in (0,1)$, f(x) < 0 恒成立, 求 a 的取值范围.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

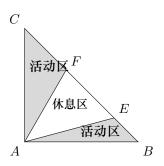
解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220517 2022 届高三 1 班 0.930 0.802

出处: 2022 届高三下学期测验卷 10 第 18 题

1163. (004266) 某动物园喜迎虎年的到来,拟用一块形如直角三角形 ABC 的地块建造小老虎的休息区和活动区. 如图, $\angle BAC = 90^\circ$, AB = AC = 20(单位: 米), $E \times F$ 为 BC 上的两点, 且 $\angle EAF = 45^\circ$, $\triangle AEF$ 区域为休息区, $\triangle ABE$ 和 $\triangle ACF$ 区域均为活动区. 设 $\angle EAB = \alpha (0 < \alpha < 45^\circ)$.



(1) 求 AE、AF 的长; (用 α 的代数式表示) (2) 为了使小老虎能健康成长,要求所建造的活动区面积尽可能大 (即休息区尽可能小). 当 α 为多少时,活动区的面积最大?最大面积活动区为多少?

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220517 2022 届高三 1 班 0.950 0.924

出处: 2022 届高三下学期测验卷 10 第 19 题

- 1164. (004267) 在平面直角坐标系中,已知点 $A(0,\sqrt{2})$ 、 $B(0,-\sqrt{2})$,动点 C(x,y) 关于直线 y=x 的对称点为 D,且 $\overrightarrow{AD}\cdot\overrightarrow{BD}=\frac{1}{2}x^2$,动点 C 的轨迹为曲线 E.
 - (1) 求曲线 E 的方程;
 - (2) 已知动点 P 在曲线 E 上, 点 Q 在直线 $y=2\sqrt{2}$ 上, 且 $\overrightarrow{OP} \cdot \overrightarrow{OQ}=0$, 求线段 PQ 长的最小值;
 - (3) 过点 $(-\sqrt{2},0)$ 且不垂直于 x 轴的直线交曲线 E 于 M、N 两点,点 M 关于 x 轴的对称点为 M',试问:在 x 轴上是否存在一定点 T,使得 M'、N、T 三点共线? 若存在,求出定点 T 的坐标;若不存在,说明理由. 关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220517 2022 届高三 1 班 1.000 0.822 0.849

出处: 2022 届高三下学期测验卷 10 第 20 题

- 1165. (004268) 对于数列 $\{a_n\}$, 记 $V(n) = |a_2 a_1| + |a_3 a_2| + \cdots + |a_n a_{n-1}| (n > 1, n \in \mathbf{N}^*)$.
 - (1) 若数列 $\{a_n\}$ 通项公式为: $a_n = \frac{1 + (-1)^n}{2} (n \in \mathbf{N}^*)$, 求 V(5);
 - (2) 若数列 $\{a_n\}$ 满足: $a_1=a,\ a_n=b,\$ 且 $a>b,\$ 求证: V(n)=a-b 的充分必要条件是 $a_{i+1}\leq a_i(i=1,2,\cdots,n-1);$
 - (3) 已知 V(2022) = 2022, 若 $y_t = \frac{1}{t}(a_1 + a_2 + \dots + a_t)$, $t = 1, 2, \dots, 2022$, 求 $|y_2 y_1| + |y_3 y_2| + \dots + |y_{2022} y_{2021}|$ 的最大值.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220517 2022 届高三 1 班 1.000 0.612 0.047

出处: 2022 届高三下学期测验卷 10 第 21 题

1166. (004269) 函数 $f(x) = 3\cos 2x + 1$ 的最小值为_____.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220524 2022 届高三 1 班 1.000

出处: 2022 届高三下学期测验卷 11 第 1 题

1167. (004270) 函数 $f(x) = \sqrt{\frac{1-x}{3+x}}$ 的定义域为_____

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220524 2022 届高三 1 班 0.953

出处: 2022 届高三下学期测验卷 11 第 2 题

1168. (004271) 若集合 $A = \{2, 4, 6, 8\}, B = \{x | x^2 - 4x \le 0\}, 则 A \cap B = _____.$

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220524 2022 届高三 1 班 1.000

出处: 2022 届高三下学期测验卷 11 第 3 题

1169. (004272) 已知函数 g(x) 的图像与函数 $f(x) = \log_2(3^x - 1)$ 的图像关于直线 y = x 对称,则 g(3) =______

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220524 2022 届高三 1 班 0.977

出处: 2022 届高三下学期测验卷 11 第 4 题

1170. (004273) 设复数 $z = \begin{vmatrix} \cos \alpha & \mathrm{i} \\ \sin \alpha & \sqrt{2} + \mathrm{i} \end{vmatrix}$ (i 为虚数单位),若 $|z| = \sqrt{2}$,则 $\tan 2\alpha =$ _____.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220524 2022 届高三 1 班 0.884

出处: 2022 届高三下学期测验卷 11 第 5 题

1171. (004274) 设 $\triangle ABC$ 的内角 A, B, C 的对边分别为 a, b, c, 若 $b = 2\sqrt{3}, c = 8, A = 30^{\circ}$, 则 $\sin C =$ ______

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220524 2022 届高三 1 班 0.977

出处: 2022 届高三下学期测验卷 11 第 6 题

 $1172. \ (004275)$ 已知点 A(3,-2),点 P 满足线性约束条件 $\begin{cases} x+2\geq 0,\\ y-1\leq 0, & \text{设 O 为坐标原点,则 \overrightarrow{OA}} \cdot \overrightarrow{OP}$ 的最大 \\ x-2y\leq 4, \end{cases}$ 值为_____. 关联目标: 暂未关联目标 标签: 暂无标签 答案: 暂无答案 解答或提示: 暂无解答与提示 使用记录: 20220524 2022 届高三 1 班 0.977 出处: 2022 届高三下学期测验卷 11 第 7 题 1173. (004276) 若函数 $f(x) = \log_2(2^x + 1) + kx$ 是偶函数, 则 k =______ 关联目标: 暂未关联目标 标签: 暂无标签 答案: 暂无答案 解答或提示: 暂无解答与提示 使用记录: 20220524 2022 届高三 1 班 1.000 出处: 2022 届高三下学期测验卷 11 第 8 题 1174. (004277) 已知等边 $\triangle ABC$ 的边长为 $2\sqrt{3}$, 点 P 是其外接圆上的一个动点, 则 $\overrightarrow{PA} \cdot \overrightarrow{PB}$ 的取值范围是_ 关联目标: 暂未关联目标 标签: 暂无标签 答案: 暂无答案

使用记录:

20220524 2022 届高三 1 班 0.860

解答或提示: 暂无解答与提示

出处: 2022 届高三下学期测验卷 11 第 9 题

1175. (004278) 已知函数 $f(x) = \cos(2x - \frac{\pi}{6})$, 若对于任意的 $x_1 \in [-\frac{\pi}{4}, \frac{\pi}{4}]$, 总存在 $x_2 \in [m, n]$, 使得 $f(x_1) + f(x_2) = \cos(2x - \frac{\pi}{6})$ 0,则 |m-n| 的最小值为__ 关联目标: 暂未关联目标 标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220524 2022 届高三 1 班 0.814

出处: 2022 届高三下学期测验卷 11 第 10 题

1176. (004279) 已知 AB 为单位圆 O 的一条弦, P 为单位圆 O 上的点, 若 $f(\lambda)=|\overrightarrow{AP}-\lambda\overrightarrow{AB}|(\lambda\in\mathbf{R})$ 的最小值 为 m, 当点 P 在单位圆上运动时, m 的最大值为 $\frac{4}{3}$, 则线段 AB 长度为______.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220524 2022 届高三 1 班 0.930

出处: 2022 届高三下学期测验卷 11 第 11 题

1177. (004280) 在数列 $\{a_n\}$ 中, $a_1=3$, $a_{n+1}=1+a_1\cdot a_2\cdot a_3\cdots a_n$, 记 T_n 为数列 $\{\frac{1}{a_n}\}$ 的前 n 项和, 则 $\lim_{n\to\infty} T_n = \underline{\hspace{1cm}}$

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220524 2022 届高三 1 班 0.907

出处: 2022 届高三下学期测验卷 11 第 12 题

1178. (004281) 若 O 为坐标原点, P 是直线 x-y+2=0 上的动点, 则 |OP| 的最小值为 ().

A.
$$\frac{\sqrt{2}}{2}$$

B.
$$\sqrt{2}$$

C.
$$\sqrt{3}$$

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220524 2022 届高三 1 班 1.000

出处: 2022 届高三下学期测验卷 11 第 13 题

1179. (004282) 若 $|x-a| \le 1$ 成立的一个充分不必要条件是 $1 \le x \le 2$, 则实数 a 的取值范围是 ().

A.
$$1 \le a \le 2$$

B.
$$a \ge 1$$

C.
$$a \leq 2$$

D.
$$a \ge 1$$
 或 $a \le 2$

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

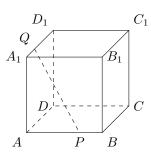
解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220524 2022 届高三 1 班 1.000

出处: 2022 届高三下学期测验卷 11 第 14 题

1180. (004283) 在正方体 $ABCD - A_1B_1C_1D_1$ 中, $P \setminus Q$ 两点分别从点 B 和点 A_1 出发,以相同的速度在楼 BA 和 A_1D_1 上运动至点 A 和点 D_1 ,在运动过程中,直线 PQ 与平面 ABCD 所成角 θ 的变化范围为 ().



A.
$$\left[\frac{\pi}{4}, \frac{\pi}{3}\right]$$

C. $\left[\frac{\pi}{4}, \arctan \sqrt{2}\right]$

B.
$$\left[\arctan \frac{\sqrt{2}}{2}, \arctan \sqrt{2}\right]$$

D. $\left[\arctan \frac{\sqrt{2}}{2}, \frac{\pi}{2}\right]$

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220524 2022 届高三 1 班 1.000

出处: 2022 届高三下学期测验卷 11 第 15 题

1181. (004284) 已知函数 $f(x) = m \cdot 2^x + x^2 + nx$, 记集合 $A = \{x | f(x) = 0, x \in \mathbf{R}\}$, 集合 $B = \{x | f(f(x)) = 0, x \in \mathbf{R}\}$. 若 A = B, 且 $A \cdot B$ 都不是空集, 则 m + n 的取值范围是 ().

A. [0,4)

B. [-1,4)

C. [-3, 5]

D. [0,7)

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220524 2022 届高三 1 班 0.907

出处: 2022 届高三下学期测验卷 11 第 16 题

- 1182. (004285) 已知函数 $f(x) = 2\cos^2 x + 2\sqrt{3}\sin x \cos x$.
 - (1) 求 f(x) 的最大值和最小正周期 T;
 - (2) 在 $\triangle ABC$ 中, 内角 A、B、C 所对的边分别为 a、B、C, 已知 $f(\frac{A}{2})=3$, 且 a=1, 求 $\triangle ABC$ 面积的最大值.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220524 2022 届高三 1 班 0.996 0.892

出处: 2022 届高三下学期测验卷 11 第 17 题

1183. (004286) 已知函数 $f(x) = a - \frac{4}{3^x + 1} (a$ 为实常数).

- (1) 讨论函数 f(x) 的奇偶性, 并说明理由;
- (2) 当 f(x) 为奇函数时, 对任意的 $x \in [1,5]$, 不等式 $f(x) \ge \frac{u}{3^x}$ 恒成立, 求实数 u 的最大值.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

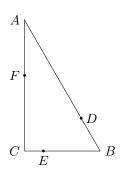
解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220524 2022 届高三 1 班 0.984 0.863

出处: 2022 届高三下学期测验卷 11 第 18 题

1184. (004287) 如图,某公园有三条观光大道 AB、BC、CA 围成直角三角形,其中直角边 BC=200m,斜边 AB=400m,现有甲、乙、丙三位小朋友分别在 AB、BC、AC 大道上嬉戏,所在位置分别记为点 D、E、F.



- (1) 若甲乙都以每分钟 100m 的速度从点 B 出发在各自的大道上奔走, 到大道的另一端时即停, 乙比甲迟 2 分钟出发, 当乙出发 1 分钟后, 求此时甲乙两人之间的距离;
- (2) 设 $\angle CEF=\theta,$ 乙丙之间的距离是甲乙之间距离的 2 倍,且 $\angle DEF=\frac{\pi}{3},$ 请将甲乙之间的距离 y 表示为 θ 的函数,并求甲乙之间的最小距离.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

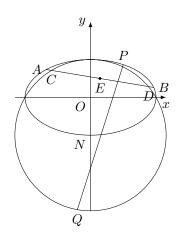
解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220524 2022 届高三 1 班 0.977 0.869

出处: 2022 届高三下学期测验卷 11 第 19 题

1185. (004288) 如图, 已知椭圆 $M: \frac{x^2}{a^2} + \frac{y^2}{b^2} = 1 (a > b > 0)$ 经过圆 $N: x^2 + (y+1)^2 = 4$ 与 x 轴的两个交点和与 y 轴正半轴的交点.



- (1) 求椭圆 M 的方程;
- (2) 若点 P 为椭圆 M 上的动点, 点 Q 为圆 N 上的动点, 求线段 PQ 长的最大值;
- (3) 若不平行于坐标轴的直线 L 交椭圆 M 于 A、B 两点, 交圆 N 于 C、D 两点, 且满足 $\overrightarrow{AC} = \overrightarrow{DB}$, 求证: 线段 AB 的中点 E 在定直线上.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220524 2022 届高三 1 班 0.988 0.740 0.725

出处: 2022 届高三下学期测验卷 11 第 20 题

- 1186. (004289) 已知函数 f(x) 的定义域为 D, 若存在实常数 λ 及 $a(a \neq 0)$, 对任意 $x \in D$, 当 $x + a \in D$ 且 $x a \in D$ 时, 都有 $f(x + a) + f(x a) = \lambda f(x)$ 成立, 则称函数 f(x) 具有性质 $M(\lambda, a)$.
 - (1) 判断函数 $f(x) = x^2$ 是否具有性质 $M(\lambda, a)$, 并说明理由;
 - (2) 若函数 $g(x) = \sin 2x + \sin x$ 具有性质 $M(\lambda, a)$, 求 λ 及 a 应满足的条件;
 - (3) 已知定义域为 R 的函数 y=h(x) 不存在零点,且具有性质 $M(t+\frac{1}{t},t)$ (其中 $t>0,\ t\neq 1$),记 $a_n=h(n)(n\in {\bf N}^*)$,求证:数列 $\{a_n\}$ 为等比数列的充要条件是 $\frac{a_2}{a_1}=t$ 或 $\frac{a_2}{a_1}=\frac{1}{t}$.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220524 2022 届高三 1 班 0.907 0.508 0.445

出处: 2022 届高三下学期测验卷 11 第 21 题

1187. (004290) 函数 $y = 3\sin(2x + \frac{\pi}{3})$ 的最小正周期 T =_____.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220607 2022 届高三 1 班 1.000

出处: 2022 届高三下学期测验卷 12 第 1 题

1188. (004291) 函数 $y = \lg x$ 的反函数是_____.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220607 2022 届高三 1 班 1.000

出处: 2022 届高三下学期测验卷 12 第 2 题

1189. (004292) 已知集合 $P = \{x | (x+1)(x-3) < 0\}, Q = \{x | |x| > 2\}, 则 P \cap Q = \underline{\hspace{1cm}}$

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220607 2022 届高三 1 班 0.953

出处: 2022 届高三下学期测验卷 12 第 3 题

1190. (004293) 函数 $y = x + \frac{9}{x}, x \in (0, +\infty)$ 的最小值是_____.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220607 2022 届高三 1 班 1.000

出处: 2022 届高三下学期测验卷 12 第 4 题

1191. (004294) 计算: $\lim_{n\to\infty} \left[\frac{1}{2} + \frac{1}{4} + \frac{1}{8} + \dots + (\frac{1}{2})^n\right] = \underline{\qquad}$

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220607 2022 届高三 1 班 1.000

出处: 2022 届高三下学期测验卷 12 第 5 题

1192. (004295) 记球 O_1 和 O_2 的半径、体积分别为 r_1 、 V_1 和 r_2 、 V_2 ,若 $\frac{V_1}{V_2} = \frac{8}{27}$,则 $\frac{r_1}{r_2} =$ ______.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

20220607 2022 届高三 1 班 1.000

出处: 2022 届高三下学期测验卷 12 第 6 题

1193. (004296) 若某线性方程组对应的增广矩阵是 $\begin{pmatrix} m & 4 & 2 \\ 1 & m & m \end{pmatrix}$, 且此方程组有唯一的一组解, 则实数 ${\bf m}$ 的取值

范围是_____.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220607 2022 届高三 1 班 0.977

出处: 2022 届高三下学期测验卷 12 第 7 题

1194. (004297) 若一个布袋中有大小、质地相同的三个黑球和两个白球,从中任取两个球,则取出的两球中恰是一个白球和一个黑球的概率是______.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220607 2022 届高三 1 班 0.953

出处: 2022 届高三下学期测验卷 12 第 8 题

1195. $(004298)(1+2x)^n$ 的二项展开式中,含 x^3 项的系数等于含 x 项的系数的 8 倍,则正整数 n=_____.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

20220607 2022 届高三 1 班 0.884

出处: 2022 届高三下学期测验卷 12 第 9 题

1196. (004299) 平面上三条直线 x-2y+1=0, x-1=0, x+ky=0, 如果这三条直线将平面划分为六个部分,则 实数 k 的取值组成的集合 A=______.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220607 2022 届高三 1 班 0.791

出处: 2022 届高三下学期测验卷 12 第 10 题

1197. (004300) 已知双曲线 $C: \frac{x^2}{9} - \frac{y^2}{8} = 1$, 左、右焦点分别为 F_1 、 F_2 , 过点 F_2 作一直线与双曲线 C 的右支交于 P、Q 两点, 使得 $\angle F_1 PQ = 90^\circ$,则 $\triangle F_1 PQ$ 的内切圆的半径 r =_______.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220607 2022 届高三 1 班 0.814

出处: 2022 届高三下学期测验卷 12 第 11 题

1198. (004301) 已知点 B(4,0), C(2,2), 平面直角坐标系上的动点 P 满足 $\overrightarrow{OP} = \lambda \cdot \overrightarrow{OB} + \mu \cdot \overrightarrow{OC}$ (其中 O 是坐标原点,且 $1 < \lambda \le a$, $1 < \mu \le b$),若动点 P 组成的区域的面积为 B0, 则 B1 的最小值是______.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

20220607 2022 届高三 1 班 0.465

出处: 2022 届高三下学期测验卷 12 第 12 题

1199. (004302) 若向量 $\overrightarrow{a} = (2,0), \overrightarrow{b} = (1,1),$ 则下列结论中正确的是 ().

A.
$$\overrightarrow{a} \cdot \overrightarrow{b} = 1$$

B.
$$|\overrightarrow{a}| = |\overrightarrow{b}|$$

A.
$$\overrightarrow{a} \cdot \overrightarrow{b} = 1$$
 B. $|\overrightarrow{a}| = |\overrightarrow{b}|$ C. $(\overrightarrow{a} - \overrightarrow{b}) \perp \overrightarrow{b}$ D. $\overrightarrow{a} \parallel \overrightarrow{b}$

D.
$$\overrightarrow{a} \parallel \overrightarrow{b}$$

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220607 2022 届高三 1 班 1.000

出处: 2022 届高三下学期测验卷 12 第 13 题

A. $(\pm 4, 0)$

B. $(0, \pm 4)$

C. $(\pm 5, 0)$

D. $(0, \pm 3)$

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

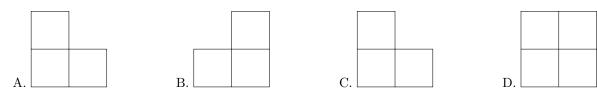
解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220607 2022 届高三 1 班 1.000

出处: 2022 届高三下学期测验卷 12 第 14 题

1201. (004304) 如图几何体是由五个相同正方体叠成的, 其三视图中的左视图序号是 ().



关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220607 2022 届高三 1 班 1.000

出处: 2022 届高三下学期测验卷 12 第 15 题

1202. (004305) 定义 $F(a,b) = \begin{cases} a, & a \leq b, \\ b, & a > b, \end{cases}$, 已知函数 f(x)、g(x) 定义域都是 \mathbf{R} , 给出下列命题:

- (1) 若 f(x)、g(x) 都是奇函数, 则函数 F(f(x),g(x)) 为奇函数;
- (2) 若 f(x)、g(x) 都是减函数, 则函数 F(f(x),g(x)) 为减函数;
- (3) 若 $f_{\min}(x) = m$, $g_{\min}(x) = n$, 则 $F_{\min}(f(x), g(x)) = F(m, n)$;
- (4) 若 f(x)、g(x) 都是周期函数, 则函数 F(f(x),g(x)) 是周期函数.

其中正确命题的个数为().

A. 1 个

B. 2 个

C. 3 个

D. 4 个

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

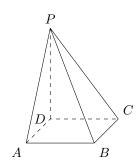
解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220607 2022 届高三 1 班 0.256

出处: 2022 届高三下学期测验卷 12 第 16 题

1203. (004306) 在四棱锥 P - ABCD 中, 底面 ABCD 是边长为 6 的正方形, PD ⊥ 平面ABCD, PD = 8.



(1) 求 PB 与平面 ABCD 所成角的大小;

(2) 求异面直线 PB 与 DC 所成角的大小.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 2022 届高三下学期测验卷 12 第 17 题

1204. (004307) 复数 $z=(\frac{1}{2}-\frac{\sqrt{3}}{2}\mathrm{i})^2$ 是一元二次方程 $mx^2+nx+1=0(m,n\in\mathbf{R})$ 的一个根.

(1) 求 m 和 n 的值;

(2) 若 $(m+ni)\overline{u}+u=z(u\in \mathbb{C})$, 求 u.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

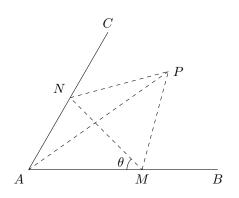
解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220607 2022 届高三 1 班 0.969 0.953

出处: 2022 届高三下学期测验卷 12 第 18 题

1205. (004308) 如图, 经过村庄 A 有两条夹角为 60°的公路 AB、AC, 根据规划拟在两条公路之间的区域内建一工厂 P, 分别在两条公路边上建两个仓库 M、N(异于村庄 A), 要求 PM = PN = MN = 2(单位: 千米). 记 $\angle MN = \theta$.



(1) 将 AN、AM 用含 θ 的关系式表示出来;

(2) 如何设计 (即 AN、AM 为多长时), 使得工厂产生的噪声对居民的影响最小 (即工厂与村庄的距离 AP 最大)?

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 2022 届高三下学期测验卷 12 第 19 题

1206. (004309) 已知椭圆 $C: \frac{x^2}{2} + y^2 = 1$ 的左、右焦点分别为 F_1 、 F_2 .

- (1) 点 P 在椭圆 C 上运动 (点 P 不在 x 轴上), 设 F_2 关于 $\angle F_1PF_2$ 的外角平分线所在直线的对称点为 Q, 求 Q 的轨迹方程;
- (2) 设 M、N 分别是曲线 C 上的两个不同点,且点 M 在第一象限,点 N 在第三象限,若 $\overrightarrow{OM}+2\overrightarrow{ON}=2\overrightarrow{OF_1},$ O 为坐标原点,求直线 MN 的斜率;
- (3) 过点 $S(0,-\frac{1}{3})$ 的动直线 l 交曲线 C 于 A、B 两点, 在 y 轴上是否存在定点 T, 使以 AB 为直径的圆恒过这个点? 若存在, 求出点 T 的坐标; 若不存在, 请说明理由.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220607 2022 届高三 1 班 0.907

出处: 2022 届高三下学期测验卷 12 第 20 题

1207. (004310) 已知无穷数列 $\{a_n\}(a_n \in \mathbf{Z})$ 的前 n 项和为 S_n , 记 S_1 、 S_2 、 \cdots 、 S_n 中奇数的个数为 b_n .

- (1) 若 $a_n = n$, 请写出数列 $\{b_n\}$ 的前 5 项;
- (2) 求证: " a_1 为奇数, $a_i (i=2,3,4,\cdots)$ 均为偶数"是"数列 $\{b_n\}$ 是单调递增数列"的充分不必要条件;
- (3) 若 $a_i = b_i$, $i = 1, 2, 3, \dots$, 求数列 $\{a_n\}$ 的通项公式.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220607 2022 届高三 1 班 0.977 0.907 0.738

出处: 2022 届高三下学期测验卷 12 第 21 题

1208. (004311) 设 $m \in \mathbb{R}$. 已知集合 $A = \{2, 3\}, B = \{1, m\}$. 若 $4 - m \in A$, 则 $m = \underline{\hspace{1cm}}$.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220627 2022 届高三 1 班 1.000

出处: 2022 届高三下学期测验卷 13 第 1 题

1209. (004312) 不等式 |1-x| > 1 的解集是_____.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220627 2022 届高三 1 班 0.977

出处: 2022 届高三下学期测验卷 13 第 2 题

1210.	(004313) 设 $a \in \mathbf{R}$. 若 a 使得函数 $f(x) = \sqrt{8-ax-2x^2}$ 是偶函数, 则函数 $y = f(x)$ 的定义域是
	关联目标:
	暂未关联目标
	标签: 暂无标签
	答案: 暂无答案
	解答或提示: 暂无解答与提示
	使用记录:
	20220627 2022 届高三 1 班 1.000
	出处: 2022 届高三下学期测验卷 13 第 3 题
1211.	(004314) 已知 $\triangle ABC$ 的三内角 A,B,C 所对的边长分别为 $a,b,c,$ 若 $a^2=b^2+c^2+2bc\sin A,$ 则内角 A 的
	大小是
	关联目标:
	暂未关联目标
	标签: 暂无标签
	答案: 暂无答案
	解答或提示: 暂无解答与提示
	使用记录:
	20220627 2022 届高三 1 班 0.907
	出处: 2022 届高三下学期测验卷 13 第 4 题
1212.	$(004315) \ \textbf{已知向量} \ \overrightarrow{a} \ \textbf{在向量} \ \overrightarrow{b} \ \textbf{方向上的投影为} \ -2, \ \textbf{L} \ \overrightarrow{b} = 3, \ \textbf{y} \ \overrightarrow{a} \cdot \overrightarrow{b} = \underline{\hspace{1cm}} (54 \mathbf{H} \mathbf{M} \mathbf{M} \mathbf{A} \mathbf{A} \mathbf{A}).$
	关联目标:
	暂未关联目标
	标签: 暂无标签
	答案: 暂无答案
	解答或提示: 暂无解答与提示
	使用记录:
	20220627 2022 届高三 1 班 1.000
	出处: 2022 届高三下学期测验卷 13 第 5 题

1213. (004316) 方程 $\log_3 \frac{1}{2^x + 4} + \log_3 (4^x - 2) = 0$ 的解 x =_____.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220627 2022 届高三 1 班 0.977

出处: 2022 届高三下学期测验卷 13 第 6 题

1214. (004317) 已知函数 $f(x) = \begin{vmatrix} \sin x \cos x \\ \cos x \cos x \end{vmatrix}$, 则函数 y = f(x) 的最小正周期是______.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220627 2022 届高三 1 班 0.977

出处: 2022 届高三下学期测验卷 13 第 7 题

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220627 2022 届高三 1 班 1.000

出处: 2022 届高三下学期测验卷 13 第 8 题

1216.	(004319) 已知 α 是实系数一元二次方程 $x^2-(2m-1)x+m^2+1=0$ 的一个虚数根, 且 $ \alpha \leq 2$, 则实数 m 的取值范围是
	关联目标:
	暂未关联目标
	标签: 暂无标签
	答案: 暂无答案
	解答或提示: 暂无解答与提示
	使用记录:
	20220627 2022 届高三 1 班 0.791
	出处: 2022 届高三下学期测验卷 13 第 9 题
1217.	(004320) 设 $a \in \mathbf{R}$. 若函数 $y = f(x)$ 是奇函数, 且 $x > 0$ 时, $f(x) = a(x-1) + 1$. 若 $y = f(x)$ 是单调增函数, 则 a 取值范围为
	关联目标:
	暂未关联目标
	标签: 暂无标签
	答案: 暂无答案
	解答或提示: 暂无解答与提示
	使用记录:
	20220627 2022 届高三 1 班 0.930
	出处: 2022 届高三下学期测验卷 13 第 10 题
1218.	(004321) 已知数列 $\{a_n\}$ 是共有 k 个项的有限数列,且满足 $a_{n+1}=a_{n-1}-\frac{n}{a_n}$ $(n=2,\cdots,k-1)$,若 $a_1=24$, $a_2=51,\ a_k=0,\ 则\ k=\underline{\qquad}$
	关联目标:
	暂未关联目标
	标签: 暂无标签
	答案: 暂无答案
	解答或提示: 暂无解答与提示
	使用记录:
	20220627 2022 届高三 1 班 0.744

出处: 2022 届高三下学期测验卷 13 第 11 题

1219.	19. (004322) 设 $\varphi \in (0,\pi)$. 若存在实数 a,b 使得关于 x 的方程 $a\sin(2x+\varphi)+b=0$ 在 $[0,2\pi]$ 时恰有 5 个解 且解的和为 $\frac{63}{11}\pi$,则 $\varphi =$ 关联目标:						
	暂未关联目标						
	标签: 暂无标签						
	答案: 暂无答案						
	解答或提示: 暂无解答与提示	•					
	使用记录:						
	20220627 2022 届高三 1 班 0.744 出处: 2022 届高三下学期测验卷 13 第 12 题						
1220.	(004323) 设 $x \in \mathbb{R}, y \in \mathbb{R}$. 期	S么"x > 0"是"xy > 0"。	竹 ().				
	A. 充分非必要条件		B. 必要非充分条件				
	C. 充要条件		D. 既非充分又非必要条件				
	关联目标:						
	暂未关联目标						
	标签: 暂无标签						
	答案: 暂无答案						
	解答或提示: 暂无解答与提示	÷					
	使用记录:						
	20220627 2022 届高三 1 班	1.000					
	出处: 2022 届高三下学期测明	俭卷 13 第 13 题					
1221.	(004324) 在某段时间内, 甲地	不下雨的概率为 $P_1(0 < 1)$	$P_1 < 1$),乙地不下雨的概率为	$P_2(0 < P_2 < 1)$. 若在这			
	段时间内两地下雨相互独立,则这段时间内两地都下雨的概率为 ().						
	A. P_1P_2	B. $1 - P_1 P_2$	C. $P_1(1-P_2)$	D. $(1 - P_1)(1 - P_2)$			
	关联目标:						
	暂未关联目标						
	标签: 暂无标签						
	答案: 暂无答案						
	解答或提示: 暂无解答与提示						
	使用记录:						

20220627 2022 届高三 1 班 1.000

出处: 2022 届高三下学期测验卷 13 第 14 题

1222. (004325) 已知梯形 ABCD, $AB \parallel CD$, 设 $\overrightarrow{AB} = \overrightarrow{e_1}$, 向量 $\overrightarrow{e_2}$ 的起点和终点分别是 A, B, C, D 中的两个点,若对平面中任意的非零向量 \overrightarrow{a} , 都可以唯一表示为 $\overrightarrow{e_1}$ 、 $\overrightarrow{e_2}$ 的线性组合, 那么 $\overrightarrow{e_2}$ 的个数为 ().

A. 6

B. 8

C. 10

D. 12

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220627 2022 届高三 1 班 0.953

出处: 2022 届高三下学期测验卷 13 第 15 题

1223. (004326) 在 $\triangle ABC$ 中,BC=a,CA=b,AB=c,对于下面两个说法: ① 对于任意 $\triangle ABC$,以 \sqrt{a} , \sqrt{b} , \sqrt{c} 为三边的三角形存在,且总是一个锐角三角形; ② 存在一个 $\triangle ABC$,以 $\frac{1}{a}$, $\frac{1}{b}$, $\frac{1}{c}$ 为三边的三角形是一个钝角三角形. 下面判断正确的是 ().

A. ①正确, ②错误

B. ①错误, ②正确

C. ①正确, ②正确

D. ①错误, ②错误

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

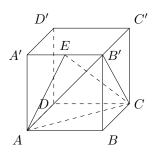
解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220627 2022 届高三 1 班 0.884

出处: 2022 届高三下学期测验卷 13 第 16 题

1224. (004327) 如图, 在棱长为 2 的正方体 ABCD - A'B'C'D' 中, E 为 AB 的中点.



(1) 求证: 直线 AE 平行于平面 CC'D'D;

(2) 求点 E 到平面 AB'C 的距离.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220627 2022 届高三 1 班 0.977 0.912

出处: 2022 届高三下学期测验卷 13 第 17 题

1225. (004328) 经济订货批量模型,是目前大多数工厂、企业等最常采用的订货方式,即某种物资在单位时间的需求量为某常数,经过某段时间后,存储量消耗下降到零,此时开始订货并随即到货,然后开始下一个存储周期. 该模型适用于整批间隔进货、不允许缺货的存储问题. 具体如下:

年存储成本费 T(元) 关于每次订货 x(单位: 吨) 的函数关系为 $T(x)=\frac{Bx}{2}+\frac{AC}{x}$, 其中 A 为年需求量, B 为每单位物资的年存储费, C 为每次订货费.

某化工厂需用甲醇作为原料, 年需求量为 6000 吨, 每吨存储费为 120 元/年, 每次订货费为 2500 元. (1) 若该 化工厂每次订购 300 吨甲醇, 求年存储成本费;

(2) 每次需订购多少吨甲醇, 可使该化工厂年存储成本费最少? 最少费用为多少?

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220627 2022 届高三 1 班 0.953 0.977

出处: 2022 届高三下学期测验卷 13 第 18 题

1226. (004329) 已知函数 $f(x) = \sin x$.

- (1) 设 $a\in\mathbf{R},$ 判断函数 $g(x)=a\cdot f(x)+f(x+\frac{\pi}{2})$ 的奇偶性, 并说明理由;
- (2) 设函数 $F(x)=2f(x)-\sqrt{3}$. 对任意 $b\in\mathbf{R}$, 求 y=F(x) 在区间 $[b,b+100\pi]$ 上零点个数的所有可能值.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220627 2022 届高三 1 班 1.000 0.953

出处: 2022 届高三下学期测验卷 13 第 19 题

1227. (004330) 双曲线 Γ : $x^2 - \frac{y^2}{h^2} = 1(b > 0)$.

- (1) 若 Γ 的一条渐近线方程为 y = 2x, 求 Γ 的方程;
- (2) 设 F_1 、 F_2 是 Γ 的两个焦点, P 为 Γ 上一点, 且 $PF_1 \perp PF_2$, $\triangle PF_1F_2$ 的面积为 9, 求 b 的值;
- (3) 已知斜率为 2 的直线与 Γ 交于 A、B 两点, 点 M 是线段 AB 的中点, 设点 M 的横坐标的集合为 Ω . 若 $\{x|x=2n,\ n\in \mathbf{N}^*\}\subseteq \Omega$, 求正数 b 的取值范围.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220627 2022 届高三 1 班 1.000 0.934 0.640

出处: 2022 届高三下学期测验卷 13 第 20 题

- 1228. (004331) 已知以 a_1 为首项的数列 $\{a_n\}$ 满足: $|a_{n+1}| = |a_n + 1| (n \in \mathbb{N}^*)$.
 - (1) 当 $a_1 = -\frac{1}{3}$ 时, 且 $-1 < a_n < 0$, 写出 a_2, a_3 ;
 - (2) 若数列 $\{|a_n|\}(1 \le n \le 10, n \in \mathbb{N}^*)$ 是公差为 -1 的等差数列, 求 a_1 的取值范围;
 - (3) 设 $a_1 = 0$. 记 S_n 为 $\{a_n\}$ 的前 n 项和, 给定正整数 $m \ge 4$, 求 S_{m-1} 的最小值, 并证明取到最小值的数列 $\{a_n\}$ 不唯一.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220627 2022 届高三 1 班 0.983 0.779 0.326

出处: 2022 届高三下学期测验卷 13 第 21 题

1229. (004332) 函数 $y = \log_2(x-2)$ 的定义域为_____.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220630 2022 届高三 1 班 1.000

出处: 2022 届高三下学期测验卷 14 第 1 题

1230. (004333) 设圆锥的底面半径为 1, 体积为 $\frac{2\sqrt{2}}{3}\pi$, 则该圆锥的侧面积为_____.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220630 2022 届高三 1 班 0.884

出处: 2022 届高三下学期测验卷 14 第 2 题

1231. (004334) 等差数列 $\{a_n\}$ 中, $a_3 + a_{10} = 25$, 则其前 12 项之和 S_{12} 的值为_____.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

	解答或提示: 暂无解答与提示
	使用记录:
	20220630 2022 届高三 1 班 0.977
	出处: 2022 届高三下学期测验卷 14 第 3 题
1232.	(004335) 幂函数 $y = x^k$ 的图像经过点 $(4, \frac{1}{2})$,则它的单调减区间为
	关联目标:
	暂未关联目标
	标签: 暂无标签
	答案: 暂无答案
	解答或提示: 暂无解答与提示
	使用记录:
	20220630 2022 届高三 1 班 1.000
	出处: 2022 届高三下学期测验卷 14 第 4 题
1233.	(004336) 三角形 ABC 中, $A=45^{\circ},B=75^{\circ},AB$ 边的长为 $2\sqrt{6},$ 则 BC 边的长为
	关联目标:
	暂未关联目标
	标签: 暂无标签
	答案: 暂无答案
	解答或提示: 暂无解答与提示
	使用记录:
	20220630 2022 届高三 1 班 0.953
	出处: 2022 届高三下学期测验卷 14 第 5 题
1234.	(004337) 已知 a 是实数, 方程 $x^2+2x+a=0$ 的两根在复平面上对应的点分别为 P 和 Q . 若三角形 POQ
	是等腰直角三角形,则 $a =$.
	关联目标:
	暂未关联目标
	标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

使用记录:

解答或提示: 暂无解答与提示

20220630 2022 届高三 1 班 0.977

出处: 2022 届高三下学期测验卷 14 第 6 题

1235. (004338) 设实数 x, y 满足 $|x| + |y| \le 1$, 则 2x + y 的最大值为______

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220630 2022 届高三 1 班 1.000

出处: 2022 届高三下学期测验卷 14 第 7 题

1236. (004339) 已知偶函数 y=f(x) 的定义域为 R, 且当 $x\geq 0$ 时, f(x)=x-4, 则不等式 $xf(x)\leq 5$ 的解

为_____.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220630 2022 届高三 1 班 0.837

出处: 2022 届高三下学期测验卷 14 第 8 题

1237. (004340) 等比数列 $\{a_n\}$ 的首项为 1, 公比为 3, 则极限 $\lim_{n\to\infty}\frac{a_1a_2+a_2a_3+\cdots+a_na_{n+1}}{a_1+a_2+\cdots+a_{2n-1}}$ 的值为______

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220630 2022 届高三 1 班 0.814

出处: 2022 届高三下学期测验卷 14 第 9 题

1238.	(004341) 甲乙两人分别投掷两颗骰子与一颗骰子,设甲的两颗骰子的点数分别为 a 与 b ,乙的骰子的点数为 c . 则掷出的点数满足 $ a-b =c$ 的概率为(用最简分数表示).
	关联目标:
	暂未关联目标
	标签: 暂无标签
	答案: 暂无答案
	解答或提示: 暂无解答与提示
	使用记录:
	20220630 2022 届高三 1 班 0.953
	出处: 2022 届高三下学期测验卷 14 第 10 题
1239.	(004342) 已知 a 是实数, 在 $(1+ax)^8$ 的二项展开式中, 第 $k+1$ 项的系数为 $c_{k+1}=\mathrm{C}_8^k \cdot a^k \ (k=0,1,2,3,\cdots,8)$.
	若 $c_1 < c_2 < c_3 < \cdots < c_9$,则 a 的取值范围为
	关联目标:
	暂未关联目标
	标签: 暂无标签
	答案: 暂无答案
	解答或提示: 暂无解答与提示
	使用记录:
	20220630 2022 届高三 1 班 0.953
	出处: 2022 届高三下学期测验卷 14 第 11 题
1240.	(004343) 设 $P_1P_2P_3\cdots P_8$ 是平面直角坐标系中的一个正八边形, 点 P_i 的坐标为 (x_i,y_i) $(i=1,2,\cdots,8)$. 集
	合 $A=\{y $ 存在 $i\in\{1,2,\cdots,8\},$ 使得 $y=y_i\},$ 则集合 A 的元素个数可能为(写出所有可能的值).
	关联目标:
	暂未关联目标
	标签: 暂无标签
	答案: 暂无答案
	解答或提示: 暂无解答与提示
	使用记录:
	20220630 2022 届高三 1 班 0.884
	出处: 2022 届高三下学期测验卷 14 第 12 题

1241.	(004344) 方程 $2\sin(2x+\frac{\pi}{3})-1=0$ 在区间 $[0,4\pi)$ 上的解的个数为 $($ $)$.			
	A. 2	B. 4	C. 6	D. 8
	关联目标:			
	暂未关联目标			
	标签: 暂无标签			
	答案: 暂无答案			
解答或提示: 暂无解答与提示				
	使用记录:			
	20220630 2022 届高三 1 班	1.000		
	出处: 2022 届高三下学期测验卷 14 第 13 题			
1242.	(004345) 已知直线 l 平行于平面 α , 平面 β 垂直于平面 α . 则以下关于直线 l 与平面 β 的位置关系的表述,正确的是 $($ $)$.			
	A. l 与 β 不平行		B. l 与 β 不相交	
	$C.l$ 不在平面 β 上		D. $l \in \beta$ 上, 与 β 平行, 与 β	相交都有可能
	关联目标:			
	暂未关联目标			
	标签: 暂无标签			
	答案: 暂无答案			
解答或提示: 暂无解答与提示				
	使用记录:			
	20220630 2022 届高三 1 班 0.977			
	出处: 2022 届高三下学期测验	俭卷 14 第 14 题		
1243.	(004346) 设三角形 ABC 是位于平面直角坐标系 xOy 的第一象限中的一个不等边三角形. 该平面上的动点 P 满足: $ PA ^2 + PB ^2 + PC ^2 = OA ^2 + OB ^2 + OC ^2$. 已知动点 P 的轨迹是一个圆, 则该圆的圆心位于三角形 ABC 的 ().			
	A. 内心	B. 外心	C. 重心	D. 垂心
	关联目标:			
	暂未关联目标			
	标签: 暂无标签			
	答案: 暂无答案			

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220630 2022 届高三 1 班 0.837

出处: 2022 届高三下学期测验卷 14 第 15 题

1244. (004347) 已知 y=f(x) 与 y=g(x) 皆是定义域、值域均为 R 的函数. 若对任意 $x\in \mathbf{R},\, f(x)>g(x)$ 恒成立, 且 y=f(x) 与 y=g(x) 的反函数 $y=f^{-1}(x)$ 、 $y=g^{-1}(x)$ 均存在. 命题 P: "对任意 $x\in \mathbf{R},\, f^{-1}(x)< g^{-1}(x)$ 恒成立"; 命题 Q: "函数 y=f(x)+g(x) 的反函数一定存在". 以下关于这两个命题的真假判断, 正确的是 ().

A. 命题 P 真, 命题 Q 真

B. 命题 P 真, 命题 Q 假

C. 命题 P 假, 命题 Q 真

D. 命题 P 假, 命题 Q 假

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

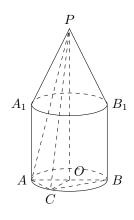
解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220630 2022 届高三 1 班 0.442

出处: 2022 届高三下学期测验卷 14 第 16 题

1245. (004348) 如图, 空间几何体由两部分构成, 上部是一个底面半径为 1, 高为 2 的圆锥, 下部是一个底面半径为 1, 高为 2 的圆柱. 圆锥和圆柱的轴在同一直线上, 圆锥的下底面与圆柱的上底面重合. 点 P 是圆锥的顶点, AB 是圆柱下底面的一条直径, AA₁、BB₁ 是圆柱的两条母线. C 是弧 AB 的中点.



- (1) 求异面直线 PA_1 与 BC 所成的角的大小;
- (2) 求点 B₁ 到平面 PAC 的距离.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220630 2022 届高三 1 班 0.980 0.887

出处: 2022 届高三下学期测验卷 14 第 17 题

1246. (004349) 已知 α, λ 是实常数, $f(x) = \begin{vmatrix} \lambda \cos x \sin(x - \alpha) \\ \sin(x + \alpha) \cos x \end{vmatrix}$.

- (1) 当 $\lambda=1,\, \alpha=rac{\pi}{3}$ 时, 求函数 y=f(x) 的最小正周期、单调增区间与最大值;
- (2) 是否存在 λ , 使得 f(x) 是与 α 有关的常数函数 (即 f(x) 的值与 x 的取值无关)? 若存在, 求出所有满足条件的 λ ; 若不存在, 说明理由.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220630 2022 届高三 1 班 0.930 0.965

出处: 2022 届高三下学期测验卷 14 第 18 题

- 1247. (004350) 已知 a 是实常数, a > 0, $f(x) = ax 1 + \frac{1}{x^2}$.
 - (1) 当 a=2 时, 判断函数 y=f(x) 在区间 $[1,+\infty)$ 上的单调性, 并说明理由;
 - (2) 写出一个 a 的值, 使得 f(x) = 0 在区间 $(0, +\infty)$ 上有至少两个不同的解, 并严格证明你的结论.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220630 2022 届高三 1 班 0.829 0.977

出处: 2022 届高三下学期测验卷 14 第 19 题

1248. (004351) 设抛物线 Γ 的方程为 $y^2 = 2px$, 其中常数 p > 0. F 是抛物线 Γ 的焦点.

- (1) 若直线 x=3 被抛物线 Γ 所截得的弦长为 6, 求 p 的值;
- (2) 设 A 是点 F 关于顶点 O 的对称点. P 是抛物线 Γ 上的动点, 求 $\frac{|PA|}{|PF|}$ 的最大值;
- (3) 设 $p=2, l_1, l_2$ 是两条互相垂直,且均经过点 F 的直线. l_1 与抛物线 Γ 交于点 A、B, l_2 与抛物线交于点 C、D. 若点 G 满足 $4\overrightarrow{FG} = \overrightarrow{FA} + \overrightarrow{FB} + \overrightarrow{FC} + \overrightarrow{FD}$, 求点 G 的轨迹方程.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220630 2022 届高三 1 班 0.977 0.876 0.698

出处: 2022 届高三下学期测验卷 14 第 20 题

- 1249. (004352) 设各项均为整数的无穷数列 $\{a_n\}$ 满足: $a_1=1$, 且对所有 $n\in \mathbb{N}^*$, 均成立 $|a_{n+1}-a_n|=n$.
 - (1) 写出 a4 的所有可能值 (不需要写计算过程);
 - (2) 若 $\{a_{2n-1}\}$ 是公差为 1 的等差数列, 求 $\{a_n\}$ 的通项公式;
 - (3) 证明: 存在满足条件的数列 $\{a_n\}$, 使得在该数列中, 有无穷多项为 2019.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220630 2022 届高三 1 班 0.994 0.849 0.566

出处: 2022 届高三下学期测验卷 14 第 21 题

1250. (004353) 已知全集 $U = \{x | x < 2\}$, 集合 $A = \{x | x < 1\}$, 则 $C_U A =$ ______

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20210918 2022 届高三 1 班 0.977

出处: 2022 届高三上学期测验卷 01 第 1 题

1251. (004354) 设集合
$$A = \{x | |x-2| < 1, \ x \in \mathbf{R}\}, B = \{x | \frac{x-3}{x-1} \ge 0\},$$
则 $A \cup B = \underline{\hspace{1cm}}$.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20210918 2022 届高三 1 班 0.930

出处: 2022 届高三上学期测验卷 01 第 2 题

1252. (004355) 若函数 $f(x) = 2^x - 3$, 则 $f^{-1}(1) =$ _____.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20210918 2022 届高三 1 班 0.977

出处: 2022 届高三上学期测验卷 01 第 3 题

1253. (004356) 设函数
$$f(x) = \begin{cases} 2^{-x} - 1, & x \le 0, \\ x^{\frac{1}{2}}, & x > 0, \end{cases}$$
 若 $f(x_0) > 1$, 则 x_0 的取值范围是______.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20210918 2022 届高三 1 班 0.907

出处: 2022 届高三上学期测验卷 01 第 4 题

1254. (004357) 已知
$$x \in (0, \frac{\pi}{2})$$
, 则方程 $\begin{vmatrix} 2\sin x & 1 \\ 1 & 2\cos x \end{vmatrix} = 0$ 的解集是______.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20210918 2022 届高三 1 班 0.674

出处: 2022 届高三上学期测验卷 01 第 5 题

1255. (004358) 关于 x 的不等式 $^2 + ax + 1 > 0$ 有解, 则实数 a 的取值范围是

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20210918 2022 届高三 1 班 0.953

出处: 2022 届高三上学期测验卷 01 第 6 题

1256. (004359) 已知 $f(x) = x^2 + 2(a-2)x + 4$, 对 $x \in [-3,1]$, f(x) > 0 恒成立, 则实数 a 的取值范围是______.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20210918 2022 届高三 1 班 0.767

出处: 2022 届高三上学期测验卷 01 第 7 题

1257. (004360) 设正数 a, b, 当 $(a + b)^2 + \frac{1}{4ab}$ 取最小值时, a 的值为_____.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20210918 2022 届高三 1 班 0.744

出处: 2022 届高三上学期测验卷 01 第 8 题

1258. (004361) 设椭圆 $\Gamma: \frac{x^2}{a^2} + y^2 = 1 (a > 1)$ 的左顶点为 A, 过点 A 的直线 l 与 Γ 相交于另一点 B, 与 y 轴相交于点 C. 若 |OA| = |OC|, |AB| = |BC|, 则 a =______.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20210918 2022 届高三 1 班 1.000

出处: 2022 届高三上学期测验卷 01 第 9 题

1259. (004362) 已知常数 $b,c \in \mathbf{R}$. 若函数 $f(x) = (x^2 + x - 2)(x^2 + bx + c)$ 为偶函数, 则 b + c =_____.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20210918 2022 届高三 1 班 0.930

出处: 2022 届高三上学期测验卷 01 第 10 题

1260.	(004363) 记 a, b, c, d, e, f 为 $1, 2, 3, 4, 5, 6$ 的任意一个排列,则使得 $(a + b)(c + d)(e f_{$	+ f) 为奇数的排列共
	关联目标:	
	暂未关联目标	
	标签: 暂无标签	
	答案: 暂无答案	
	解答或提示: 暂无解答与提示	
	使用记录:	
	20210918 2022 届高三 1 班 <mark>0.558</mark>	
	出处: 2022 届高三上学期测验卷 01 第 11 题	
1261.	(004364) 已知函数 $f(x) = x + \frac{1}{x} + a $, 若对任意实数 a , 关于 x 的不等式 $f(x) \ge m$ 전	至区间 $[\frac{1}{2},3]$ 上总有解,
	则实数 m 的取值范围为	
	关联目标:	
	暂未关联目标	
	标签: 暂无标签	
	答案: 暂无答案	
	解答或提示: 暂无解答与提示	
	使用记录:	
	20210918 2022 届高三 1 班 0.558	
	出处: 2022 届高三上学期测验卷 01 第 12 题	
1262.	(004365) 已知 $x \in \mathbb{R}$, 则" $x > 0$ " 是" $x > 1$ " 的 ().	
	A. 充分非必要条件 B. 必要非充分条件 C. 充要条件	D. 既非充分又非必要条
		件
	关联目标:	
	暂未关联目标	
	标签: 暂无标签	
	答案: 暂无答案	
	解答或提示: 暂无解答与提示	
	使用记录:	

20210918 2022 届高三 1 班 1.000

出处: 2022 届高三上学期测验卷 01 第 13 题

1263. (004366) 已知 a, b, c 是互不相等的正数,则下列不等式中正确的是 ().

A.
$$|a - b| < |a - c| + |c - b|$$

B.
$$a^2 + \frac{1}{a^2} \le a + \frac{1}{a}$$

C.
$$|a-b| + \frac{1}{a-b} \ge 2$$

D.
$$\sqrt{a+3} - \sqrt{a+1} \le \sqrt{a+2} - \sqrt{a}$$

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20210918 2022 届高三 1 班 0.953

出处: 2022 届高三上学期测验卷 01 第 14 题

1264. (004367) 设 a,b,c 表示三条互不重合的直线, α,β 表示两个不重合的平面, 则使得 " $a\parallel b$ " 成立的一个充分条件为 ().

A. $a \perp c$, $b \perp c$

B. $a \parallel \alpha, b \parallel \alpha$

C. $a \parallel \alpha$, $a \parallel \beta$, $\alpha \cap \beta = b$

D. $b \perp \alpha$, $c \parallel \alpha$, $a \perp c$

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20210918 2022 届高三 1 班 1.000

出处: 2022 届高三上学期测验卷 01 第 15 题

1265. (004368) 已知函数 y=f(x) 的定义域为 $(0,+\infty)$, 满足对任意 $x\in(0,+\infty)$, 恒有 $f[f(x)-\frac{1}{x}]=4$. 若函数 y=f(x)-4 的零点个数为有限的 $n(n\in \mathbf{N}^*)$ 个,则 n 的最大值为 (

A. 1

B. 2

C. 3

D. 4

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

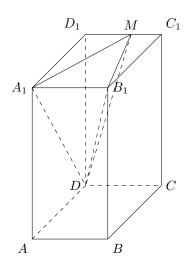
解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20210918 2022 届高三 1 班 0.628

出处: 2022 届高三上学期测验卷 01 第 16 题

1266. (004369) 如图, 在长方体 $ABCD - A_1B_1C_1D_1$ 中, $2AB = BC = AA_1$, 点 M 为棱 C_1D_1 上的动点.



- (1) 求三棱锥 $D-A_1B_1M$ 与长方体 $ABCD-A_1B_1C_1D_1$ 的体积比;
- (2) 若 M 为棱 C_1D_1 的中点, 求直线 DB_1 与平面 DA_1M 所成角的大小.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20210918 2022 届高三 1 班 0.984 0.799

出处: 2022 届高三上学期测验卷 01 第 17 题

- 1267. (004370) 已知常数 $a \in \mathbb{R}^+$, 函数 $f(x) = 3^x + a^2 \cdot 3^{-x}$.
 - (1) 若 $a = \sqrt{3}$, 解关于 x 的不等式 f(x) < 4;
 - (2) 若 f(x) 在 $[3,+\infty)$ 上为增函数, 求 a 的取值范围.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

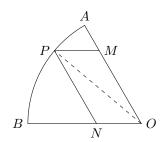
解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20210918 2022 届高三 1 班 1.000 0.802

出处: 2022 届高三上学期测验卷 01 第 18 题

1268. (004371) 某居民小区为缓解业主停车难的问题,拟对小区内一块扇形空地 AOB 进行改建. 如图所示,平行四边形 OMPN 区域为停车场,其余部分建成绿地,点 P 在围墙 $\stackrel{\frown}{AB}$ 上,点 M 和 N 分别在道路 OA 和道路 OB 上,且 OA=60m, $\angle AOB=\frac{\pi}{3}$. 设 $\angle POB=\theta$.



- (1) 求停车场面积 S(单位: $m^2)$ 关于 θ 的函数关系式, 并写出 θ 的取值范围;
- (2) 求停车场面积 S 的最大值以及相应 θ 的值.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20210918 2022 届高三 1 班 0.980 0.784

出处: 2022 届高三上学期测验卷 01 第 19 题

- 1269. (004372) 在平面直角坐标系 xOy 中, 抛物线 $\Gamma: y^2 = 4x$, 点 C(1,0). A,B 为 Γ 上的两点, A 在第一象限, 满足 $\overrightarrow{OA} \cdot \overrightarrow{OB} = -4$.
 - (1) 求证: 直线 AB 过定点, 并求定点坐标;
 - (2) 设 P 为 Γ 上的动点, 求 $\frac{|OP|}{|CP|}$ 的取值范围;
 - (3) 记 $\triangle AOB$ 的面积为 S_1 , $\triangle BOC$ 的面积为 S_2 , 求 $S_1 + S_2$ 的最小值.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20210918 2022 届高三 1 班 0.837 0.570 0.442

出处: 2022 届高三上学期测验卷 01 第 20 题

- 1270. (004373) 已知函数 f(x) = x|x-a|, 其中 a 为常数.
 - (1) 当 a = 1 时, 解不等式 f(x) < 2;
 - (2) 已知 g(x) 是以 2 为周期的偶函数,且当 $0 \le x \le 1$ 时,有 g(x) = f(x). 若 a < 0,且 $g(\frac{3}{2}) = \frac{5}{4}$,求函数 $y = g(x)(x \in [1,2])$ 的反函数;
 - (3) 若在 [0,2] 上存在 n 个不同的点 $x_i (i=1,2,\cdots,n,\ n\geq 3),\ x_1 < x_2 < \cdots < x_n,\$ 使得 $|f(x_1) f(x_2)| + |f(x_2) f(x_3)| + \cdots + |f(x_{n-1}) f(x_n)| = 8,\$ 求实数 a 的取值范围.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20210918 2022 届高三 1 班 0.965 0.713 0.110

出处: 2022 届高三上学期测验卷 01 第 21 题

1271. (004374) 设集合 $A = \{1, 2, 3\}, B = \{x | x < 3\}, 则 A \cap B = _____.$

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20210928 2022 届高三 1 班 1.000

出处: 2022 届高三上学期测验卷 02 第 1 题

1272. (004375) 已知常数 $a \in \mathbb{R}$, 函数 $f(x) = x^2(-1 \le x \le a)$ 是偶函数, 则 $a = \underline{\hspace{1cm}}$.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20210928 2022 届高三 1 班 1.000

出处: 2022 届高三上学期测验卷 02 第 2 题

1273. (004376) 设函数 $f(x) = \lg(x+1)$ 的反函数为 $f^{-1}(x)$, 则 $f^{-1}(1) =$ _____.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20210928 2022 届高三 1 班 0.977

出处: 2022 届高三上学期测验卷 02 第 3 题

1274. (004377) 函数 $f(x) = \sqrt{\frac{1-x}{x}}$ 的定义域为_____.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20210928 2022 届高三 1 班 1.000

出处: 2022 届高三上学期测验卷 02 第 4 题

1275. (004378) 已知常数 $a \in \mathbb{R}$, 设 $p: 1 \le x < 2$, q: x < a. 若 p 是 q 的充分条件, 则 a 的取值范围为______.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20210928 2022 届高三 1 班 0.977

出处: 2022 届高三上学期测验卷 02 第 5 题

1276. (004379) 关于 x 的方程 $\log_2 x + \log_2 (x-3) = 2$ 的解为_____

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20210928 2022 届高三 1 班 1.000

出处: 2022 届高三上学期测验卷 02 第 6 题

1277. (004380) 已知函数 f(x) 的定义域为 R, 满足对任意 $x \in \mathbb{R}$, 恒有 f(x) + f(x+2) = 4. 若 f(1) + f(2) = 1, 则 f(2021) - f(2020) =______.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20210928 2022 届高三 1 班 0.977

出处: 2022 届高三上学期测验卷 02 第 7 题

1278. (004381) 已知常数 $a \in \mathbb{R}$, 函数 $f(x) = a \cdot 4^x + 2^x + 1$ 在 $[3, +\infty)$ 上单调递减, 则 a 的取值范围为______.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20210928 2022 届高三 1 班 0.628

出处: 2022 届高三上学期测验卷 02 第 8 题

1279. (004382) 已知常数 $m, n \in \mathbb{Z}$, 若对任意 $x \in [0, +\infty)$, 不等式 $(mx - 2)(x^2 - 2n) \ge 0$ 恒成立, 则 m + n 的取 值集合为______.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20210928 2022 届高三 1 班 0.837

出处: 2022 届高三上学期测验卷 02 第 9 题

1280. (004383) 已知常数 $a \in \mathbb{R}$, 函数 $f(x) = x^2 - 4x + a$, $g(x) = ax^2 - 8x + 4$. 若存在 $x_0 \in (0, +\infty)$, 使得 $f(x_0)$ 与 $g(x_0)$ 都不是正数, 则 a 的取值范围为______.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20210928 2022 届高三 1 班 0.116

出处: 2022 届高三上学期测验卷 02 第 10 题

1281. (004384) 对任意的非零实数 a, b, 下列不等式恒成立的是 ().

A.
$$\frac{b}{a} + \frac{a}{b} \ge 2$$

C.
$$\frac{|a+b|}{2} \ge 2\sqrt{|ab|}$$

B.
$$(a+b)(\frac{1}{a} + \frac{1}{b}) \ge 4$$

D. $\frac{a^2 + b^2}{2} \ge (\frac{a+b}{2})^2$

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20210928 2022 届高三 1 班 1.000

出处: 2022 届高三上学期测验卷 02 第 11 题

- 1282. (004385) 设函数 f(x) 的定义域为 \mathbf{R} , f(x) 满足对任意 $x_1, x_2 \in \mathbf{R}$, 当 $x_1 \neq x_2$ 时,恒有 $|f(x_1) f(x_2)| > 2|x_1 x_2|$. 对于命题: ① f(x) 的解析式可以是 $f(x) = x^3 + 2021x$; ② f(x) 的解析式可以是 $f(x) = 2021^{-x}$, 下列判断正确的是 ().
 - A. ①、②均为真命题

B. ①、②均为假命题

C. ①为真命题、②为假命题

D. ①为假命题、②为真命题

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20210928 2022 届高三 1 班 1.000

出处: 2022 届高三上学期测验卷 02 第 12 题

- 1283. (004386) 已知常数 $a \in \mathbf{R}$, 函数 $f(x) = ax^2 + \lg \frac{1+x}{1-x}$.
 - (1) 若 a = 0, 判断 f(x) 的单调性并证明;
 - (2) 问: 是否存在 a, 使得 f(x) 为奇函数? 若存在, 求出所有 a 的值; 若不存在, 说明理由.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20210928 2022 届高三 1 班 0.855 0.959

出处: 2022 届高三上学期测验卷 02 第 13 题

- 1284. (004387) 设函数 f(x) 的定义域为 $(0, +\infty)$, 若对任意 $x \in (0, +\infty)$, 恒有 f(2x) = 2f(x), 则称 f(x) 为 "2 阶 缩放函数".
 - (1) 已知函数 f(x) 为 "2 阶缩放函数", 当 $x \in (1,2]$ 时, $f(x) = 1 \log_2 x$, 求 $f(2\sqrt{2})$ 的值;

(2) 已知函数 f(x) 为 "2 阶缩放函数",当 $x \in (1,2]$ 时, $f(x) = \sqrt{2x - x^2}$,求证:函数 y = f(x) - x 在 $(1,+\infty)$ 上无零点.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20210928 2022 届高三 1 班 0.991 0.851

出处: 2022 届高三上学期测验卷 02 第 14 题

1285. (004388) 设全集 $U = \mathbf{R}, A = (-\infty, 3),$ 则 $\mathcal{C}_U A = \underline{\hspace{1cm}}$.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20211012 2022 届高三 1 班 1.000

出处: 2022 届高三上学期测验卷 03 第 1 题

1286. (004389) 函数 $f(x) = x^{-\frac{1}{2}}$ 的定义域为 .

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20211012 2022 届高三 1 班 0.977

出处: 2022 届高三上学期测验卷 03 第 2 题

1287. (004390) 已知函数 f(x) 的反函数 $f^{-1}(x) = \log_2 x$, 则 f(-1) =_____.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20211012 2022 届高三 1 班 1.000

出处: 2022 届高三上学期测验卷 03 第 3 题

1288. (004391) 已知球的半径为 2, 则它的体积为_____.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20211012 2022 届高三 1 班 1.000

出处: 2022 届高三上学期测验卷 03 第 4 题

1289. (004392) 已知 $\sin \alpha = -\frac{\sqrt{5}}{5}, \ \alpha \in (-\frac{\pi}{2}, \frac{\pi}{2})$,则 $\sin(\alpha + \frac{3\pi}{2}) =$ _____.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20211012 2022 届高三 1 班 0.977

出处: 2022 届高三上学期测验卷 03 第 5 题

1290. (004393) 已知圆锥的底面半径为 1cm, 侧面积为 2πcm², 则母线与底面所成角的大小为_____

关联目标:

	暂未关联目标	
	标签: 暂无标签	
	答案: 暂无答案	
	解答或提示: 暂无解答与提示	
	使用记录:	
	20211012 2022 届高三 1 班 0.955	
	出处: 2022 届高三上学期测验卷 03 第 6 题	
1291.	(004394) 已知 $(x^2 + \frac{2}{x})^n$ 的二项展开式中,所有二项式系数的和为 512 ,则展开式中的常数项为	_(结
	关联目标:	
	暂未关联目标	
	标签: 暂无标签	
	答案: 暂无答案	
	解答或提示: 暂无解答与提示	
	使用记录:	
	20211012 2022 届高三 1 班 0.795	
	出处: 2022 届高三上学期测验卷 03 第 7 题	
1292.	$(004395)f(x)$ 是偶函数, 当 $x \ge 0$ 时, $f(x) = 2^x - 1$, 则不等式 $f(x) > 1$ 的解集为	
	关联目标:	
	暂未关联目标	
	标签: 暂无标签	
	答案: 暂无答案	
	解答或提示: 暂无解答与提示	
	使用记录:	
	20211012 2022 届高三 1 班 1.000	
	出处: 2022 届高三上学期测验卷 03 第 8 题	

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20211012 2022 届高三 1 班 1.000

出处: 2022 届高三上学期测验卷 03 第 9 题

1294. (004397) 已知函数 $f(x) = \begin{cases} x^2 + (4a - 3)x + 3a, & x < 0, \\ & (a > 0, \ a \neq 1)$ 在 R 上单调递减, 且关于 x 的方程 $\log_a(x+1) + 1, & x \geq 0, \end{cases}$

|f(x)| = 2 - x 恰好有两个不相等的实数解, 则 a 的取值范围是______

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

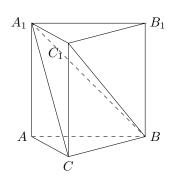
解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20211012 2022 届高三 1 班 0.045

出处: 2022 届高三上学期测验卷 03 第 10 题

1295. (004398) 我国古代数学名著《九章算术》中记载了有关特殊几何体的定义: 阳马指底面为矩形, 一侧棱垂直于底面的四棱锥, 堑堵指底面是直角三角形, 且侧棱垂直于底面的三棱柱. 某堑堵 $ABC-A_1B_1C_1$, $AC\perp BC$, 若 $A_1A=AB=2$, 当阳马 $B-AA_1C_1C$ 的体积最大时, 二面角 $C-A_1B-C_1$ 的大小为______.



关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20211012 2022 届高三 1 班 0.682

出处: 2022 届高三上学期测验卷 03 第 11 题

1296. (004399) 对于全集 R 的子集 A, 定义函数 $f_A(x) = \begin{cases} 1, & x \in A, \\ & \text{为 } A \text{ 的特征函数, 设 } A, B \text{ 为全集 R 的子 } 0, & x \in \mathbb{C}_{\mathbf{R}}A \end{cases}$

集,

- ① 若 $A \subseteq B$, 则 $f_A(x) \le f_B(x)$; ② $f_{G_{B,A}}(x) = 1 f_A(x)$;
- ⑤ $f_{A\cap \mathbb{C}_{\mathbf{R}}B}(x)=f_A(x)-f_B(x);$ ⑥ 对于任意 $x\in \mathbf{R},$ 若 $f_A(x)\cdot f_B(x)=0$ 恒成立, 则 $A\cap B=\varnothing.$

其中正确的命题为____(填所有正确命题的序号).

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20211012 2022 届高三 1 班 0.705

出处: 2022 届高三上学期测验卷 03 第 12 题

1297. (004400) 已知实数 a, b 满足 a > b, 则下列不等式中恒成立的是 ()。

A.
$$a^2 > b^2$$

B.
$$\frac{1}{a} < \frac{1}{b}$$

C.
$$|a| > |b|$$

D.
$$2^a > 2^b$$

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20211012 2022 届高三 1 班 1.000

出处: 2022 届高三上学期测验卷 03 第 13 题

1298. (004401) 下列函数中, 值域为 $(0, +\infty)$ 的是 ().

A.
$$y = x^2$$

B.
$$y = \frac{2}{x}$$

C.
$$y = 2^x$$

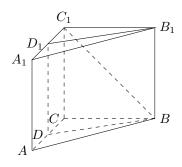
D.
$$y = |\log_2 x|$$

	关联目标:			
	暂未关联目标			
	标签: 暂无标签			
	答案: 暂无答案			
	解答或提示: 暂无解答与提示	\$		
使用记录:				
	20211012 2022 届高三 1 班 0.955			
	出处: 2022 届高三上学期测明	俭卷 03 第 14 题		
1299.	(004402) 从正方体的 8 个顶	点中选取 4 个作为顶点, ፣	可得到四面体的个数为().
	A. $C_8^4 - 12$	B. $C_8^4 - 8$	C. $C_8^4 - 6$	D. $C_8^4 - 4$
	关联目标:			
	暂未关联目标			
	标签: 暂无标签			
	答案: 暂无答案			
	解答或提示: 暂无解答与提示	÷		
	使用记录:			
	20211012 2022 届高三 1 班 0.705			
	出处: 2022 届高三上学期测明	俭卷 03 第 15 题		
1300.	(004403) 设集合 $A = \{y y =$	$a^{x}, x > 0$ }(其中常数 $a > 0$	$> 0, \ a \neq 1), \ B = \{y y = x^k, $	$x \in A$ }(其中常数 $k \in \mathbf{Q}$)
	则 " $k < 0$ " 是 " $A \cap B = \varnothing$ "	的 ().		
	A. 充分非必要条件		B. 必要非充分条件	
	C. 充分必要条件 关联目标:		D. 既非充分又非必要条件	
	暂未关联目标			
	标签: 暂无标签			
	答案: 暂无答案	2		
	解答或提示: 暂无解答与提示			
	使用记录:			

20211012 2022 届高三 1 班 0.523

出处: 2022 届高三上学期测验卷 03 第 16 题

1301. (004404) 如图所示, 在直三棱柱 $ABC - A_1B_1C_1$ 中, 底面是等腰直角三角形, $\angle ACB = 90^\circ$, $CA = CB = CC_1 = 2$. 点 D, D_1 分别是棱 AC, A_1C_1 的中点.



- (1) 求四棱锥 $C AA_1B_1B$ 的体积;
- (2) 求直线 BC_1 与平面 DBB_1D_1 所成角的大小.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20211012 2022 届高三 1 班 0.913 0.949

出处: 2022 届高三上学期测验卷 03 第 17 题

- 1302. (004405) 设常数 $k \in \mathbb{R}$, $f(x) = k \cos^2 x + \sqrt{3} \sin x \cos x$, $x \in \mathbb{R}$.
 - (1) 若 $\tan \alpha = 2$ 且 $f(\alpha) = \sqrt{3}$, 求实数 k 的值;
 - (2) 设 $k=1, \triangle ABC$ 中, 内角 A,B,C 的对边分别为 a,b,c. 若 $f(A)=1, a=\sqrt{7}, b=3,$ 求 $\triangle ABC$ 的面积 S.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

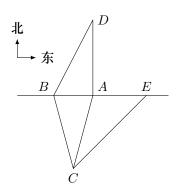
解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20211012 2022 届高三 1 班 0.936 0.892

出处: 2022 届高三上学期测验卷 03 第 18 题

1303. (004406) 东西向的铁路上有两个道口 AB, 铁路两侧的公路分布如图, C 位于 A 的南偏西 15° , 且位于 B 的 南偏东 15° 方向, D 位于 A 的正北方向, AC = AD = 2km, C 处一辆救护车欲通过道口前往 D 处的医院 送病人, 发现北偏东 45° 方向的 E 处 (火车头位置) 有一列火车自东向西驶来, 若火车通过每个道口都需要 1 分钟, 救护车和火车的速度均为 60km/h.



- (1) 判断救护车通过道口 A 是否会受火车影响, 并说明理由;
- (2) 为了尽快将病人送到医院, 救护车应选择 AB 中的哪个道口? 通过计算说明.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20211012 2022 届高三 1 班 0.856 0.849

出处: 2022 届高三上学期测验卷 03 第 19 题

- 1304. (004407) 已知函数 $f(x) = \frac{ax^2 + 1}{bx + c}$ 是奇函数, a, b, c 为常数.
 - (1) 求实数 c 的值;
 - (2) 若 $a, b \in \mathbf{Z}$, 且 f(1) = 2, f(2) < 3, 求 f(x) 的解析式;
 - (3) 已知 b > 0, 若 $f(x) \ge f(1)$ 在 $(0, +\infty)$ 上恒成立, 且 $\{x | f[f(x)] \ge x\} \cap [1, 2] \ne \emptyset$, 求 b 的取值范围.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

20211012 2022 届高三 1 班 0.894 0.945 0.560

出处: 2022 届高三上学期测验卷 03 第 20 题

- 1305. (004408) 记函数 f(x) 的定义域为 D. 如果存在实数 a、b 使得 f(a-x)+f(a+x)=b 对任意满足 $a-x\in D$ 且 $a+x \in D$ 的 x 恒成立, 则称 f(x) 为 Ψ 函数.
 - (1) 设函数 $f(x) = \frac{1}{x} 1$, 试判断 f(x) 是否为 Ψ 函数, 若是求出 a, b, 若不是请说明理由; (2) 设函数 $g(x) = \frac{1}{2^x + t}$, 其中常数 $t \neq 0$, 证明: g(x) 是 Ψ 函数;

 - (3) 若 h(x) 是定义在 R 上的 Ψ 函数, 且函数 h(x) 的图像关于直线 x = m(m) 为常数) 对称, 试判断 h(x) 是 否为周期函数?并证明你的结论.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20211012 2022 届高三 1 班 0.625 0.345 0.241

出处: 2022 届高三上学期测验卷 03 第 21 题

1306. (004409) 不等式 $\frac{1}{x} \le 3$ 的解集是_____.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20211018 2022 届高三 1 班 0.952

出处: 2022 届高三上学期测验卷 04 第 1 题

1307. (004410) 若函数 $y = \sin(2x + \frac{\pi}{4})$, 则它的最小正周期 T =_____.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20211018 2022 届高三 1 班 1.000

出处: 2022 届高三上学期测验卷 04 第 2 题

1308. (004411) 若函数 $y = \log_2(x - m) + 1$ 的反函数的图像经过点 (1,3), 则实数 m =______.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20211018 2022 届高三 1 班 0.952

出处: 2022 届高三上学期测验卷 04 第 3 题

1309. (004412) 函数 $f(x) = x + \frac{1}{x-2}$ 的值域是______.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20211018 2022 届高三 1 班 0.881

出处: 2022 届高三上学期测验卷 04 第 4 题

1310. (004413) 已知函数 f(x) 的周期为 2, 且当 $0 < x \le 1$ 时, $f(x) = \log_4 x$, 那么 $f(\frac{9}{2}) =$ ______

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

20211018 2022 届高三 1 班 1.000

出处: 2022 届高三上学期测验卷 04 第 5 题

1311. (004414) 已知集合 $M = \{y|y = 3\sin x, x \in \mathbf{R}\}, N = \{x||x| < a\},$ 若 $M \subseteq N$, 则实数 a 的取值范围

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20211018 2022 届高三 1 班 0.929

出处: 2022 届高三上学期测验卷 04 第 6 题

1312. (004415) 函数 $f(x) = |x^2 - 1| + |x - 2|$ 的最小值是_____.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20211018 2022 届高三 1 班 0.929

出处: 2022 届高三上学期测验卷 04 第 7 题

1313. (004416) 已知函数 $f(x) = \begin{cases} -x^2 - 2x, & x \leq a, \\ -x^2 - 2x, & x \leq a, \end{cases}$ 若存在实数 x_0 ,使得对于任意的实数 x 都有 $f(x) \leq f(x_0)$ -x + 2, x > a,

成立, 则实数 a 的取值范围是_

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

20211018 2022 届高三 1 班 0.810

出处: 2022 届高三上学期测验卷 04 第 8 题

1314. (004417) 函数 $f(x) = \frac{x}{x+1} + \frac{x+1}{x+2} + \frac{x+2}{x+3}$ 图像的对称中心的坐标是______.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20211018 2022 届高三 1 班 0.810

出处: 2022 届高三上学期测验卷 04 第 9 题

1315. (004418) 若 $f(x) = |x+1| + |x+2| + \cdots + |x+2020| + |x-1| + |x-2| + \cdots + |x-2020|, x \in \mathbf{R}$, 且 $f(a^2 - 3a + 2) = f(a-1)$,则满足条件的所有整数 a 的和是______.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20211018 2022 届高三 1 班 0.405

出处: 2022 届高三上学期测验卷 04 第 10 题

1316. (004419) 王昌龄《从军行》中两句诗"黄沙百战穿金甲, 不破楼兰终不还", 其中后一句中"攻破楼兰"是"返回家乡"的()条件.

A. 充分

B. 必要

C. 充要

D. 既不充分也不必要

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

20211018 2022 届高三 1 班 0.976

出处: 2022 届高三上学期测验卷 04 第 11 题

1317. (004420) 为了得到函数 $y = \sin(2x + \frac{\pi}{3})$ 的图像, 可将函数 $y = \sin x$ 的图像 ().

A. 左移 $\frac{\pi}{3}$ 个长度 B. 右移 $\frac{\pi}{3}$ 个长度 C. 左移 $\frac{\pi}{6}$ 个长度 D. 右移 $\frac{\pi}{6}$ 个长度

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20211018 2022 届高三 1 班 0.929

出处: 2022 届高三上学期测验卷 04 第 12 题

1318. (004421) 已知 M、N、 $P \subseteq \mathbf{R}$, $M = \{x | f(x) = 0\}$, $N = \{x | g(x) = 0\}$, $P = \{x | f(x)g(x) = 0\}$, 则集合 P 恒 满足的关系为().

A. $P = M \cup N$ B. $P \neq \emptyset$

C. $P = \emptyset$

D. $P \subseteq (M \cup N)$

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20211018 2022 届高三 1 班 0.881

出处: 2022 届高三上学期测验卷 04 第 13 题

1319. (004422) 已知 a_1 、 a_2 与 b_1 、 b_2 是 4 个不同的实数, 关于 x 的方程 $|x-a_1|+|x-a_2|=|x-b_1|+|x-b_2|$ 的 解集为 A, 则集合 A 中元素的个数为 ().

A. 1 个

B. 0 个或 1 个或 2 个

C. 0 个或 1 个或 2 个或无限个

D. 1 个或无限个

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20211018 2022 届高三 1 班 0.476

出处: 2022 届高三上学期测验卷 04 第 14 题

- 1320. (004423) 设函数 f(x) 是定义在 [a,b] 上的函数, 若存在 $x_0 \in (a,b)$, 使得 f(x) 在 $[a,x_0]$ 上单调递增, 在 $[x_0,b]$ 上单调递减, 则称 f(x) 为 [a,b] 上的单峰函数, x_0 称为峰点.
 - (1) 判断下列函数中, 哪些是 [0,2] 上的单峰函数? 若是, 指出峰点; 若不是, 说出原因;
 - ① $f_1(x) = 3x x^2$; ② $f_2(x) = \frac{2x}{x^2 + 1}$;
 - (2) 若函数 f(x) 是区间 [0,1] 上的单峰函数, 证明: 对任意的 x_1 、 $x_2 \in (0,1)$, $x_1 < x_2$, 若 $f(x_1) \ge f(x_2)$, 则峰点在区间 $(0,x_2)$ 内; 若 $f(x_1) \le f(x_2)$, 则峰点在区间 $(x_1,1)$ 内.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20211018 2022 届高三 1 班 0.972 0.878

出处: 2022 届高三上学期测验卷 04 第 15 题

- 1321. (004424) 设 $\mu(x)$ 表示不小于 x 的最小整数, 例如 $\mu(0.3) = 1$, $\mu(-2.5) = 2$.
 - (1) 解方程 $\mu(x-1) = 3$;
 - (2) 设 $f(x) = \mu(x \cdot \mu(x)), n \in \mathbb{N}^*$, 试分别求出 f(x) 在区间 (0,1]、(1,2] 以及 (2,3] 上的值域; 若 f(x) 在区间 (0,n] 上的值域为 M_n , 求集合 M_n 中的元素的个数;
 - (3) 设实数 $a>0, g(x)=x+a\cdot\frac{\mu(x)}{x}-2, h(x)=\frac{\sin(\pi x)+2}{x^2-5x+7},$ 若对于任意 $x_1,x_2\in(2,4]$ 都有 $g(x_1)>h(x_2),$ 求实数 a 的取值范围.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

20211018 2022 届高三 1 班 0.887 0.667 0.520

出处: 2022 届高三上学期测验卷 04 第 16 题

1322. (004425) 函数 $y = \log_2(4 - x^2)$ 的定义域是_____.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20211026 2022 届高三 1 班 1.000

出处: 2022 届高三上学期测验卷 05 第 1 题

1323. (004426) 如图所示, 弧长为 $\frac{\pi}{2}$, 半径为 1 的扇形 (及其内部) 绕 OB 所在的直线旋转一周, 所形成的几何体的表面积为______.



关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20211026 2022 届高三 1 班 0.791

出处: 2022 届高三上学期测验卷 05 第 2 题

1324. (004427) 函数 $f(x) = 1 - 3\sin^2(x + \frac{\pi}{4})$ 的最小正周期为______

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:	
20211026	20

20211026 2022 届高三 1 班 1.000

出处: 2022 届高三上学期测验卷 05 第 3 题

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20211026 2022 届高三 1 班 1.000

出处: 2022 届高三上学期测验卷 05 第 4 题

1326. (004429) 已知函数 $f(x) = a \cdot 2^x + 3 - a(a \in \mathbf{R} \ \mathbf{L} \ a \neq 0)$ 的反函数为 $y = f^{-1}(x)$, 则函数 $y = f^{-1}(x)$ 的图像经过的定点的坐标为______.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20211026 2022 届高三 1 班 0.977

出处: 2022 届高三上学期测验卷 05 第 5 题

1327. (004430) 在 $(x-a)^{10}$ 的展开式中, x^7 的系数是 15, 则实数 a=_____.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

20211026 2022 届高三 1 班 0.953

出处: 2022 届高三上学期测验卷 05 第 6 题

1328. (004431) 已知 $\cos(\frac{\pi}{4} + \alpha) = \frac{1}{3}$, 则 $\cos(\frac{\pi}{2} - 2\alpha) =$ _____.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20211026 2022 届高三 1 班 0.953

出处: 2022 届高三上学期测验卷 05 第 7 题

1329. (004432) 集合 $\{x | \cos(\pi \cos x) = 0, x \in [0, \pi]\} =$ ______(用列举法表示).

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20211026 2022 届高三 1 班 0.953

出处: 2022 届高三上学期测验卷 05 第 8 题

1330. (004433) 在 $\triangle ABC$ 中,角 A, B, C 的对边分别为 a, b, c,面积为 S,且 $4S = (a+b)^2 - c^2$,则 $\cos C =$ ______.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

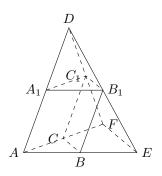
解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20211026 2022 届高三 1 班 0.907

出处: 2022 届高三上学期测验卷 05 第 9 题

1331. (004434) 如图, 在三棱锥 D-AEF 中, A_1,B_1,C_1 分别是 DA,DE,DF 的中点, B,C 分别是 AE,AF 的中点, 设三棱柱 $ABC-A_1B_1C_1$ 的体积为 V_1 , 三棱锥 D-AEF 的体积为 V_2 , 则 $V_1:V_2=$ ______.



关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20211026 2022 届高三 1 班 0.907

出处: 2022 届高三上学期测验卷 05 第 10 题

1332. (004435) 集合 $A = \{y|y = \log_{\frac{1}{2}} x - x, 1 \le x \le 2\}$, $B = \{x|x^2 - 5tx + 1 \le 0\}$, 若 $A \cap B = A$, 则实数 t 的取值范围是______.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20211026 2022 届高三 1 班 0.837

出处: 2022 届高三上学期测验卷 05 第 11 题

1333. (004436) 若定义在实数集 R 上的奇函数 y=f(x) 的图像关于直线 x=1 对称, 且当 $0 \le x \le 1$ 时, $f(x)=x^{\frac{1}{3}}$,则方程 $f(x)=\frac{1}{3}$ 在区间 (-4,10) 内的所有实根之和为______.

关联目标:

暂未关联目标

	标签: 暂无标签			
	答案: 暂无答案			
	解答或提示: 暂无解答与提示	Š		
	使用记录:			
	20211026 2022 届高三 1 班	0.837		
	出处: 2022 届高三上学期测导	脸卷 05 第 12 题		
1334.	(004437) 若空间中三条不同	的直线 l_1 、 l_2 、 l_3 , 满足 l_1	$oxedsymbol{\perp} l_2, l_2 \parallel l_3, $ 则下列结论一定正	- 确的是 ()
	A. $l_1 \perp l_3$		B. $l_1 \parallel l_3$	
	$C. l_1$ 、 l_3 既不平行也不垂直 关联目标:	Ĺ	D. l_1 、 l_3 相交且垂直	
	暂未关联目标			
	标签: 暂无标签			
	答案: 暂无答案			
	解答或提示: 暂无解答与提示	÷		
	使用记录:			
	20211026 2022 届高三 1 班	1.000		
	出处: 2022 届高三上学期测导	脸卷 05 第 13 题		
1335.	(004438) 若 $a > b > 0$, $c < a$	l < 0, 则一定有 ().		
	A. $ad > bc$	B. $ad < bc$	C. $ac < bd$	D. $ac > bd$
	关联目标:			
	暂未关联目标			
	标签: 暂无标签			
	答案: 暂无答案			
	解答或提示: 暂无解答与提示	₹		
	使用记录:			
	20211026 2022 届高三 1 班	0.977		

出处: 2022 届高三上学期测验卷 05 第 14 题

A. $[0, +\infty)$ B. $[\frac{1}{2}, 1]$

关联目标:

C. $[\frac{1}{2}, +\infty)$ D. $[1, +\infty)$

1336. (004439) 函数 $f(x) = |x^2 - a|$ 在区间 [-1,1] 上的最大值是 a, 那么实数 a 的取值范围是 ().

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20211026 2022 届高三 1 班 0.953

出处: 2022 届高三上学期测验卷 05 第 15 题

 $1337. \ (004440) \ \textbf{已知函数} \ f(x) = \begin{cases} \log_{\frac{1}{2}}(1-x), & -1 \leq x \leq n, \\ (n < m) \ \textbf{ 的值域是} \ [-1,1], \ \textbf{有下列结论} : ① 当 \ n = 0 \end{cases}$ 时,m 的取值范围为 (0,2]; ② 当 $n = \frac{1}{2}$ 时,m 的取值范围为 $(\frac{1}{2},2]$; ③ 当 $n \in [0,\frac{1}{2})$ 时,m 的取值范围为

 $[1,2]; \ \textcircled{4} \ \ \textbf{4} \ \ n \in [0,\frac{1}{2}) \ \textbf{H}, \ m \ \ \textbf{的取值范围为} \ (n,2]; \ \textbf{其中结论正确的所有的序号是} \ (\hspace{0.5cm}).$

A. (1)(2)

B. (3)(4)

C. (2)(3)

D. (2)(4)

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

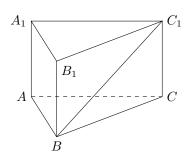
解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20211026 2022 届高三 1 班 0.581

出处: 2022 届高三上学期测验卷 05 第 16 题

1338. (004441) 如图, 在正三棱柱 $ABC - A_1B_1C_1$ 中, $AA_1 = 4$, 异面直线 BC_1 与 AA_1 所成角的大小为 $\frac{\pi}{3}$.



- (1) 求正三棱柱 $ABC A_1B_1C_1$ 的体积;
- (2) 求直线 BC_1 与平面 AA_1C_1C 所成角的大小.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20211026 2022 届高三 1 班 0.961 0.994

出处: 2022 届高三上学期测验卷 05 第 17 题

- (2) 若函数 f(x) 的最小正周期为 3π , 求 ω 的值, 并求函数 f(x) 在 $[0,\pi]$ 上的单调递增区间.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

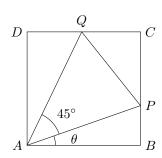
解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20211026 2022 届高三 1 班 0.973 0.968

出处: 2022 届高三上学期测验卷 05 第 18 题

1340. (004443) 如图, 有一块边长为 1 的正方形区域 ABCD, 在点 A 处有一个可转动的探照灯, 其照射角 ∠PAQ 始终为 45° (其中点 $P \cdot Q$ 分别在边 $BC \cdot CD$ 上), 设 $\angle PAB = \theta$, $\tan \theta = t$.



- (1) 当三点 C、P、Q 不共线时, 求直角 $\triangle CPQ$ 的周长;
- (2) 设探照灯照射在正方形 ABCD 内部区域 PAQC 的面积为 S, 试求 S 的最大值.

关联目标:

暂未关联目标

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20211026 2022 届高三 1 班 0.922 0.840

出处: 2022 届高三上学期测验卷 05 第 19 题

- 1341. (004444) 定义区间 (m,n)、[m,n]、(m,n]、[m,n) 的长度均为 n-m,已知不等式 $\frac{7}{6-x} \geq 1$ 的解集为 A.
 - (1) 求 A 的长度
 - (2) 函数 $f(x) = \frac{(a^2 + a)x 1}{a^2x} (a \in \mathbf{R}, \ a \neq 0)$ 的定义域与值域都是 [m, n](n > m), 求区间 [m, n] 的最大长度:
 - (3) 关于 x 的不等式 $\log_2 x + \log_2 (tx + 3t) < 2$ 的解集为 B, 若 $A \cap B$ 的长度为 6, 求实数 t 的取值范围.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20211026 2022 届高三 1 班 0.942 0.764 0.477

出处: 2022 届高三上学期测验卷 05 第 20 题

- 1342. (004445) 对于函数 $y = f(x)(x \in D)$, 如果存在实数 $a \cdot b(a \neq 0)$, 且 a = 1, b = 0 不同时成立), 使得 f(x) = f(ax + b) 对 $x \in D$ 恒成立, 则称函数 f(x) 为 "(a,b) 映像函数".
 - (1) 判断函数 $f(x) = x^2 2$ 是否是 "(a,b) 映像函数", 如果是, 请求出相应的 a、b 的值, 若不是, 请说明理由;
 - (2) 已知函数 y = f(x) 是定义在 $[0, +\infty)$ 上的 "(2, 1) 映像函数", 且当 $x \in [0, 1)$ 时, $f(x) = 2^x$, 求函数 $y = f(x)(x \in [3, 7))$ 的反函数;
 - (3) 在 (2) 的条件下, 试构造一个数列 $\{a_n\}$, 使得当 $x \in [a_n, a_{n+1})(n \in \mathbb{N}^*)$ 时, 2x + 1 的取值范围为 $[a_{n+1}, a_{n+2})$, 并求 $x \in [a_n, a_{n+1})(n \in \mathbb{N}^*)$ 时, 函数 y = f(x) 的解析式, 及 $y = f(x)(x \in [0, +\infty))$ 的值域.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20211026 2022 届高三 1 班 0.767 0.899 0.590

出处: 2022 届高三上学期测验卷 05 第 21 题

1343. (004446) 函数 $y = \sqrt{2+x}$ 的定义域为_____.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20211102 2022 届高三 1 班 0.976

出处: 2022 届高三上学期测验卷 06 第 1 题

1344. (004447) 方程 $\lg(2x+3) = 2 \lg x$ 的解为_____

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

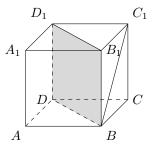
解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20211102 2022 届高三 1 班 0.929

出处: 2022 届高三上学期测验卷 06 第 2 题

1345. (004448) 在正方体 ABCD - A₁B₁C₁D₁ 中, 直线 BC₁ 与平面 BB₁D₁D 所成角的大小等于_____



关联目标:

暂未关联目标

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20211102 2022 届高三 1 班 0.857

出处: 2022 届高三上学期测验卷 06 第 3 题

1346. (004449) 已知角 α 的终边经过点 P(-1,2)(始边为 x 轴正半轴), 则 $\sin 2\alpha =$ _____.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20211102 2022 届高三 1 班 0.976

出处: 2022 届高三上学期测验卷 06 第 4 题

1347. (004450) 在 $(x+\frac{1}{x})^{10}$ 的展开式中,常数项等于______.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20211102 2022 届高三 1 班 1.000

出处: 2022 届高三上学期测验卷 06 第 5 题

1348. (004451) 若 x > 0, y > 0, 且 2x + y = 1, 则 xy 的最大值为_____.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使月	li	是录

20211102 2022 届高三 1 班 0.976

出处: 2022 届高三上学期测验卷 06 第 6 题

1349. (004452) 已知幂函数 y = f(x) 的图像经过点 P(4,2), 则它的反函数为 $f^{-1}(x) =$ ______

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20211102 2022 届高三 1 班 0.738

出处: 2022 届高三上学期测验卷 06 第 7 题

1350. (004453) 从 1,2,3,4,5,6,7,8,9 中任取 5 个不同的数,中位数为 4 的取法有_____ 种 (用数值表示).

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20211102 2022 届高三 1 班 0.976

出处: 2022 届高三上学期测验卷 06 第 8 题

 $1351. \ (004454)$ 已知圆锥的侧面展开图是一个扇形,若此扇形的圆心角为 $\frac{6\pi}{5}$,面积为 15π ,则该圆锥的体积为______.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20211102 2022 届高三 1 班 0.952

出处: 2022 届高三上学期测验卷 06 第 9 题

1352. (004455) 在 $\triangle ABC$ 中, 内角 A,B,C 的对边分别为 a,b,c, 若 b=2, $\frac{\sin A}{a}=\frac{\sqrt{3}\cos B}{b}$. 则 $\triangle ABC$ 的面积 的最大值等于_______.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20211102 2022 届高三 1 班 0.976

出处: 2022 届高三上学期测验卷 06 第 10 题

1353. (004456) 在高中阶段, 我们学习过函数的概念、性质和图像, 以下两个结论是正确的: ① 偶函数 f(x) 在区间 [a,b](a < b) 上的取值范围与在区间 [-b,-a] 上的取值范围是相等的. ② 周期函数 f(x) 在一个周期内的取值范围也就是 f(x) 在定义域上的值域. 由此可求函数 $g(x) = 2|\sin x| + 19|\cos x|$ 的值域为______.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20211102 2022 届高三 1 班 0.714

出处: 2022 届高三上学期测验卷 06 第 11 题

1354. (004457) 定义在实数集 R 上的偶函数 f(x) 满足 $f(x+1) = 1 + \sqrt{2f(x) - f^2(x)}$, 则 $f(\frac{2019}{2}) =$ ______

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20211102 2022 届高三 1 班 0.714

出处: 2022 届高三上学期测验卷 06 第 12 题

1355. (004458) 已知 $x \in \mathbb{R}$, 则 " $\sin x = 1$ " 是 " $\cos x = 0$ " 的 ().

A. 充分不必要条件

B. 必要不充分条件

C. 充要条件

D. 非充分非必要条件

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20211102 2022 届高三 1 班 1.000

出处: 2022 届高三上学期测验卷 06 第 13 题

1356. (004459) 某班有 20 名女生和 19 名男生, 从中选出 5 人组成一个垃圾分类宣传小组, 要求女生和男生均不少于 2 人的选法共有 ().

A.
$$C_{20}^2 \cdot C_{19}^2 \cdot C_{35}^1$$

B.
$$C_{39}^5 - C_{20}^5 - C_{19}^5$$

C.
$$C_{39}^5 - C_{20}^1 C_{19}^4 - C_{20}^4 C_{19}^1$$

D.
$$C_{20}^2 C_{19}^3 + C_{20}^3 C_{19}^2$$

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20211102 2022 届高三 1 班 0.976

出处: 2022 届高三上学期测验卷 06 第 14 题

1357. (004460) 已知二面角 $\alpha-l-\beta$ 是直二面角, m 为直线, γ 为平面, 则下列命题中真命题为 ().

A. 若 $m \subseteq \alpha$, 则 $m \perp \beta$

B. 若 $m \perp \alpha$, 则 $m \parallel \beta$

C. 若 $m \parallel \alpha$, 则 $m \perp \beta$

D. 若 $\gamma \parallel \alpha$, 则 $\gamma \perp \beta$

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20211102 2022 届高三 1 班 0.952

出处: 2022 届高三上学期测验卷 06 第 15 题

1358. (004461) 记有限集 M 中元素的个数为 |M|, 且 |Ø| = 0, 对于非空有限集 A, B, 下列结论: ① 若 |A| ≤ |B|, 则 A ⊆ B; ② 若 |A ∪ B| = |A ∩ B|, 则 A = B; ③ 若 |A ∩ B| = 0, 则 A, B 中至少有一个是空集; ④ 若 A ∩ B = Ø, 则 |A ∪ B| = |A| + |B|. 其中正确结论的个数为 ().

A. 1

B. 2

C. 3

D. 4

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

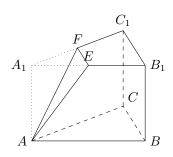
解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20211102 2022 届高三 1 班 0.952

出处: 2022 届高三上学期测验卷 06 第 16 题

1359. (004462) 在正三棱柱 $ABC - A_1B_1C_1$ 中, E, F 分别为棱 A_1B_1, A_1C_1 的中点, 去掉三棱锥 $A_1 - AEF$ 得到一个多面体 $ABC - B_1C_1FE$. 已知 AB = 6, $BB_1 = 4$.



- (1) 求多面体 $ABC EFC_1B_1$ 的体积;
- (2) 求意面直线 AE 与 BC 所成角的大小.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20211102 2022 届高三 1 班 0.980 0.963

出处: 2022 届高三上学期测验卷 06 第 17 题

- 1360. (004463) 《上海市生活垃圾管理条例》于 2019 年 7 月 1 日正式实施. 某小区全面实施垃圾分类处理. 已知该 小区每月垃圾分类处理量不超过 300 吨,每月垃圾分类处理成本 y(元) 与每月分类处理量 x(吨) 之间的函数 关系式可近似表示为 $y=x^2-200x+40000$,而分类处理一吨垃圾小区也可以获得 300 元的收益.
 - (1) 该小区每月分类处理多少吨垃圾, 才能使得每吨垃圾分类处理的平均成本最低?
 - (2) 要保证该小区每月的垃圾分类处理不亏损,每月的垃圾分类处理量应控制在什么范围?

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20211102 2022 届高三 1 班 0.768 0.897

出处: 2022 届高三上学期测验卷 06 第 18 题

- 1361. (004464) 已知 a 是实常数, 函数 $f(x) = a \lg(1-x) \lg(1+x)$.
 - (1) 若 a = 1, 求证: 函数 y = f(x) 是减函数;
 - (2) 讨论函数 f(x) 的奇偶性, 并说明理由.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

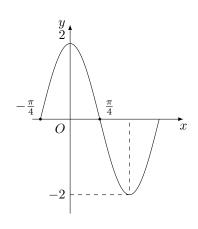
解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20211102 2022 届高三 1 班 0.937 0.946

出处: 2022 届高三上学期测验卷 06 第 19 题

1362. (004465) 如图是函数 $f(x) = A \sin(\omega x + \varphi)(A > 0, \omega > 0, 0 \le \varphi \le \pi)$ 一个周期内的图像. 将 f(x) 图像上所有点的很顾总表伸长为原来的 2 倍,纵坐标不变,再把所得图像向右平移 $\frac{\pi}{2}$ 个单位长度,得到函数 g(x) 的图像.



- (1) 求函数 f(x) 和 g(x) 的解析式;
- (2) 若 $f(x_0) = g(x_0)$, 求 $\sin(x_0 \frac{\pi}{3})$ 的所有可能的值;
- (3) 求函数 F(x) = f(x) + ag(x)(a 为正常数) 在区间 $(0,19\pi)$ 内的所有零点之和.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20211102 2022 届高三 1 班 0.988 0.782 0.524

出处: 2022 届高三上学期测验卷 06 第 20 题

- 1363. (004466) 对于定义在 D 上的函数 y = f(x), 如果存在两条平行直线 $l_1: y = kx + b_1$ 于 $l_2: y = kx + b_2(b_1 \neq b_2)$, 使得对于任意 $x \in D$, 都有 $kx + b_1 \leq f(x) \leq kx + b_2$ 恒成立, 那么称函数 y = f(x) 是带状函数, 若 l_1, l_2 之间的最小距离 d 存在, 则称 d 为带宽.
 - $f(x) = \sin x + \cos x$ 是不是带状函数? 如果是, 指出带宽 (不用证明); 如果不是, 说明理由;
 - (2) 求证: 函数 $g(x) = \sqrt{x^2 1} (x \ge 1)$ 是带状函数;
 - (3) 求证: 函数 $h(x) = a|x-x_1| + b|x-x_2|(x_1 < x_2)$ 为带状函数的充要条件是 a+b=0.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20211102 2022 届高三 1 班 0.821 0.802 0.438

出处: 2022 届高三上学期测验卷 06 第 21 题

1364. (004467) 计算 $\lim_{n\to\infty} \frac{4n+4}{5n+1} =$ _____.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20211116 2022 届高三 1 班 1.000

出处: 2022 届高三上学期测验卷 07 第 1 题

1365. (004468) 设全集 $U = \mathbf{R}$ 集合 $A = \{-2, -1, 0, 1, 2\}, B = \{x | x \ge 0\}, 则 A \cap \mathbb{C}_U B = \underline{\hspace{1cm}}$.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20211116 2022 届高三 1 班 1.000

出处: 2022 届高三上学期测验卷 07 第 2 题

1366. (004469) 不等式 $\frac{1}{r-1} > 1$ 的解集为_____.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20211116 2022 届高三 1 班 0.953

出处: 2022 届高三上学期测验卷 07 第 3 题

1367.	(004470) 若一个球的体积为 36π , 则它的表面积为
	关联目标:
	暂未关联目标
	标签: 暂无标签
	答案: 暂无答案
	解答或提示: 暂无解答与提示
	使用记录:
	20211116 2022 届高三 1 班 0.977
	出处: 2022 届高三上学期测验卷 07 第 4 题
1368.	(004471) 设复数 z 满足 $z+2\overline{z}=3$ – i(i 为虚数单位), 则 $z=$
	关联目标:
	暂未关联目标
	标签: 暂无标签
	答案: 暂无答案
	解答或提示: 暂无解答与提示
	使用记录:
	20211116 2022 届高三 1 班 1.000
	出处: 2022 届高三上学期测验卷 07 第 5 题
1369.	(004472) 数列 $\{a_n\}$ 的通项公式是 $a_n=(\frac{2}{3})^n,n\in{\bf N}^*,$ 则数列 $\{a_n\}$ 所有项的和为
	关联目标:
	暂未关联目标
	标签: 暂无标签
	答案: 暂无答案
	解答或提示: 暂无解答与提示
	使用记录:
	20211116 2022 届高三 1 班 0.674
	出处: 2022 届高三上学期测验卷 07 第 6 题
1370.	(004473) 某班级要从 5 名男生和 3 名女生中选出 3 人参加公益活动, 则在选出的 3 人中男、女生均有的概
	率为(结果用最简分数表示).

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20211116 2022 届高三 1 班 1.000

出处: 2022 届高三上学期测验卷 07 第 7 题

1371. (004474) 已知 $\omega, t > 0$, 函数 $f(x) = \begin{vmatrix} \sqrt{3} & \sin \omega x \\ 1 & \cos \omega x \end{vmatrix}$ 的最小正周期为 2π , 将 f(x) 的图像向左平移 t 个单位,

所得图像对应的函数为偶函数,则 t 的最小值为______

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20211116 2022 届高三 1 班 0.837

出处: 2022 届高三上学期测验卷 07 第 8 题

1372. (004475) 设函数 $f(x) = \begin{cases} x^6, & x \geq 1, \\ -2x - 1, & x \leq -1, \end{cases}$ 则当 $x \leq -1$ 时,则 f[f(x)] 表达式的展开式中含 x^2 项的系

数是_____

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20211116 2022 届高三 1 班 0.953

出处: 2022 届高三上学期测验卷 07 第 9 题

1373. (004476) 已知数列 $\{a_n\}$ 满足 $S_n=\frac{3}{2}a_n+n$ (其中 S_n 为数列 $\{a_n\}$ 前 n 项和), 则数列 $\{a_n\}$ 的通项公式 是

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

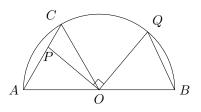
解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20211116 2022 届高三 1 班 0.791

出处: 2022 届高三上学期测验卷 07 第 10 题

1374. (004477) 如图, 已知半圆 O 的直径 AB=4, $\triangle OAC$ 是等边三角形, 若点 P 是边 AC(包含端点 A,C) 上的 动点, 点 Q 在弧 $\stackrel{\frown}{BC}$ 上, 且满足 $OQ\perp OP$, 则 $\stackrel{\frown}{OP}\cdot \stackrel{\frown}{BQ}$ 的最小值为______.



关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20211116 2022 届高三 1 班 0.605

出处: 2022 届高三上学期测验卷 07 第 11 题

1375. (004478) 如果一个数列由有限个连续的正整数组成 (数列的项数大于 2), 且所有项之和为 N, 那么称该数列为 N 型标准数列, 例如, 数列 2,3,4,5,6 为 20 型标准数列, 则 2668 型标准数列的个数为______.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

	解答或提示: 暂无解答与提示	\$		
	使用记录:			
	20211116 2022 届高三 1 班	0.512		
	出处: 2022 届高三上学期测明	俭卷 07 第 12 题		
1376.	(004479) 设 $\alpha\beta$ 为两个不同 ³	平面, 已知直线 l 在平面 $lpha$ 内	J , 则 " $\alpha \perp \beta$ " 是 " $l \perp \beta$ " 的	().
	A. 充分不必要条件	B. 必要不充分条件	C. 充要条件	D. 既不充分也不必要条
	V			件
	关联目标:			
	暂未关联目标			
	标签: 暂无标签			
	答案: 暂无答案			
	解答或提示: 暂无解答与提示	,		
	使用记录:			
	20211116 2022 届高三 1 班	1.000		
	出处: 2022 届高三上学期测明	俭卷 07 第 13 题		
1377.	(004480) 某中学的高一、高二生健康状况, 现采用分层抽样为().			
	A. 80	B. 96	C. 108	D. 110
	关联目标:			
	暂未关联目标			
	标签: 暂无标签			
	答案: 暂无答案			
	解答或提示: 暂无解答与提示	,		
	使用记录:			
	20211116 2022 届高三 1 班	1.000		
	出处: 2022 届高三上学期测明	俭卷 07 第 14 题		
1378.	(004481) 已知 a 、b 均为单 是 ().	总位向量, 且 $\overrightarrow{a} \cdot \overrightarrow{b} = 0$. 若	$\overrightarrow{c} - 4\overrightarrow{a} + \overrightarrow{c} - 3\overrightarrow{b} = 5, $	側 ♂ + ♂ 的取值范围
	A. $[3, \sqrt{10}]$	B. [3, 5]	C. [3, 4]	D. $[\sqrt{10}, 5]$

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20211116 2022 届高三 1 班 0.767

出处: 2022 届高三上学期测验卷 07 第 15 题

1379. (004482) 正四面体 ABCD 的体积为 1,O 为其中心, 正四面体 EFGH 与正四面体 ABCD 关于点 O 对称,则这两个正四面体的公共部分的体积为 ().

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

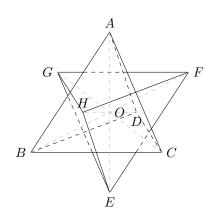
解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20211116 2022 届高三 1 班 0.651

出处: 2022 届高三上学期测验卷 07 第 16 题

1380. (004483)



A. $\frac{1}{3}$

B. $\frac{1}{2}$

C. $\frac{2}{3}$

D. $\frac{3}{4}$

关联目标:

暂未关联目标

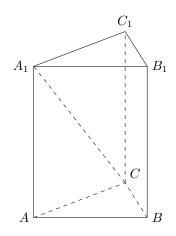
解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20211116 2022 届高三 1 班 0.810 0.820

出处: 2022 届高三上学期测验卷 07 第 17 题

1381. (004484) 如图, 已知正三棱柱 $ABC - A_1B_1C_1$ 的底面积为 $\frac{9\sqrt{3}}{4}$, 侧面积为 36.



- (1) 求正三棱柱 $ABC A_1B_1C_1$ 的体积;
- (2) 求异面直线 A_1C 与 AB 所成的角的大小;

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20211116 2022 届高三 1 班 0.980 0.897

出处: 2022 届高三上学期测验卷 07 第 18 题

1382. (004485) 已知 $\triangle ABC$ 的面积为 S, 且 $\overrightarrow{AB} \cdot \overrightarrow{AC} = S$.

(1) 求 $\sin A$, $\cos A$, $\tan 2A$ 的值;

 $(2) \ \ {\vec z} \ \ B = \frac{\pi}{4}, \ |\overrightarrow{CA} - \overrightarrow{CB}| = 6, \ \vec{x} \ \triangle ABC \ \ \textbf{的面积} \ S.$

关联目标:

暂未关联目标

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20211116 2022 届高三 1 班 0.961 0.910

出处: 2022 届高三上学期测验卷 07 第 19 题

- 1383. (004486) 某温室大棚规定: 一天中, 从中午 12 点到第二天上午 8 点为保温时段, 其余 4 小时为工人作业时段. 从中午 12 点连续测量 20 小时, 得出此温室大棚的温度 y(单位: 度) 与时间 t(单位: 小时, $t \in [0,20]$) 近似地满足函数 $y = |t-13| + \frac{b}{t+2}$ 关系, 其中, b 为大棚内一天中保温时段的通风量.
 - (1) 若一天中保温时段的通风量保持 100 个单位不变, 求大棚一天中保温时段的最低温度 (精确到 0.1°C);
 - (2) 若要保持大棚一天中保温时段的最低温度不小于 17°C, 求大棚一天中保温时段通风量的最小值.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

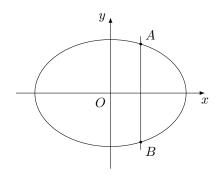
解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20211116 2022 届高三 1 班 0.907 0.922 0.504

出处: 2022 届高三上学期测验卷 07 第 20 题

1384. (004487) 已知直线 l: x = t(0 < t < 2) 与椭圆 $\Gamma: \frac{x^2}{4} + \frac{y^2}{2} = 1$ 相交于 A, B 两点, 其中 A 在第一象限, M 是椭圆上一点.



- (1) 记 F_1, F_2 是椭圆 Γ 的左右焦点, 若直线 AB 过 F_2 , 当 M 到 F_1 的距离与到直线 AB 的距离相等时, 求点 M 的横坐标;
- (2) 若点 M, A 关于 y 轴对称, 当 $\triangle MAB$ 的面积最大时, 求直线 MB 的方程;
- (3) 设直线 MA 和 MB 与 x 轴分别交于 PQ, 证明: $|OP| \cdot |OQ|$ 为定值.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20211116 2022 届高三 1 班 0.907 0.748 0.299

出处: 2022 届高三上学期测验卷 07 第 21 题

1385. (004488) 已知无穷数列 $\{a_n\}$ 的各项均为正数, 其前 n 项和为 S_n , $a_1 = 4$.

- (1) 如果 $a_2=2$,且对于一切正整数 n,均有 $a_n\cdot a_{n+2}=a_{n+1}^2$,求 S_n ;
- (2) 如果对于一切正整数 n, 均有 $a_n \cdot a_{n+1} = S_n$, 求 S_n ;
- (3) 如果对于一切正整数 n, 均有 $a_n + a_{n+1} = 3S_n$, 证明: a_{3n-1} 能被 8 整除.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20211123 2022 届高三 1 班 1.000

出处: 2022 届高三上学期测验卷 08 第 1 题

1386. (004489) 设 $z = \frac{1-i}{1+i}$, 则 |z| =_____.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20211123 2022 届高三 1 班 1.000

出处: 2022 届高三上学期测验卷 08 第 2 题

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20211123 2022 届高三 1 班 1.000

出处: 2022 届高三上学期测验卷 08 第 3 题

1388. $(004491)\lim_{n\to\infty} \frac{3^{n+1}+1}{2\cdot 3^n+2^n} = \underline{\hspace{1cm}}.$

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20211123 2022 届高三 1 班 0.976

出处: 2022 届高三上学期测验卷 08 第 4 题

1389. (004492) 角 θ 的终边经过点 P(-4,y), 且 $\sin \theta = \frac{3}{5}$, 则 $\tan \theta =$ ______.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20211123 2022 届高三 1 班 0.905

出处: 2022 届高三上学期测验卷 08 第 5 题

1390. (004493) 设一个圆锥的侧面展开图是半径为 1 的半圆, 则此圆锥的体积等于______

关联目标:

暂未关联目标

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20211123 2022 届高三 1 班 1.000

出处: 2022 届高三上学期测验卷 08 第 6 题

1391. (004494) 从包含学生甲的 1200 名学生中随机抽取一个容量为 60 的样本, 则学生甲被抽到的概率为____

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20211123 2022 届高三 1 班 0.976

出处: 2022 届高三上学期测验卷 08 第 7 题

1392. (004495) 在平面直角坐标系 xOy 中,已知抛物线 $y^2=4x$ 上一点 P 到焦点的距离为 3,则点 P 的横坐标

是_____.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20211123 2022 届高三 1 班 1.000

出处: 2022 届高三上学期测验卷 08 第 8 题

1393. (004496) 已知函数 y=f(x) 存在反函数 $y=f^{-1}(x)$,若函数 $y=f(x)+2^x$ 的图像经过点 (1,4),则函数 $y=f^{-1}(x)+\log_2 x$ 的图像必过点_____.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20211123 2022 届高三 1 班 0.571

出处: 2022 届高三上学期测验卷 08 第 9 题

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20211123 2022 届高三 1 班 0.905

出处: 2022 届高三上学期测验卷 08 第 10 题

1395. (004498) 已知向量 $|\overrightarrow{a}| = |\overrightarrow{b}| = |\overrightarrow{c}| = 1$,若 $\overrightarrow{a} \cdot \overrightarrow{b} = \frac{1}{2}$,且 $\overrightarrow{c} = x\overrightarrow{a} + y\overrightarrow{b}$,则 $x \cdot y$ 的最大值为______.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20211123 2022 届高三 1 班 0.810

出处: 2022 届高三上学期测验卷 08 第 11 题

1396. (004499) 已知集合 $M = \{1, 2, 3, \dots, 10\}$, 集合 $A \subseteq M$, 定义 M(A) 为 A 中元素的最大值, 当 A 取遍 M 的 所有非空子集时, 对应的 M(A) 的和记为 S_{10} , 则 $S_{10} =$ ______.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20211123 2022 届高三 1 班 0.143

出处: 2022 届高三上学期测验卷 08 第 12 题

1397. (004500) 对于定义域为 D 的函数 f(x),若存在 $x_1, x_2 \in D$ 且 $x_1 \neq x_2$,使得 $f(x_1^2) = f(x_2^2) = 2f(x_1 + x_2)$,则称函数 f(x) 具有性质 M. 若函数 $g(x) = |\log_2 x - 1|$, $x \in (0, a]$ 具有性质 M,则实数 a 的最小值为_______.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20211123 2022 届高三 1 班 1.000

出处: 2022 届高三上学期测验卷 08 第 13 题

1398. (004501) 展开式为 ad – bc 的行列式是 ().

A.
$$\begin{vmatrix} a & b \\ d & c \end{vmatrix}$$

B.
$$\begin{vmatrix} a & c \\ b & d \end{vmatrix}$$

C.
$$\begin{vmatrix} a & d \\ b & c \end{vmatrix}$$

D.
$$\begin{vmatrix} b & a \\ d & c \end{vmatrix}$$

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20211123 2022 届高三 1 班 1.000

出处: 2022 届高三上学期测验卷 08 第 14 题

1399. (004502) 已知两条直线 l_1 、 l_2 的方程分别为 $l_1: ax+y-1=0$ 和 $l_2: x-y+1=0$,则 "a=1" 是 "直线 $l_1\perp l_2$ " 的 ().

A. 充分不必要条件

- B. 必要不充分条件
- C. 充要条件
- D. 既不充分也不必要条

件

关联目标:

暂未关联目标

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20211123 2022 届高三 1 班 1.000

出处: 2022 届高三上学期测验卷 08 第 15 题

1400. (004503) 若 1+i 是关于 x 的方程 $x^2+px+q=0$ 的一个根 (其中 i 为虚数单位, $p,q\in\mathbf{R}$), 则 p+q 的值为

A. -1

B. 0

C. 1

D. 2

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20211123 2022 届高三 1 班 0.643

出处: 2022 届高三上学期测验卷 08 第 16 题

1401. (004504) 已知曲线 $C_1:|y|-x=2$ 与曲线 $C_2:\lambda x^2+y^2=4$ 恰好有两个不同的公共点, 则实数 λ 的取值范 围是().

A. $(-\infty, -1] \cup [0, 1)$ B. (-1, 1]

C. [-1,1)

D. $[-1,0] \cup (1,+\infty)$

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

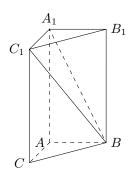
解答或提示: 暂无解答与提示

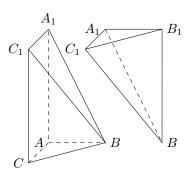
使用记录:

20211123 2022 届高三 1 班 0.956 0.896

出处: 2022 届高三上学期测验卷 08 第 17 题

1402. (004505) 如图, 在三棱柱 $ABC - A_1B_1C_1$ 中, 已知 $AB \perp AC$, AB = AC = 1, $AA_1 = 2$, 且 $AA_1 \perp$ 平面 ABC. 过 A_1 、 C_1 、B 三点作平面截此三棱柱, 截得一个三棱锥和一个四棱锥.





- (1) 求异面直线 BC_1 与 AA_1 所成角的大小 (结果用反三角函数表示);
- (2) 求四棱锥 $B ACC_1A_1$ 的体积和表面积.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20211123 2022 届高三 1 班 0.909 0.943

出处: 2022 届高三上学期测验卷 08 第 18 题

- 1403. (004506) 已知函数 $f(x) = 2\sqrt{3}\sin x \cos x 2\sin^2 x$.
 - (1) 求 f(x) 的最大值;
 - (2) 在 $\triangle ABC$ 中, 内角 A、B、C 所对的边分别为 a、b、c, 若 f(A) = 0, b、a、c 成等差数列, 且 $\overrightarrow{AB} \cdot \overrightarrow{AC} = 2$, 求边 a 的长.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20211123 2022 届高三 1 班 0.972 0.610

出处: 2022 届高三上学期测验卷 08 第 19 题

1404. (004507) 某科技创新公司投资 400 万元研发了一款网络产品,产品上线第 1 个月的收入为 40 万元,预计在今后若干个月内,该产品每月的收入平均比上一月增长 50%. 同时,该产品第 1 个月的维护费支出为 100 万

元, 以后每月的维护费支出平均比上一个月增加 50 万元.

- (1) 分别求出第6个月该产品的收入和维护费支出,并判断第6个月该产品的收入是否足够支付第6个月的维护费支出?
- (2) 从第几个月起, 该产品的总收入首次超过总支出 (总支出包括维护费支出和研发投资支出)?

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20211123 2022 届高三 1 班 1.000 0.968 0.484

出处: 2022 届高三上学期测验卷 08 第 20 题

- 1405. (004508) 已知曲线 Γ 上的任意一点到两定点 $F_1(-1,0)$ 、 $F_2(1,0)$ 的距离之和为 $2\sqrt{2}$, 直线 l 交曲线 Γ 于 A、 B 两点, O 为坐标原点.
 - (1) 求曲线 Γ 的方程;
 - (2) 若 l 不过 O 点且不平行于坐标轴,记线段 AB 的中点为 M. 求证: 直线 OM 的斜率与 l 的斜率的乘积为 定值;
 - (3) 若 $OA \perp OB$, 求 $\triangle AOB$ 面积的取值范围.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20211123 2022 届高三 1 班 0.946 0.845 0.378

出处: 2022 届高三上学期测验卷 08 第 21 题

- 1406. (004509) 若存在常数 k(k > 0), 使得对定义域 D 内的任意 x_1 、 $x_2(x_1 \neq x_2)$, 都有 $|f(x_1) f(x_2)| \leq k|x_1 x_2|$ 成立, 则称函数 f(x) 在其定义域 D 是 "k- 利普希兹条件函数".
 - (1) 若函数 $f(x) = \sqrt{x}(1 \le x \le 4)$ 是 "k- 利普希兹条件函数", 求常数 k 的取值范围;
 - (2) 判断函数 $f(x) = \log_2 x$ 是否是 "2— 利普希兹条件函数", 若是, 请证明, 若不是, 请说明理由;
 - (3) 若 $y = f(x)(x \in \mathbf{R})$ 是周期为 2 的 "1— 利普希兹条件函数", 证明: 对任意的实数 x_1 、 x_2 , 都有 $|f(x_1) f(x_2)| \le 1$.

	关联目标:
	暂未关联目标
	标签: 暂无标签
	答案: 暂无答案
	解答或提示: 暂无解答与提示
	使用记录:
	20211129 2022 届高三 1 班 1.000
	出处: 2022 届高三上学期测验卷 09 第 1 题
1407.	(004510) 已知集合 $A = \{x x > 0\}, B = \{x x^2 \le 1\}, 则 A \cap B = \$
	关联目标:
	暂未关联目标
	标签: 暂无标签
	答案: 暂无答案
	解答或提示: 暂无解答与提示
	使用记录:
	20211129 2022 届高三 1 班 0.977
	出处: 2022 届高三上学期测验卷 09 第 2 题
1408.	(004511) 若关于 x,y 的方程组为 $\begin{cases} x+y=1, \\ y$ 则该方程组的增广矩阵为 \\ x-y=2, \end{cases}
	关联目标:
	暂未关联目标
	标签: 暂无标签
	答案: 暂无答案
	解答或提示: 暂无解答与提示
	使用记录:
	20211129 2022 届高三 1 班 0.977

出处: 2022 届高三上学期测验卷 09 第 3 题

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20211129 2022 届高三 1 班 1.000

出处: 2022 届高三上学期测验卷 09 第 4 题

1410. $(004513) \lim_{n \to \infty} \frac{2n}{3n^2 + 1} = \underline{\qquad}$

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20211129 2022 届高三 1 班 0.884

出处: 2022 届高三上学期测验卷 09 第 5 题

1411. (004514) 抛物线 $x^2 = -4y$ 的准线方程为_____.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20211129 2022 届高三 1 班 1.000

出处: 2022 届高三上学期测验卷 09 第 6 题

1412. (004515) 在 $\triangle ABC$ 中, 若 AB = 2, $\angle B = \frac{5\pi}{12}$, $\angle C = \frac{\pi}{4}$, 则 $BC = \underline{\hspace{1cm}}$

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

	解答或提示: 暂无解答与提示
	使用记录:
	20211129 2022 届高三 1 班 1.000
	出处: 2022 届高三上学期测验卷 09 第 7 题
1413.	(004516) 函数 $f(x) = 1 + \log_2 x (x \ge 4)$ 的反函数的定义域为
	关联目标:
	暂未关联目标
	标签: 暂无标签
	答案: 暂无答案
	解答或提示: 暂无解答与提示
	使用记录:
	20211129 2022 届高三 1 班 1.000
	出处: 2022 届高三上学期测验卷 09 第 8 题
1414.	(004517) 在 $(x+\sqrt{2})^7$ 的二项展开式中任取一项,则该项系数为有理数的概率为(用数字作答).
	关联目标:
	暂未关联目标
	标签: 暂无标签
	答案: 暂无答案
	解答或提示: 暂无解答与提示
	使用记录:
	20211129 2022 届高三 1 班 0.907
	出处: 2022 届高三上学期测验卷 09 第 9 题
1415.	(004518) 正方形 $ABCD$ 的边长为 2 , 点 E 和 F 分别是边 BC 和 AD 上的动点, 且 $CE=AF$, 则 $\overrightarrow{AE}\cdot\overrightarrow{AF}$
	的取值范围为
	关联目标:
	暂未关联目标
	标签: 暂无标签
	答案: 暂无答案
	解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20211129 2022 届高三 1 班 0.977

出处: 2022 届高三上学期测验卷 09 第 10 题

 $1416. \ (004519)$ 若等比数列 $\{a_n\}$ 的前 n 项和为 S_n ,且满足 $\begin{vmatrix} a_{n+1} & S_n \\ 1 & 1 \end{vmatrix} = 2$,则数列 $\{a_n\}$ 的前 n 项和 S_n

为_____

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 2022 届高三上学期测验卷 09 第 11 题

1417. (004520) 设函数 $f(x) = |x-a| - \frac{2}{x} + a$, 若关于 x 的方程 f(x) = 1 有且仅有两个不同的实数根, 则实数 a 的取值构成的集合为______.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20211129 2022 届高三 1 班 0.791

出处: 2022 届高三上学期测验卷 09 第 12 题

1418. (004521) 已知数列 $\{a_n\}$ 中, $a_1=1$, $na_{n+1}=(n+1)a_n+1$, 若对于任意的 $a\in[-2,2]$ 、 $n\in\mathbf{N}^*$, 不等式 $\frac{a_{n+1}}{n+1}<3-a\cdot2^t$ 恒成立, 则实数 t 的取值范围为______.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20211129 2022 届高三 1 班 1.000

出处: 2022 届高三上学期测验卷 09 第 13 题

- 1419. (004522) 若 a、b 是实数, 则 a > b 是 $2^a > 2^b$ 的 ().
 - A. 充分非必要条件 B. 必要非充分条件 C. 充要条件
- D. 既非充分又非必要条

件

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20211129 2022 届高三 1 班 0.977

出处: 2022 届高三上学期测验卷 09 第 14 题

- 1420. (004523) 已知函数 $f^{-1}(x)$ 为函数 f(x) 的反函数, 且函数 f(x-1) 的图像经过点 (1,1), 则函数 $f^{-1}(x)$ 的图 像一定经过点()
 - A. (0,1)
- B. (1,0)
- C. (1,2)
- D. (2,1)

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20211129 2022 届高三 1 班 0.860

出处: 2022 届高三上学期测验卷 09 第 15 题

1421. (004524) 以抛物线 $y^2 = 4x$ 的焦点为右焦点, 且长轴为 4 的椭圆的标准方程为 ().

A.
$$\frac{x^2}{16} + \frac{y^2}{15} = 1$$

B.
$$\frac{x^2}{16} + \frac{y^2}{4} = 1$$

A.
$$\frac{x^2}{16} + \frac{y^2}{15} = 1$$
 B. $\frac{x^2}{16} + \frac{y^2}{4} = 1$ C. $\frac{x^2}{4} + \frac{y^2}{3} = 1$ D. $\frac{x^2}{4} + y^2 = 1$

D.
$$\frac{x^2}{4} + y^2 = 1$$

关联目标:

暂未关联目标

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20211129 2022 届高三 1 班 0.837

出处: 2022 届高三上学期测验卷 09 第 16 题

 $1422. \ (004525) \ \textbf{已知函数} \ f(x) = \begin{cases} x^2, & x \textbf{为无理数}, \\ & \text{则以下 4 个命题: } ① \ f(x) \ \textbf{是偶函数}; \ ② \ f(x) \ \textbf{在} \ [0, +\infty) \ \textbf{上是} \\ x, & x \textbf{为有理数}, \end{cases}$

增函数; ③ f(x) 的值域为 \mathbf{R} ; ④ 对于任意的正有理数 a, g(x) = f(x) - a 存在奇数个零点. 其中正确命题的个数为 ().

A. 0

B. 1

C. 2

D. 3

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

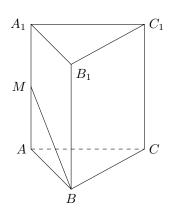
解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20211129 2022 届高三 1 班 0.984 0.971

出处: 2022 届高三上学期测验卷 09 第 17 题

1423. (004526) 如图, 直三棱柱 $A_1B_1C_1 - ABC$ 中, AB = AC = 1, $\angle BAC = \frac{\pi}{2}$, $A_1A = 4$, 点 M 为线段 A_1A 的中点.



(1) 求直三棱柱 $A_1B_1C_1-ABC$ 的体积; (2) 求异面直线 BM 与 B_1C_1 所成的角的大小. (结果用反三角表示)

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20211129 2022 届高三 1 班 0.969 0.977

出处: 2022 届高三上学期测验卷 09 第 18 题

- 1424. (004527) 已知函数 $f(x) = 2\cos^2 x + \sqrt{3}\sin 2x$.
 - (1) 求函数 f(x) 的最小正周期及单调递增区间;
 - (2) 在 $\triangle ABC$ 中, $\overrightarrow{BC} \cdot \overrightarrow{BA} = 6$, 若函数 f(x) 的图像经过点 (B,2), 求 $\triangle ABC$ 的面积.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20211129 2022 届高三 1 班 0.895 0.826

出处: 2022 届高三上学期测验卷 09 第 19 题

1425. (004528) 勤俭节约是中华民族的传统美德. 为避免舌尖上的浪费, 各地各部门采取了精准供应的措施. 某学校 食堂经调查分析预测, 从年初开始的前 $n(n=1,2,3,\cdots,12)$ 个月对某种食材的需求总量 $S_n(公斤)$ 近似地满

足
$$S_n = \begin{cases} 635n, & 1 \leq n \leq 6, \\ &$$
 为保证全年每一个月该食材都够用,食堂前 n 个月的进货总量 $-6n^2 + 774n - 618, & 7 \leq n \leq 12. \end{cases}$

须不低于前 n 个月的需求总量.

- (1) 如果每月初进货 646 公斤, 那么前 7 个月每月该食材是否都够用?
- (2) 若每月初等量进货 p(公斤), 为保证全年每一个月该食材都够用, 求 p 的最小值.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 2022 届高三上学期测验卷 09 第 20 题

- 1426. (004529) 已知椭圆 $C_1: \frac{x^2}{4} + y^2 = 1, F_1$ 、 F_2 为 C_1 的左、右焦点.
 - (1) 求椭圆 C_1 的焦距;
 - (2) 点 $Q(\sqrt{2}, \frac{\sqrt{2}}{2})$ 为椭圆 C_1 的一点,与 OQ 平行的直线 l 与椭圆 C_1 交于两点 AB,若 $\triangle QAB$ 面积为 1,求直线 l 的方程;
 - (3) 已知椭圆 C_1 与双曲线 $C_2: x^2-y^2=1$ 在第一象限的交点为 $M(x_M,y_M)$,椭圆 C_1 和双曲线 C_2 上满足 $|x|\geq |x_M|$ 的所有点 (x,y) 组成曲线 C. 若点 N 是曲线 C 上一动点,求 $\overrightarrow{NF_1}\cdot\overrightarrow{NF_2}$ 的取值范围.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 2022 届高三上学期测验卷 09 第 21 题

- 1427. (004530) 已知函数 f(x) 的定义域是 D, 若对于任意的 $x_1, x_2 \in D$, 当 $x_1 < x_2$ 时, 都有 $f(x_1) \le f(x_2)$, 则称 函数 f(x) 在 D 上为 "非减函数".
 - (1) 判断 $f_1(x) = x^2 4x$, $x \in [1,4]$ 与 $f_2(x) = |x-1| + |x-2|$, $x \in [1,4]$ 是否是"非减函数"?
 - (2) 已知函数 $g(x) = 2^x + \frac{a}{2^{x-1}}$ 在 [2,4] 上为"非减函数", 求实数 a 的取值范围;
 - (3) 已知函数 h(x) 在 [0,1] 上为"非减函数",且满足条件: ① h(0)=0; ② $h(\frac{x}{3})=\frac{1}{2}h(x)$; ③ h(1-x)=1-h(x),求 $h(\frac{1}{2020})$ 的值.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20211214 2022 届高三 1 班 0.977

出处: 2022 届高三上学期测验卷 10 第 1 题

1428. (004531) 已知全集 $U = \{0, 1, 2\}, A = \{x | x - m = 0\}.$ 如果 $\mathcal{C}_U A = \{0, 1\}, \mathbb{M}$ $m = \underline{\hspace{1cm}}$. 关联目标: 暂未关联目标 标签: 暂无标签 答案: 暂无答案 解答或提示: 暂无解答与提示 使用记录: 20211214 2022 届高三 1 班 0.953 出处: 2022 届高三上学期测验卷 10 第 2 题 1429. (004532) 如果 $\lambda > \sin x + \cos x$ 对一切 $x \in \mathbb{R}$ 都成立, 则实数 λ 的取值范围是______. 关联目标: 暂未关联目标 标签: 暂无标签 答案: 暂无答案 解答或提示: 暂无解答与提示 使用记录: 20211214 2022 届高三 1 班 0.977 出处: 2022 届高三上学期测验卷 10 第 3 题 1430. (004533) 不等式 |2x-1|-|x-2|<0 的解是__ 关联目标: 暂未关联目标 标签: 暂无标签 答案: 暂无答案 解答或提示: 暂无解答与提示 使用记录: 20211214 2022 届高三 1 班 0.884 出处: 2022 届高三上学期测验卷 10 第 4 题 1431. (004534) 双曲线 $\frac{x^2}{4} - \frac{y^2}{9} = 1$ 的两渐近线的夹角的大小为_____.

关联目标:

	暂未关联目标
	标签: 暂无标签
	答案: 暂无答案
	解答或提示: 暂无解答与提示
	使用记录:
	20211214 2022 届高三 1 班 0.953
	出处: 2022 届高三上学期测验卷 10 第 5 题
1432.	(004535) 从长度分别为 1, 2, 3, 4 的四条线段中任意取三条, 以这三条线段为边可以构成三角形的概率是
	关联目标:
	暂未关联目标
	标签: 暂无标签
	答案: 暂无答案
	解答或提示: 暂无解答与提示
	使用记录:
	20211214 2022 届高三 1 班 1.000
	出处: 2022 届高三上学期测验卷 10 第 6 题
1433.	(004536) 已知 $(1+ax)^6$ 的展开式中,含有 x^3 项的系数为 160 ,则实数 $a=$
	关联目标:
	暂未关联目标
	标签: 暂无标签
	答案: 暂无答案
	解答或提示: 暂无解答与提示
	使用记录:
	20211214 2022 届高三 1 班 0.605
	出处: 2022 届高三上学期测验卷 10 第 7 题
1434.	(004537) 设等比数列 $\{a_n\}$ 的公比为 q . 若对任意正整数 n,S_{n+1},S_n,S_{n+2} 成等差数列, 则 $q=$
	关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20211214 2022 届高三 1 班 0.977

出处: 2022 届高三上学期测验卷 10 第 8 题

1435. (004538) 已知 l_1, l_2 是分别经过点 A(2,1) 和 B(0,2) 两点的两条平行直线,当 l_1, l_2 之间的距离最大时,直线 l_1 的方程是______.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

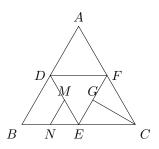
解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20211214 2022 届高三 1 班 0.884

出处: 2022 届高三上学期测验卷 10 第 9 题

1436. (004539) 如图是正四面体的平面展开图, M,N,G 分别为 DE,BE,FE 的中点,则在这个四面体中,异面直线 MN 与 CG 所成的角的大小为______.



关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20211214 2022 届高三 1 班 0.884

出处: 2022 届高三上学期测验卷 10 第 10 题

1437. (004540) 已知 y=f(x) 是定义在 R 上的奇函数,且当 $x\geq 0$ 时, $f(x)=-\frac{1}{4^x}+\frac{1}{2^x}$,则此函数的值域为_______.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20211214 2022 届高三 1 班 0.512

出处: 2022 届高三上学期测验卷 10 第 11 题

1438. (004541) 函数 $f(x) = 2 \sin \pi x$ 与函数 $g(x) = \sqrt[3]{x-1}$ 的图像的所有交点的横坐标之和为______.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20211214 2022 届高三 1 班 0.465

出处: 2022 届高三上学期测验卷 10 第 12 题

1439. (004542) 已知 p 是实数, 函数 $f(x) = 10^x$. 若存在实数 m, n, 使得 f(m+n) = f(m) + f(n) 与 f(m+n+p) = f(m) + f(n) 与成立, 则 p 的最大值等于______.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20211214 2022 届高三 1 班 1.000

出处: 2022 届高三上学期测验卷 10 第 13 题

1440. (004543) 已知 $\overrightarrow{a} = (0,2), \overrightarrow{b} = (1,1),$ 则下列结论中正确的是 ().

A.
$$(\overrightarrow{a} - \overrightarrow{b}) \perp \overrightarrow{b}$$

A.
$$(\overrightarrow{a} - \overrightarrow{b}) \perp \overrightarrow{b}$$
 B. $(\overrightarrow{a} - \overrightarrow{b}) \perp (\overrightarrow{a} + \overrightarrow{b})$ C. $\overrightarrow{a} // \overrightarrow{b}$

C.
$$\overrightarrow{a}//\overrightarrow{b}$$

D.
$$|\overrightarrow{a}| = |\overrightarrow{b}|$$

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20211214 2022 届高三 1 班 0.930

出处: 2022 届高三上学期测验卷 10 第 14 题

 $1441. \ (004544) \ \textbf{设函数} \ f(x) = \begin{cases} 1, & x \in \mathbf{Q}, \\ & & \textbf{下列结论不正确的是} \ (&). \\ \pi, & x \not \in \mathbf{Q}. \end{cases}$

A. f(x) 是偶函数

B. f(x) 是周期函数

C. 该函数有最大值也有最小值

D. 方程 f(f(x)) = 1 的解集为 $\{1\}$

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20211214 2022 届高三 1 班 0.977

出处: 2022 届高三上学期测验卷 10 第 15 题

1442. (004545) 在三角形 $A_nB_nC_n$ 中,记角 A_n,B_n,C_n 所对的边分别为 a_n,b_n,c_n ,且这三角形的三边长是公差为 1 的等差数列, 若最小边 $a_n=n+1,$ 则 $\lim_{n\to\infty}C_n=($).

A.
$$\frac{\pi}{2}$$

B.
$$\frac{\pi}{3}$$

C.
$$\frac{\pi}{4}$$

D.
$$\frac{\pi}{6}$$

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20211214 2022 届高三 1 班 0.651

出处: 2022 届高三上学期测验卷 10 第 16 题

1443. (004546) 若直线 y=kx+1 与曲线 $y=|x+\frac{1}{x}|-|x-\frac{1}{x}|$ 有且仅有四个不同的交点, 则实数 k 的取值范围

A.
$$\{-\frac{1}{8}, 0, \frac{1}{8}\}$$
 B. $\{-\frac{1}{8}, \frac{1}{8}\}$ C. $[-\frac{1}{8}, \frac{1}{8}]$ D. $(-\frac{1}{8}, \frac{1}{8}]$

B.
$$\{-\frac{1}{8}, \frac{1}{8}\}$$

C.
$$\left[-\frac{1}{8}, \frac{1}{8}\right]$$

D.
$$\left(-\frac{1}{8}, \frac{1}{8}\right)$$

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

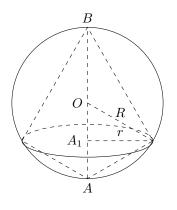
解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20211214 2022 届高三 1 班 0.922 0.930

出处: 2022 届高三上学期测验卷 10 第 17 题

1444. (004547) 一个透明的球形装饰品内放置了两个有公共底面的圆锥, 且这两个圆锥的顶点和底面圆周都在球面 上,如图. 已知圆锥底面面积是这个球面面积的 $\frac{3}{16}$,设球的半径为 R,圆锥底面半径为 r.



- (1) 分别求两圆锥的母线所在直线与轴所在直线的夹角的大小;
- (2) 设两个圆锥的体积之和为 V_1 , 球的体积为 V_2 , 求 $\frac{V_1}{V_2}$.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20211214 2022 届高三 1 班 0.977 0.962

出处: 2022 届高三上学期测验卷 10 第 18 题

- 1445. (004548) 已知 $A(\cos \alpha, \sin \alpha)$, $B(\cos \beta, \sin \beta)$, 其中 α, β 为锐角, 且 $|AB| = \frac{\sqrt{10}}{5}$.
 - (1) 求 $\cos(\alpha \beta)$ 的值;
 - (2) 若 $\tan \frac{\alpha}{2} = \frac{1}{2}$, 求 $\cos \alpha$ 及 $\cos \beta$ 的值.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20211214 2022 届高三 1 班 0.888 0.785

出处: 2022 届高三上学期测验卷 10 第 19 题

- 1446. (004549) 某省 4A 级风景区内居住着一个少数民族村, 该村投资了 800 万元修复和加强民俗文化基础设施. 据调查, 修复好村民俗文化基础设施后, 任何一个月内 (每月按 30 天计) 每天的旅游人数 f(x) 与第 x 天近似地满足 $f(x)=8+\frac{9}{x}$ (千人), 且参观民俗文化村的游客人均消费 g(x) 近似地满足 g(x)=143-|x-22|(元).
 - (1) 求该村第 x 天的旅游收入 p(x)(单位千元, $1 \le x \le 30, x \in \mathbb{N}^*$) 的函数关系;
 - (2) 若以最低日收入的 20% 作为每一天的纯收入的计量依据, 并以纯收入的 5% 的比例收回投资成本, 试问该村在两年内能否收回全部投资成本?

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20211214 2022 届高三 1 班 0.965 0.981 0.671

出处: 2022 届高三上学期测验卷 10 第 20 题

- 1447. (004550) 已知圆 C 过定点 A(0,1), 圆心 C 在抛物线 $x^2 = 2y$ 上, M,N 为圆 C 与 x 轴的交点.
 - (1) 当圆心 C 是抛物线的顶点时, 求抛物线的准线被该圆截得的弦长;

- (2) 当圆心 C 在抛物线上运动时, |MN| 是否为一定值? 证明你的结论;
- (3) 当圆心 C 在抛物线上运动时, 记 $|AM|=m,\,|AN|=n,\,$ 求 $\frac{m}{n}+\frac{n}{m}$ 的最大值, 并求出此时圆 C 的方程.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20211214 2022 届高三 1 班 0.994 0.911 0.512

出处: 2022 届高三上学期测验卷 10 第 21 题

- 1448. (004551) 已知各项均不为零的数列 $\{a_n\}$ 的前 n 项和为 S_n , 且 $4S_n = a_n a_{n+1} + 1$, $n \in \mathbb{N}^*$, 其中 $a_1 = 1$.
 - (1) \mathbf{x} $a_2, a_4, a_6;$
 - (2) 求证: 数列 $\{a_n\}$ 是等差数列;
 - (3) 设数列 $\{b_n\}$ 满足 $2_n^b = 1 + \frac{1}{a_n}$, $n \in \mathbb{N}^*$, 且 T_n 为 $\{b_n\}$ 的前 n 项和, 求证: 对任意正整数 n, 不等式 $2T_n > \log_2 a_{n+1}$ 恒成立.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20211228 2022 届高三 1 班 1.000

出处: 2022 届高三上学期测验卷 11 第 1 题

1449. (004552) 已知集合 $A = \{1, 2, 3, 4, 5\}, B = \{3, 5, 6\}, 则 A \cap B = ______$

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20211228 2022 届高三 1 班 1.000

出处: 2022 届高三上学期测验卷 11 第 2 题

1450. (004553) 计算: $\lim_{n\to\infty} \frac{2n^2 - 3n + 1}{n^2 - 4n + 1} = \underline{\hspace{1cm}}$

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20211228 2022 届高三 1 班 0.955

出处: 2022 届高三上学期测验卷 11 第 3 题

1451. (004554) 不等式 |x+1| < 5 的解集为_____

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20211228 2022 届高三 1 班 0.795

出处: 2022 届高三上学期测验卷 11 第 4 题

1452. (004555) 函数 $f(x) = x^2(x < 0)$ 的反函数为_____.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20211228 2022 届高三 1 班 0.977

出处: 2022 届高三上学期测验卷 11 第 5 题

1453. (004556) 设 i 为虚数单位, $3\overline{z} - i = 6 + 5i$, 则 |z| 的值为___

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20211228 2022 届高三 1 班 0.977

出处: 2022 届高三上学期测验卷 11 第 6 题

1454. (004557) 已知二元线性方程组 $\begin{cases} 2x+2y=-1, \\ 4x+a^2y=a \end{cases}$ 有无穷多解,则实数 a=_____.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20211228 2022 届高三 1 班 0.955

出处: 2022 届高三上学期测验卷 11 第 7 题

1455. (004558) 在 $(x + \frac{1}{\sqrt{x}})^6$ 的二项展开式中,常数项的值为_____.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20211228 2022 届高三 1 班 0.955

出处: 2022 届高三上学期测验卷 11 第 8 题

1456. (004559) 在 $\triangle ABC$ 中, AC=3, $3\sin A=2\sin B$, 且 $\cos C=\frac{1}{4}$, 则 AB=________

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20211228 2022 届高三 1 班 0.909

出处: 2022 届高三上学期测验卷 11 第 9 题

1457. (004560) 首届中国国际进出口博览会在上海举行, 某高校拟派 4 人参加连续 5 天的志愿者活动, 其中甲连续参加 2 天, 其余每人各参加 1 天. 共有_______ 种不同的安排方法 (结果用数值表示).

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20211228 2022 届高三 1 班 0.886

出处: 2022 届高三上学期测验卷 11 第 10 题

1458. (004561) 已知 P 为椭圆 $\frac{x^2}{4} + \frac{y^2}{2} = 1$ 上任意一点, Q 与 P 关于 x 轴对称, F_1 , F_2 为椭圆的左、右焦点, 若 有 $\overrightarrow{F_1P} \cdot \overrightarrow{F_2P} \leq 1$, 则向量 $\overrightarrow{F_1P}$ 与 $\overrightarrow{F_2Q}$ 的夹角的取值范围为______.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20211228 2022 届高三 1 班 0.477

出处: 2022 届高三上学期测验卷 11 第 11 题

1/150	(004562) 戸知 + ← R 住会 4	$-[t,t+1] \cup [t+1,t+1]$	日 0 4 4 芝左左正粉) 对约	F音 a C A
1400.	459. (004562) 已知 t∈ R, 集合 A = [t, t+1] ∪ [t+4, t+9], 且 0 ∉ A. 若存在正数 λ, 对任意 a ∈ A, 都有 α/a ∈ 则 t 的值为			
	关联目标:			
	暂未关联目标			
	标签: 暂无标签			
	答案: 暂无答案			
	解答或提示: 暂无解答与提示	÷		
	使用记录:			
	20211228 2022 届高三 1 班	0.386		
	出处: 2022 届高三上学期测验			
1460	(004563) 下列函数中, 值域为	1 [0 +∞) 的县 ()		
1400.	A. $y = 2^x$	B. $y = x^{\frac{1}{2}}$	C. $y = \tan x$	$D. y = \cos x$
	关联目标 :	$\mathbf{D}.\ y = x^{2}$	y = tan x	$D. y = \cos x$
	暂未关联目标			
	标签: 暂无标签			
	答案: 暂无答案			
	解答或提示: 暂无解答与提示			
	使用记录:	`		
	20211228 2022 届高三 1 班	1 000		
	出处: 2022 届高三上学期测明			
1461.	(004564) 已知 $a, b \in \mathbb{R}$, 则 " $a, b \in \mathbb{R}$ "			
	A. 充分非必要条件 C. 充要条件		B. 必要非充分条件 D. 既非充分又非必要条件	
	关联目标:			
	暂未关联目标			
	标签: 暂无标签			
	答案: 暂无答案			
	解答或提示: 暂无解答与提示			
	使用记录:			
	20211228 2022 届高三 1 班	1.000		

出处: 2022 届高三上学期测验卷 11 第 14 题

1462. (004565) 已知平面 α, β, γ 两两垂直, 直线 a, b, c 满足: $a \subseteq \alpha, b \subseteq \beta, c \subseteq \gamma$, 则直线 a, b, c 不可能是 ().

A. 两两垂直

B. 两两平行

C. 两两相交

D. 两两异面

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20211228 2022 届高三 1 班 1.000

出处: 2022 届高三上学期测验卷 11 第 15 题

1463. (004566) 平面直角坐标系中,两动圆 $O_1,\,O_2$ 的圆心分别为 $(a_1,0),\,(a_2,0)$,且两圆均过定点 (1,0),两圆与 y 轴正半轴分别交于点 $(0,y_1),\,(0,y_2)$. 若 $\ln y_1 + \ln y_2 = 0$,点 $(\frac{1}{a_1},\frac{1}{a_2})$ 的轨迹为 Γ ,则 Γ 所在的曲线可能是 ().

A. 直线

B. 圆

C. 椭圆

D. 双曲线

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

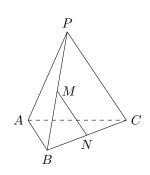
解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20211228 2022 届高三 1 班 0.795

出处: 2022 届高三上学期测验卷 11 第 16 题

1464. (004567) 如图, 正三棱锥 P-ABC 中, 侧棱长为 2, 底面边长为 $\sqrt{3},\,M,N$ 分别是 PB 和 BC 的中点.



- (1) 求异面直线 MN 与 AC 所成角的大小;
- (2) 求三棱锥 P ABC 的体积.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20211228 2022 届高三 1 班 0.909 0.918

出处: 2022 届高三上学期测验卷 11 第 17 题

1465. (004568) 已知数列 $\{a_n\}$ 中, $a_1=3$, 前 n 项和为 S_n .

- (1) 若 $\{a_n\}$ 为等差数列, 且 $a_4 = 15$, 求 S_n ;
- (2) 若 $\{a_n\}$ 为等比数列,且 $\lim_{n\to\infty}S_n<12,$ 求公比 q 的取值范围.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20211228 2022 届高三 1 班 1.000 0.938

出处: 2022 届高三上学期测验卷 11 第 18 题

1466. (004569) 改革开放 40 年, 我国卫生事业取得巨大成就, 卫生总费用增长了数十倍. 卫生总费用包括个人现在支出、社会支出、政府支出, 如表为 2012 年至 2015 年我国卫生费用中个人现金支出、社会支出和政府支出的费用(单位: 亿元) 和在卫生总费用中的占比.

		个人现金	卫生支出	社会卫	生支出	政府卫	生支出
年份	卫生总费	绝对数 (亿	占卫生总	绝对数 (亿	占卫生总	绝对数 (亿	占卫生总
	用 (亿元)	元)	费用比重	元)	费用比重	元)	费用比重
			(%)		(%)		(%)
2012	28119.00	9656.32	34.34	10030.70	35.67	8431.98	29.99
2013	31668.95	10729.34	33.88	11393.79	35.98	9545.81	30.14
2014	35312.40	11295.41	31.99	13437.75	38.05	10579.23	29.96
2015	40974.64	11992.65	29.27	16506.71	40.29	12475.28	30.45

(数据来源于国家统计年鉴)

- (1) 指出 2012 年到 2015 年之间我国卫生总费用中个人现金支出占比和社会支出占比的变化趋势;
- (2) 设 t=1 表示 1978 年, 第 t 年卫生总费用与年份 t 之间拟合函数 $f(t)=\frac{357876.6053}{1+e^{6.4420-0.1136t}}$, 研究函数 f(t) 的单调性, 并预测我国卫生总费用首次超过 12 万亿的年份.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20211228 2022 届高三 1 班 0.890 0.807

出处: 2022 届高三上学期测验卷 11 第 19 题

- 1467. (004570) 已知抛物线 $y^2=4x,F$ 为焦点, P 为准线 l 上一动点, 线段 PF 与抛物线交于点 Q, 定义 $d(P)=\frac{|FP|}{|FQ|}$
 - (1) 若点 P 坐标为 $(-1, -\frac{8}{3})$, 求 d(P);
 - (2) 求证: 存在常数 a, 使得 2d(P) = |FP| + a 恒成立;
 - (3) 设 P_1, P_2, P_3 为准线 l 上的三点,且 $|P_1P_2| = |P_2P_3|$,试比较 $d(P_1) + d(P_3)$ 与 $2d(P_2)$ 的大小.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20211228 2022 届高三 1 班 0.972 0.830 0.534

出处: 2022 届高三上学期测验卷 11 第 20 题

- 1468. (004571) 若 $\{a_n\}$ 是等差数列, 公差 $d \in (0, \pi]$, 数列 $\{b_n\}$ 满足: $b_n = \sin(a_n), n \in \mathbb{N}^*$, 记 $S = \{x | x = b_n, n \in \mathbb{N}^*\}$.
 - (1) 设 $a_1 = 0$, $d = \frac{2}{3}\pi$, 求集合 S;
 - (2) 设 $a_1 = \frac{\pi}{2}$, 试求 d 的值, 使得集合 S 恰有两个元素;
 - (3) 若集合 S 恰有三个元素, 且 $b_{n+T} = b_n$, 其中 T 为不超过 T 的正整数, 求 T 的所有可能值.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20211228 2022 届高三 1 班 0.972 0.712 0.364

出处: 2022 届高三上学期测验卷 11 第 21 题

1469. (004619) \mathcal{U} $A = \{x | x^2 - 6x + 5 \le 0\}, B = \{2, 3, 4, 5, 6, 7\}, M A \cap B = \underline{\hspace{1cm}}$

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20210924 2022 届高三 1 班 0.932

20210924 2022 届高三 0.979

出处: 2022 届高三上月考卷 01 第 1 题

1470. (004620) 已知函数 $f(x) = \lg(x+1)$ 的反函数为 $y = f^{-1}(x)$, 则 $f^{-1}(2) = \underline{\hspace{1cm}}$.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20210924 2022 届高三 1 班 1.000

20210924 2022 届高三 0.974

出处: 2022 届高三上月考卷 01 第 2 题

1471. (004621) 设 i 是虚数单位, 若 $z + 2\overline{z} = 3 + 4i$, 则 $2z + \overline{z} =$ _____.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20210924 2022 届高三 1 班 0.955

20210924 2022 届高三 0.944

出处: 2022 届高三上月考卷 01 第 3 题

1472. (004622) 若 f(x) 是奇函数, 且当 $x \ge 0$ 时, $f(x) = x^2 + x$, 则当 x < 0 时, $f(x) = _____.$

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20210924 2022 届高三 1 班 0.909

20210924 2022 届高三 0.897

出处: 2022 届高三上月考卷 01 第 4 题

1473. (004623) 设 A, B, C 是三角形的三个内角,若 $(\sin A + \sin B)^2 - \sin^2 C = 3 \sin A \sin B$,则 C =______.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20210924 2022 届高三 1 班 0.955

20210924 2022 届高三 0.865

出处: 2022 届高三上月考卷 01 第 5 题

1474.	(004624) 若一组数据 $2,3,a,b,7,9$ 的中位数为 8 , 则 $a+b$ 的最小值为
	关联目标:
	暂未关联目标
	标签: 暂无标签
	答案: 暂无答案
	解答或提示: 暂无解答与提示
	使用记录:
	20210924 2022 届高三 1 班 0.841
	20210924 2022 届高三 0.628
	出处: 2022 届高三上月考卷 01 第 6 题
1475.	$(004625)(2+x)^6$ 的二项展开式中,系数最大的项的系数为
	关联目标:
	暂未关联目标
	标签: 暂无标签
	答案: 暂无答案
	解答或提示: 暂无解答与提示
	使用记录:
	20210924 2022 届高三 1 班 0.818
	20210924 2022 届高三 0.713
	出处: 2022 届高三上月考卷 01 第 7 题
1476.	(004626) 设 A,B 是一条斜率为 4 的直线与抛物线 $y^2=x$ 的两个交点,则线段 AB 的中点的坐标可能
	是(写出一个可能的点的坐标).
	关联目标:
	暂未关联目标
	标签: 暂无标签
	答案: 暂无答案
	解答或提示: 暂无解答与提示
	使用记录:
	20210924 2022 届高三 1 班 0.841
	20210924 2022 届高三 0.757

出处: 2022 届高三上月考卷 01 第 8 题

	山处,2022 旧同二工万名卷 01 第 6 题
1477.	(004627) 等差数列 $\{a_n\}$ 中, $a_{20}<0$, $a_{21}>0$, 且 $a_{20}+a_{21}>0$. 设 S_n 是数列 $\{a_n\}$ 的前 n 项和, 若 $S_k>0$, 则正整数 k 的最小值为
	关联目标:
	暂未关联目标
	标签: 暂无标签
	答案: 暂无答案
	解答或提示: 暂无解答与提示
	使用记录:
	20210924 2022 届高三 1 班 0.841
	20210924 2022 届高三 0.730
	出处: 2022 届高三上月考卷 01 第 9 题
1478.	(004628) 过点 $P(2,3)$ 的直线 l 分别交 x 轴、 y 轴的正半轴于 A 、 B 两点, 则当 $ PA \cdot PB $ 取到最小值时, l
	的方程为
	关联目标:
	暂未关联目标
	标签: 暂无标签
	答案: 暂无答案
	解答或提示: 暂无解答与提示
	使用记录:
	20210924 2022 届高三 1 班 0.477
	20210924 2022 届高三 0.487
	出处: 2022 届高三上月考卷 01 第 10 题
1479.	(004629) 已知实数 $r>0$, 圆 $(x-3)^2+(y-4)^2=r^2$ 上有且仅有两点到直线 $3x-4y-2=0$ 的距离为 1 ,则半径 r 的取值范围为
	关联目标:
	暂未关联目标

解答或提示: 暂无解答与提示

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

使用记录:

20210924 2022 届高三 1 班 0.682

20210924 2022 届高三 0.504

出处: 2022 届高三上月考卷 01 第 11 题

1480. (004630) 已知集合 $A = \{x | x = 2n - 1, n \in \mathbb{N}^*\}$, $B = \{x | x = 2^k, k \in \mathbb{N}^*\}$. 将 $A \cup B$ 的所有元素从小到大 依次排列构成一个数列 $\{a_n\}$. 记 S_n 为数列 $\{a_n\}$ 的前 n 项和,则使得 $a_n \in A$ 与 $S_{n-1} > 100a_n$ 同时成立的 正整数 n 的最小值为_______.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20210924 2022 届高三 1 班 0.227

20210924 2022 届高三 0.065

出处: 2022 届高三上月考卷 01 第 12 题

1481. (004631)"函数 $y = f(x), x \in \mathbb{R}$ 是增函数"是"函数 $y = 2 - f(x), x \in \mathbb{R}$ 是减函数"的 ().

A. 充分非必要条件

- B. 必要非充分条件
- C. 充要条件
- D. 既非充分又非必要条

件

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20210924 2022 届高三 1 班 1.000

20210924 2022 届高三 0.935

出处: 2022 届高三上月考卷 01 第 13 题

1482. (004632) 银行一年定期的年利率为 r, 五年定期的年利率为 q, 银行为吸收长期资金, 鼓励储户存五年定期的 存款, 那么 q 的值应略大于 ().

A.
$$\sqrt[5]{(1+r)^5-1}$$

A.
$$\sqrt[5]{(1+r)^5-1}$$
 B. $\frac{1}{5}((1+r)^5-1)$ C. $(1+r)^5-1$

C.
$$(1+r)^5 - 1$$

D. *r*

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20210924 2022 届高三 1 班 0.682

20210924 2022 届高三 0.413

出处: 2022 届高三上月考卷 01 第 14 题

1483. (004633) 设 m 是正实数, 若椭圆 $mx^2 + (m+1)y^2 = 1$ 的两焦点的距离为 3, 则 m 的值为 ().

A.
$$\frac{\sqrt{13}-3}{6}$$
 B. $\frac{\sqrt{21}-3}{6}$ C. $\frac{1}{3}$

B.
$$\frac{\sqrt{21}-3}{6}$$

C.
$$\frac{1}{3}$$

D.
$$\frac{\sqrt{33}-3}{6}$$

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20210924 2022 届高三 1 班 0.841

20210924 2022 届高三 0.774

出处: 2022 届高三上月考卷 01 第 15 题

1484. (004634) 已知 $\overrightarrow{a}, \overrightarrow{b}, \overrightarrow{e}$ 是平面向量, \overrightarrow{e} 是单位向量. 若非零向量 \overrightarrow{a} 与 \overrightarrow{e} 的夹角为 $\frac{\pi}{3}$, 向量 \overrightarrow{b} 满足 $\overrightarrow{b}^2 - 4\overrightarrow{e} \cdot \overrightarrow{b} + 3 = 0$, 则 $|\overrightarrow{a} - \overrightarrow{b}|$ 的最小值为 ().

A.
$$\sqrt{3} - 1$$

A.
$$\sqrt{3} - 1$$
 B. $\sqrt{3} + 1$

D.
$$2 - \sqrt{3}$$

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

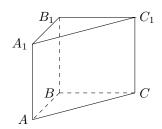
使用记录:

20210924 2022 届高三 1 班 0.727

20210924 2022 届高三 0.466

出处: 2022 届高三上月考卷 01 第 16 题

1485. (004635) 在直三棱柱 $ABC - A_1B_1C_1$ 中, $\angle ABC = 90^{\circ}$, AB = BC = 1.



- (1) 若该直三棱柱的表面积为 $3 + \sqrt{2}$, 求直线 A_1C 与平面 ABC 所成的角的大小;
- (2) 若异面直线 BC 与 AC_1 所成的角的大小为 60° , 求该直三棱柱的体积.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20210924 2022 届高三 1 班 0.899 0.886

20210924 2022 届高三 0.886 0.886

出处: 2022 届高三上月考卷 01 第 17 题

- 1486. (004636) 已知 a 是常数, 设函数 $f(x) = (a-2)x^2 + 2(a-2)x 4$.
 - (1) 解不等式: f(x) > -4;
 - (2) 求实数 a 的取值范围, 使得 f(x) < 0 对任意 $x \in [1,3]$ 恒成立;

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20210924 2022 届高三 1 班 0.841 0.940

20210924 2022 届高三 0.810 0.876

出处: 2022 届高三上月考卷 01 第 18 题

- 1487. (004637) 设函数 $f(x) = \cos^2 x 2\sin x \cos x + 3\sin^2 x$.
 - (1) 求使 f(x) 取得最大值的 x 的集合;

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20210924 2022 届高三 1 班 0.902 0.688

20210924 2022 届高三 0.735 0.408

出处: 2022 届高三上月考卷 01 第 19 题

- 1488. (004638) 若无穷数列 $\{a_n\}$ 满足: 只要 $a_p=a_q\;(p,q\in \mathbf{N}^*)$, 必有 $a_{p+1}=a_{q+1}$, 则称 $\{a_n\}$ 具有性质 P.
 - (1) 设数列 $\{a_n\}$ 的通项公式为 $a_n=\cos\frac{n\pi}{6}$, 判断 $\{a_n\}$ 是否具有性质 P, 并说明理由;
 - (2) 若 $\{a_n\}$ 具有性质 P, 且 $a_1=1$, $a_2=2$, $a_4=3$, $a_5=2$, $a_6+a_7+a_8=12$, 求 a_3 ;
 - (3) 设无穷数列 $\{b_n\}$ 的前三项依次成等比数列, 无穷数列 $\{c_n\}$ 是等差数列, $b_1=c_3=1$, $b_3=c_1=9$. 设 $a_n=b_n+c_n\ (n\in \mathbb{N}^*)$. 若 $\{a_n\}$ 具有性质 P, 求 $b_1+b_2+\cdots+b_{30}$.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20210924 2022 届高三 1 班 0.807 0.989 0.652

20210924 2022 届高三 0.546 0.960 0.409

出处: 2022 届高三上月考卷 01 第 20 题

- 1489. (004639) 已知抛物线 C 的方程为 $y^2 = x$, 圆 M 的方程为 $(x-2)^2 + y^2 = 1$.
 - (1) 设 P 是抛物线 C 上的动点, 证明: P 在圆 M 外;
 - (2) 设斜率为 1 的直线 l 与圆 M 相切, 且与抛物线 C 交于 Q_1, Q_2 两点, 求 $|Q_1Q_2|$ 的值;

(3) 设 A_1, A_2, A_3 是抛物线 C 上的三点, 直线 A_1A_2 , 直线 A_1A_3 均与圆 M 相切, 判断直线 A_2A_3 与圆 M 的位置关系, 说明理由.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20210924 2022 届高三 1 班 0.830 0.799 0.151

20210924 2022 届高三 0.727 0.578 0.040

出处: 2022 届高三上月考卷 01 第 21 题

1490. (004640) 方程 $2^x = 3$ 的解为 x =_____.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20211209 2022 届高三 1 班 1.000

20211209 2022 届高三 1.000

出处: 2022 届高三上月考卷 02 第 1 题

1491. (004641) 设 $z = \frac{2-\mathrm{i}}{1+\mathrm{i}}$, 则 |z| =_____.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20211209 2022 届高三 1 班 0.932

20211209 2022 届高三 0.897

出处: 2022 届高三上月考卷 02 第 2 题

1492. (004642) 若角 α 的终边过点 P(4,-3), 则 $\sin(\frac{3\pi}{2}+\alpha)=$ _____.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20211209 2022 届高三 1 班 0.955

20211209 2022 届高三 0.845

出处: 2022 届高三上月考卷 02 第 3 题

1493. (004643) 为了解 300 名学生的视力情况,采用系统抽样的方法从中抽取容量为 20 的样本,则分段的间隔 为______.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20211209 2022 届高三 1 班 0.955

20211209 2022 届高三 0.853

出处: 2022 届高三上月考卷 02 第 4 题

1494. (004644) 已知线性方程组的增广矩阵为 $\begin{pmatrix} 2 & 0 & m \\ 1 & n & 2 \end{pmatrix}$,解为 $\begin{cases} x=1, & & & \\ & & & \\ y=1, & & \end{cases}$

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

	20211209 2022 届高三 1 班 0.955
	20211209 2022 届高三 0.950
	出处: 2022 届高三上月考卷 02 第 5 题
1495.	(004645) 一平面截一球得到直径是 6cm 的圆面, 球心到这个平面的距离是 4cm, 则该球的体积是cm³
	关联目标:
	暂未关联目标
	标签: 暂无标签
	答案: 暂无答案
	解答或提示: 暂无解答与提示
	使用记录:
	20211209 2022 届高三 1 班 0.955
	20211209 2022 届高三 0.918
	出处: 2022 届高三上月考卷 02 第 6 题
1496.	(004646) 已知 x,y 为实数, 行列式 $\begin{vmatrix} 1 & y & 7 \\ 1 & 5 & \frac{1}{x-1} \\ -1 & 6 & 1 \end{vmatrix}$ 中元素 y 的代数余子式的值大于 0 , 则 x 的范围是
	关联目标:
	暂未关联目标
	标签: 暂无标签
	答案: 暂无答案
	解答或提示: 暂无解答与提示
	使用记录:
	20211209 2022 届高三 1 班 0.864
	20211209 2022 届高三 0.666
	出处: 2022 届高三上月考卷 02 第 7 题
1497.	(004647) 甲、乙、丙三位同学各自在周六、周日两天中任选一天参加公益活动, 则周六、周日都有同学参加

暂未关联目标

关联目标:

公益活动的概率是_____.

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20211209 2022 届高三 1 班 0.909

20211209 2022 届高三 0.921

出处: 2022 届高三上月考卷 02 第 8 题

1498. (004648) 在平面直角坐标系 xOy 中,圆 C 的方程为 $x^2+y^2-8x+15=0$,若直线 y=kx-2 上至少存在一点,使得以该点为圆心,1 为半径的圆与圆 C 有公共点,则 k 的最大值是______.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20211209 2022 届高三 1 班 0.886

20211209 2022 届高三 0.839

出处: 2022 届高三上月考卷 02 第 9 题

1499. (004649) 已知 f(x) = m(x-2m)(x+m+3), $g(x) = 2^x - 2$, 满足对于任意的 $x \in \mathbf{R}$, f(x) < 0 或 g(x) < 0, 则 m 的取值范围是______.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20211209 2022 届高三 1 班 0.682

20211209 2022 届高三 0.534

出处: 2022 届高三上月考卷 02 第 10 题

1500. (004650) 已知常数 $k,b,t\in\mathbf{R}$ 直线 f(x)=kx+b 与曲线 $g(x)=\frac{t^2}{x}$ 交于点 $M(m,-1),\,N(n,2),\,$ 则不等式 $f^{-1}(x)\geq g^{-1}(x)$ 的解集为______.

	关联目标:	
	暂未关联目标	
	标签: 暂无标签	
	答案: 暂无答案	
	解答或提示: 暂无解答与提示	
	使用记录:	
	20211209 2022 届高三 1 班 0.750	
	20211209 2022 届高三 0.510	
	出处: 2022 届高三上月考卷 02 第 11 题	
1501.	(004651) 已知数列 $\{a_n\}$ 的前 n 项和为 S_n , 且 $a_n + a_n$ 值的集合为	$a_{n+1}=rac{1}{2^n},$ 若数列 $\left\{S_n ight\}$ 收敛于常数 A , 则首项 a_1 取
	关联目标:	
	暂未关联目标	
	标签: 暂无标签	
	答案: 暂无答案	
	解答或提示: 暂无解答与提示	
	使用记录:	
	20211209 2022 届高三 1 班 0.523	
	20211209 2022 届高三 0.161	
	出处: 2022 届高三上月考卷 02 第 12 题	
1502.	1502. (004652) 设 $lpha,eta$ 是两个不同的平面, 直线 m 在平面 $lpha$ 上, 则 " $m\paralleleta$ " 是 " $lpha\paralleleta$ " 的 $($).	
	A. 充分不必要条件	B. 必要不充分条件
	C. 充要条件	D. 既不充分也不必要条件
	关联目标:	
	暂未关联目标	
	标签: 暂无标签	
	答案: 暂无答案	
	解答或提示: 暂无解答与提示	
	使用记录:	

20211209 2022 届高三 1 班 1.000

20211209 2022 届高三 0.971

出处: 2022 届高三上月考卷 02 第 13 题

1503. (004653) 在等差数列 $\{a_n\}$ 中, $a_{10} < 0$, $a_{11} > 0$ 且 $a_{11} > |a_{10}|$, 则在 S_n 中最大的负数为 ().

A. S_{17}

B. S_{18}

C. S_{19}

D. S_{20}

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20211209 2022 届高三 1 班 0.955

20211209 2022 届高三 0.853

出处: 2022 届高三上月考卷 02 第 14 题

1504. (004654) 已知点 O 是坐标原点, 点 A(0,2) 点 P 是抛物线 $y=4x^2$ 上的点, 则使得 OPA 是等腰三角形的点 P 为 ().

A. 2

B. 4

C. 6

D. 8

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

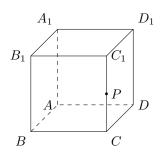
使用记录:

20211209 2022 届高三 1 班 0.818

20211209 2022 届高三 0.689

出处: 2022 届高三上月考卷 02 第 15 题

1505. (004655) 已知正方体 $ABCD - A_1B_1C_1D_1$, 点 P 是棱 CC_1 的中点, 设直线 AB 为 a, 直线 A_1D_1 为 b. 对于下列两个命题: ① 过点 P 有且只有一条直线 l 与 a、b 都相交; ② 过点 P 有且只有一条直线 l 与 a、b 都成 45° 角. 以下判断正确的是 ().



A. ① 为真命题, ② 为真命题

B. ① 为真命题, ② 为假命题

C. ① 为假命题, ② 为真命题

D. ① 为假命题, ② 为假命题

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

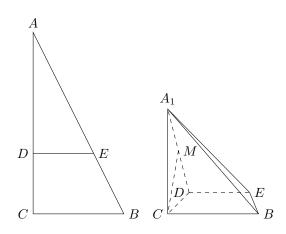
使用记录:

20211209 2022 届高三 1 班 0.750

20211209 2022 届高三 0.478

出处: 2022 届高三上月考卷 02 第 16 题

1506. (004656) 如左图, 在 Rt $\triangle ABC$ 中, $\angle C = 90^{\circ}$, BC = 3, AC = 6, $D \cdot E$ 分别为 $AC \cdot AB$ 上的点, 且 $DE \parallel BC$, DE = 2, 将 $\triangle ADE$ 沿 DE 折起到 $\triangle A_1DE$ 的位置, 使 $A_1C \perp CD$, 如右图.



- (1) 求证: $A_1C \perp$ 平面 BCDE;
- (2) 若 M 是 A_1D 的中点, 求 CM 与平面 A_1BE 所成角的大小.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20211209 2022 届高三 1 班 0.939 0.764

20211209 2022 届高三 0.849 0.692

出处: 2022 届高三上月考卷 02 第 17 题

1507. (004657) 在 $\triangle ABC$ 中, a, b, c 分别是角 A, B, C 的对边, 且 $8\sin^2\frac{B+C}{2}-2\cos 2A=7$.

- (1) 求角 A 的大小;
- (2) 若 $a = \sqrt{3}$, b + c = 3, 求 b 和 c 的值.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

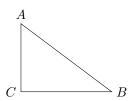
使用记录:

20211209 2022 届高三 1 班 0.977 0.977

20211209 2022 届高三 0.893 0.867

出处: 2022 届高三上月考卷 02 第 18 题

1508. (004658) 如图, $A \times B \times C$ 三地有直道相通, AB = 5 千米, AC = 3 千米, BC = 4 千米, 现甲、乙两警员同时 从 A 地出发匀速前往 B 地, 经过 t 小时, 他们之间的距离为 f(t)(单位: 千米), 甲的路线是 AB, 速度为 5 千 米/小时, 乙的路线是 ACB, 速度为 8 千米/小时, 乙到 B 地后在原地等待, 设 $t = t_1$ 时乙到达 C 地.



- (1) 求 t_1 及 $f(t_1)$ 的值;
- (2) 已知警员的对讲机的有效通话距离是 3 千米, 当 $t_1 \le t \le 1$ 时, 求 f(t) 的表达式, 并判断 f(t) 在 $[t_1, 1]$ 上的最大值是否超过 3? 说明理由.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20211209 2022 届高三 1 班 0.947 0.773

20211209 2022 届高三 0.850 0.584

出处: 2022 届高三上月考卷 02 第 19 题

1509. (004659) 已知双曲线 $\Gamma: \frac{x^2}{2} - \frac{y^2}{4} = 1$ 的右顶点为 A, 点 B 的坐标为 $(1,\sqrt{2}).$

- (1) 设双曲线 Γ 的两条渐近线的夹角为 θ , 求 $\cos \theta$;
- (2) 设点 D 是双曲线 Γ 上的动点, 若点 N 满足 $\overrightarrow{BN} = \overrightarrow{ND}$, 求点 N 的轨迹方程;
- (3) 过点 B 的动直线 l 交双曲线 Γ 于 PQ 两个不同的点, M 为线段 PQ 的中点, 求直线 AM 的斜率的取值范围.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20211209 2022 届高三 1 班 0.949 0.523 0.678

20211209 2022 届高三 0.853 0.447 0.480

出处: 2022 届高三上月考卷 02 第 20 题

- 1510. (004660) 记无穷数列 $\{a_n\}$ 的前 n 项中最大值为 M_n , 最小值为 m_n , 令 $b_n = \frac{M_n + m_n}{2}$.
 - (1) 若 $a_n = 2^n 3n$, 写出 b_1, b_2, b_3, b_4 的值;
 - (2) 设 $a_n = 2^n \lambda n$, 若 $b_3 = -3$, 求 λ 的值, 及 $n \ge 4$ 时数列 $\{b_n\}$ 的前 n 项和 S_n ;
 - (3) 求证:"数列 $\{a_n\}$ 是等差数列"的充要条件是"数列 $\{b_n\}$ 是等差数列".

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20211209 2022 届高三 1 班 0.960 0.720 0.301

20211209 2022 届高三 0.947 0.430 0.120

出处: 2022 届高三上月考卷 02 第 21 题

1511. (004661) 函数 $f(x) = x^{-\frac{1}{2}}$ 的定义域是_____.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20211109 2022 届高三 0.970

出处: 2022 届高三上期中区统考第 1 题

1512. (004662) 集合 $A = \{-1, 2m-1\}, B = \{m^2\}, 若 B \subseteq A, 则实数 m = _____.$

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20211109 2022 届高三 0.994

出处: 2022 届高三上期中区统考第 2 题

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

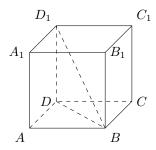
解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20211109 2022 届高三 0.946

出处: 2022 届高三上期中区统考第 3 题

1514. (004664) 如图, 若正四棱柱 $ABCD - A_1B_1C_1D_1$ 的底面边长为 3, 高为 4, 则直线 BD_1 与平面 ABCD 所成 角的正切值为_____.



关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20211109 2022 届高三 0.939

出处: 2022 届高三上期中区统考第 4 题

1515. (004665) 方程 $\lg(x+2) = 2 \lg x$ 的解为_____.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20211109 2022 届高三 0.997

出处: 2022 届高三上期中区统考第 5 题

1516. (004666) 若 $\arccos x > \frac{\pi}{3}$, 则 x 的取值范围为_____.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示 使用记录: 20211109 2022 届高三 0.826 出处: 2022 届高三上期中区统考第 6 题 1517. (004667) 若函数 $f(x) = \sqrt{2x+1}$ 的反函数为 g(x), 则函数 g(x) 的零点为______. 关联目标: 暂未关联目标 标签: 暂无标签 答案: 暂无答案 解答或提示: 暂无解答与提示 使用记录: 20211109 2022 届高三 0.771 出处: 2022 届高三上期中区统考第7题 1518. (004668) 已知函数 $y = \sin(\omega x - \frac{\pi}{6})(\omega > 0)$ 图像的一条对称轴为 $x = \frac{\pi}{6}$, 则 ω 的最小值为_ 关联目标: 暂未关联目标 标签: 暂无标签 答案: 暂无答案 解答或提示: 暂无解答与提示 使用记录: 20211109 2022 届高三 0.842 出处: 2022 届高三上期中区统考第 8 题 1519. (004669) 已知圆锥的底面半径为 1, 其侧面展开图为一个半圆, 则该圆锥的母线长为_____. 关联目标: 暂未关联目标 标签: 暂无标签

使用记录:

解答或提示: 暂无解答与提示

20211109 2022 届高三 0.952

出处: 2022 届高三上期中区统考第 9 题

1520. (004670)7 人排成一行, 甲、乙相邻且丙不排两端的排法有_____ 种 (用数字作答).

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20211109 2022 届高三 0.743

出处: 2022 届高三上期中区统考第 10 题

1521. (004671) 设 f(x) 是定义在 R 上的函数, 且满足 f(1)=0. 若 $y=f(x)+a\cdot 2^x$ 是奇函数, $y=f(x)+3^x$ 是偶

函数,则 a 的值为_____.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20211109 2022 届高三 0.799

出处: 2022 届高三上期中区统考第 11 题

1522. (004672) 在 $\triangle ABC$ 中, $b=2, c=1, \angle B-\angle C=\frac{\pi}{2},$ 则 $\triangle ABC$ 的周长为______.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20211109 2022 届高三 0.661

出处: 2022 届高三上期中区统考第 12 题

1523. (004673) 下列是 "a > b" 的充分不必要条件的是 ().

A. a > b + 1

B. $\frac{a}{h} > 1$

C. $a^2 > b^2$

D. $a^3 > b^3$

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20211109 2022 届高三 0.908

出处: 2022 届高三上期中区统考第 13 题

1524. (004674) 下列函数中, 既是奇函数, 又是减函数的是 ().

A. $y = x^{-1}$

B. $y = -\arcsin x$ C. $y = \log_2 x$ D. $y = 2^x$

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20211109 2022 届高三 0.935

出处: 2022 届高三上期中区统考第 14 题

1525. (004675) 已知 $f(x) = \sin x$, 对任意 $x_1 \in [0, \frac{\pi}{2}]$, 都存在 $x_2 \in [0\frac{\pi}{2}]$, 使得 $f(x_1) - 2f(x_2 + \theta) = -1$ 成立, 则下 列 θ 取值可能的是 ().

A. $\frac{3\pi}{13}$

B. $\frac{5\pi}{13}$

C. $\frac{7\pi}{13}$

D. $\frac{9\pi}{13}$

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20211109 2022 届高三 0.595

出处: 2022 届高三上期中区统考第 15 题

- 1526. (004676) 非空集合 $A \subseteq \mathbf{R}$, 且满足如下性质: 性质一: 若 $a,b \in A$, 则 $a+b \in A$; 性质二: 若 $a \in A$, 则 $-a \in A$, 则称集合 A 为一个 "群". 以下叙述:
 - ① 若 A 为一个 "群", 则 A 必为无限集; ② 若 A 为一个 "群", 且 $a,b \in A$, 则 $a-b \in A$; ③ 若 A,B 都是 "群", 则 $A \cap B$ 必定是 "群"; ④ 若 A,B 都是 "群", 且 $A \cup B \neq A, A \cup B \neq B$, 则 $A \cup B$ 必定不是 "群". 中,正确的个数为 ().

A. 1

B. 2

C. 3

D. 4

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

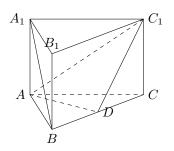
解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20211109 2022 届高三 0.330

出处: 2022 届高三上期中区统考第 16 题

1527. (004677) 如图, 在正三棱柱 $ABC - A_1B_1C_1$ 中, $AA_1 = 2$, AB = 3, 点 D 为 BC 的中点.



- (1) 求证: 直线 A₁B 与 C₁D 为异面直线;
- (2) 求三棱锥 $B-AC_1D$ 的体积.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20211109 2022 届高三 0.640 0.887

出处: 2022 届高三上期中区统考第 17 题

1528. (004678) 已知代数式 $(\frac{2}{m} + \frac{m}{x})^n (m > 0, x > 0)$.

(1) 当 m=2, n=6 时, 求二项展开式中二项式系数最大的项;

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20211109 2022 届高三 0.803 0.876

出处: 2022 届高三上期中区统考第 18 题

1529. (004679) 为实现"碳达峰", 减少污染, 某化工企业开发了一个废料回收项目. 经测算, 该项目日回收成本

$$p(\vec{\pi})$$
 与日回收量 $x(\vec{\mathbf{w}})(x \in [0,50])$ 的函数关系可表示为 $p = \begin{cases} 20x, & 0 \le x \le 30, \\ x^2 + 16x - 780, & 30 < x \le 50, \end{cases}$ 且每回收 1

吨废料,转化成其他产品可收入80元.

- (1) 设日纯收益为 y 元, 写出函数 y = f(x) 的解析式 (纯收益 = 收入 成本);
- (2) 该公司每日回收废料多少吨时, 获得纯收益最大?

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20211109 2022 届高三 0.975 0.916

出处: 2022 届高三上期中区统考第 19 题

- 1530. (004680) 已知函数 $f(x) = 2^x + \frac{a}{2^x}$, a 为实常数.
 - (1) 若函数 f(x) 为奇函数, 求 a 的值;
 - (2) 若 $x \in [0,1]$ 时 f(x) 的最小值为 2, 求 a 的值;
 - (3) 若方程 f(x) = 6 有两个不等的实根 x_1, x_2 , 且 $|x_1 x_2| \le 1$, 求 a 的取值范围.

关联目标:

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20211109 2022 届高三 0.883 0.830 0.547

出处: 2022 届高三上期中区统考第 20 题

- 1531. (004681) 若实数 $x, y \in [0, 2\pi]$, 且满足 $\cos(x+y) = \cos x + \cos y$, 则称 x 与 y 是 "余弦相关"的.
 - (1) 若 $x=\frac{\pi}{2}$, 求出所有与之"余弦相关"的实数 y;
 - (2) 若存在实数 y, 与 x"余弦相关", 求 x 的取值范围;
 - (3) 若不相等的两个实数 x 与 y 是 "余弦相关"的, 求证: 存在实数 z, 使得 x 与 z 为 "余弦相关"的, y 与 z 也为 "余弦相关"的.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20211109 2022 届高三 0.850 0.309 0.003

出处: 2022 届高三上期中区统考第 21 题

1532. (004682) 函数 $y = \sin(2x + \frac{\pi}{3})$ 的最小正周期 T =_____.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20211221 2022 届高三 0.994

出处: 2022 届高三上一模第 1 题

1533. (004683) 已知集合 $A=\{1,2,3,4\},\,B=\{x|x\leq \frac{5}{2},\,\,x\in \mathbf{R}\},\,$ 则 $A\cap B=$ ______.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20211221 2022 届高三 0.997

出处: 2022 届高三上一模第 2 题

1534. (004684) 已知函数 $f(x) = \frac{x-1}{x+2}$ 的反函数为 $f^{-1}(x)$, 则 $f^{-1}(0) =$ _____.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20211221 2022 届高三 0.967

出处: 2022 届高三上一模第3题

1535. (004685) 若双曲线 $x^2 - \frac{y^2}{m} = 1$ 的渐近线方程为 $y = \pm 2x$, 则实数 $m = \underline{\hspace{1cm}}$.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20211221 2022 届高三 0.940

出处: 2022 届高三上一模第 4 题

1536. (004686) 在 $(1+2x)^6$ 的二项展开式中, x^2 项的系数为____.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20211221 2022 届高三 0.973

出处: 2022 届高三上一模第 5 题

1537. (004687) 已知圆锥的底面半径为 1, 母线长为 3, 则圆锥的体积为_____

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20211221 2022 届高三 0.949

出处: 2022 届高三上一模第 6 题

1538. (004688) 已知复数 z 满足: $\mathrm{i} + \frac{2+\mathrm{i}}{\overline{z}} = 0$ (i 为虚数单位), 则 $|z| = _____.$

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20211221 2022 届高三 0.961

出处: 2022 届高三上一模第7题

1539. (004689) 方程 $\log_3(x^2-1)=2+\log_3(x-1)$ 的解为 x=_____.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

	使用记录:
	20211221 2022 届高三 0.988
	出处: 2022 届高三上一模第 8 题
1540.	(004690) 某市高考新政规定每位学生在物理、化学、生物、历史、政治、地理中选择三门作为等级考试科目,则甲、乙两位学生等级考试科目恰有一门相同的不同选择共有
	关联目标:
	暂未关联目标
	标签: 暂无标签
	答案: 暂无答案
	解答或提示: 暂无解答与提示
	使用记录:
	20211221 2022 届高三 0.687
	出处: 2022 届高三上一模第 9 题
1541.	(004691) 在 $\triangle ABC$ 中,三边 a 、 b 、 c 所对的三个内角分别为 A 、 B 、 C ,若 $a=3,b=2\sqrt{6},B=2A,$ 则边长
	c =
	关联目标:
	暂未关联目标
	标签: 暂无标签
	答案: 暂无答案
	解答或提示: 暂无解答与提示
	使用记录:
	20211221 2022 届高三 0.636
	中/M・2022 届真二上→構第 10 斯

1542. (004692) 在平面直角坐标系中,已知点 A(-1,0)、B(0,3), EF 为圆 $x^2+y^2=4$ 上两个动点,且 $|\overrightarrow{EF}|=4$,则 $\overrightarrow{AE}\cdot\overrightarrow{BF}$ 的最大值为______.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20211221 2022 届高三 0.436

出处: 2022 届高三上一模第 11 题

1543. (004693) 无穷等差数列 $\{a_n\}$ 满足: ① $a_1<0,\,a_2>\frac{3}{2};$ ② 在区间 (11,20) 中的项恰好比区间 [41,50] 中的项 少 2 项, 则数列 $\{a_n\}$ 的通项公式为 $a_n =$ _______

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20211221 2022 届高三 0.469

出处: 2022 届高三上一模第 12 题

1544. (004694) 关于 x、y 的二元一次方程组 $\begin{cases} x+2y=3, \\ 3x+4y=-1 \end{cases}$ 的增广矩阵为 ().

A. $\begin{pmatrix} 1 & 2 \\ 3 & 4 \end{pmatrix}$ B. $\begin{vmatrix} 1 & 2 \\ 3 & 4 \end{vmatrix}$ C. $\begin{pmatrix} 1 & 2 & -3 \\ 3 & 4 & 1 \end{pmatrix}$ D. $\begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 3 & 4 & -1 \end{pmatrix}$

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20211221 2022 届高三 0.994

出处: 2022 届高三上一模第 13 题

A. -1

B. 1

C. 2

D. 不存在

关联目标:

答案: 暂无答案

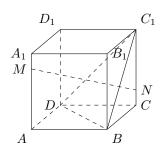
解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20211221 2022 届高三 0.961

出处: 2022 届高三上一模第 14 题

1546. (004696) 如图, 在正方体 ABCD-A₁B₁C₁D₁ 中, 点 MN 分别在棱 AA₁CC₁ 上, 则 "直线 MN ⊥ 直线C₁B" 是"直线 $MN \perp$ 平面 C_1BD "的().



A. 充分非必要条件

C. 充要条件

B. 必要非充分条件

D. 既不充分又不必要条件

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20211221 2022 届高三 0.743

出处: 2022 届高三上一模第 15 题

1547. (004697) 已知非空集合 A,B 满足: $A\cup B=R,\,A\cap B=\varnothing,$ 函数 f(x)=

命题: ① 存在唯一的非空集合对 (A,B), 使得 f(x) 为偶函数; ② 存在无穷多非空集合对 (A,B), 使得方程 f(x) = 2 无解. 下面判断正确的是 ().

A. ① 正确, ② 错误 B. ① 错误, ② 正确 C. ① 、② 都正确

D. (1) 、(2) 都错误

关联目标:

答案: 暂无答案

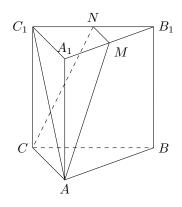
解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20211221 2022 届高三 0.534

出处: 2022 届高三上一模第 16 题

1548. (004698) 如图, 直三棱柱 $ABC - A_1B_1C_1$ 的底面为直角三角形且 $\angle ACB = 90^\circ$, 直角边 CA、CB 的长分别为 3、4, 侧棱 AA_1 的长为 4, 点 M、N 分别为线段 A_1B_1 、 C_1B_1 的中点.



- (1) 求证: A, C, N, M 四点共面;
- (2) 求直线 AC_1 与平面 ACNM 所成角的大小.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20211221 2022 届高三 0.989 0.851

出处: 2022 届高三上一模第 17 题

- 1549. (004699) 已知函数 $f(x) = \sin \omega x + \cos \omega x$.
 - (1) 若 $\omega = 2$, 求函数 f(x) 在 $[0,\pi]$ 上的零点;
 - (2) 已知 $\omega = 1$, 函数 $g(x) = (f(x))^2 + \sqrt{3}\cos 2x, \, x \in [0, \frac{\pi}{4}]$, 求函数 g(x) 的值域.

关联目标:

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20211221 2022 届高三 0.936 0.889

出处: 2022 届高三上一模第 18 题

- 1550. (004700) 为了防止某种新冠病毒感染,某地居民需服用一种药物预防. 规定每人每天定时服用一次,每次服用 m 毫克. 已知人的肾脏每 24 小时可以从体内滤除这种药物的 80%,设第 n 次服药后 (滤除之前) 这种药物在人体内的含量是 a_n 毫克, (即 $a_1=m$).
 - (1) 已知 m = 12, 求 a_2 、 a_3 ;
 - (2) 该药物在人体的含量超过 25 毫克会产生毒副作用, 若人需要长期服用这种药物, 求 m 的最大值.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

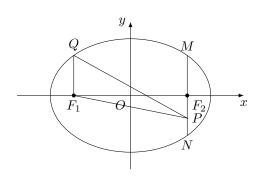
解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20211221 2022 届高三 0.848 0.623

出处: 2022 届高三上一模第 19 题

1551. (004701) 如图, 椭圆 $C: \frac{x^2}{a^2} + \frac{y^2}{b^2} = 1 (a > b > 0)$ 的左、右焦点分别为 F_1 、 F_2 , 过右焦点 F_2 与 x 轴垂直的 直线交椭圆于 MN 两点, 动点 P、Q 分别在直线 MN 与椭圆 C 上. 已知 $|F_1F_2| = 2$, $\triangle MNF_1$ 的周长为 $4\sqrt{2}$.



- (1) 求椭圆 C 的方程;
- (2) 若线段 PQ 的中点在 y 轴上, 求三角形 F_1QP 的面积;
- (3) 是否存在以 F_1Q 、 F_1P 为邻边的矩形 F_1PEQ , 使得点 E 在椭圆 C 上? 若存在, 求出所有满足条件的点 Q 的横坐标; 若不存在, 说明理由.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20211221 2022 届高三 0.954 0.888 0.302

出处: 2022 届高三上一模第 20 题

- 1552. (004702) 给定区间 I 和正常数 a, 如果定义在 R 上的两个函数 y = f(x) 与 y = g(x) 满足: 对一切 $x \in I$, 均 有 $|f(x) g(x)| \le a$, 称函数 y = f(x) 与 y = g(x) 具有性质 P(I, a).
 - (1) 已知 $I=(0,+\infty)$,判断下列两组函数是否具有性质 P(I,2)? ① $f_1(x)=\frac{1}{x^2+1},\ g_1(x)=2;$ ② $f_2(x)=x^2+x+1,\ g_2(x)=x^2-x+1;$ (不需要说明理由)
 - (2) 已知 f(x) = 0, y = g(x) 是周期函数, 且对任意的 a > 0, 均存在区间 $I = (M, +\infty)$, 使得函数 y = f(x) 与 y = g(x) 具有性质 P(I, a), 求证: g(x) = 0;
 - (3) 已知 I = [1, m], $f(x) = x^2$, 若存在一次函数 y = g(x) 与 y = f(x) 具有性质 P(I, 1), 求实数 m 的最大值. 关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20211221 2022 届高三 0.987 0.199 0.031

出处: 2022 届高三上一模第 21 题

1553. (004703) 已知 $\overrightarrow{a} = (-1,1)$, 则 $|\overrightarrow{a}| =$ _____.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220414 2022 届高三 1.000

出处: 2022 届高三下期中区统考第 1 题

1554. (004704) 函数 $y = \log_2(x+1)$ 的反函数为_____.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220414 2022 届高三 0.982

出处: 2022 届高三下期中区统考第 2 题

1555. (004705) 若直线 $l_1: 2x + my + 1 = 0$ 与 $l_2: y = 3x - 1$ 垂直, 则实数 m =_____.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220414 2022 届高三 0.979

出处: 2022 届高三下期中区统考第 3 题

1556. (004706) 已知 2 + i(i 是虚数单位) 是实系数一元二次方程 $x^2 + px + q = 0$ 的根,则 p + q =_____.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220414 2022 届高三 0.946

出处: 2022 届高三下期中区统考第 4 题

1557. (004707) 已知 $\sin x = \frac{3}{5}, x \in (\frac{\pi}{2}, \pi),$ 则行列式 $\begin{vmatrix} \sin x & -1 \\ 1 & \sec x \end{vmatrix}$ 的值等于______.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220414 2022 届高三 0.922

出处: 2022 届高三下期中区统考第 5 题

1558. (004708) 已知 $A = \{x | \frac{2}{x} > 1\}, B = \{x | \log_2(x-1) < 1\}, 则 <math>A \cap B = \underline{\hspace{1cm}}$.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220414 2022 届高三 0.928

出处: 2022 届高三下期中区统考第 6 题

 $1559. \ (004709)$ 在某次数学测验中, 5 位学生的成绩如下: 78,85,a,82,69, 他们的平均成绩为 80, 则他们的成绩的方

差等于_____.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220414 2022 届高三 0.976

出处: 2022 届高三下期中区统考第7题

1560. (004710) 已知实数
$$x,y$$
 满足
$$\begin{cases} x+y \leq 4, \\ y \geq x, & \text{则 } x+2y \text{ 的最大值为}___. \\ x \geq 1, \end{cases}$$

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220414 2022 届高三 0.937

出处: 2022 届高三下期中区统考第 8 题

1561. (004711) 若 $(x + \frac{1}{\sqrt{x}})^n$ 的二项展开式中各项系数的和等于 64, 则其中 x^3 的系数是______.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220414 2022 届高三 0.964

出处: 2022 届高三下期中区统考第 9 题

1562. (004712) 三阶矩阵 $\begin{pmatrix} a_{11} & a_{12} & a_{13} \\ a_{21} & a_{22} & a_{23} \\ a_{31} & a_{32} & a_{33} \end{pmatrix}$ 中有 9 个不同的数 $a_{ij}(i=1,2,3,\,j=1,2,3)$,从中任取三个,则至少

有两个数位于同行或同列的概率是

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220414 2022 届高三 0.788

出处: 2022 届高三下期中区统考第 10 题

1563. (004713) 已知抛物线 $y^2=4x$, 斜率为 k 的直线 l 经过抛物线的焦点 F, 与抛物线交于 P、Q 两点, 点 Q 关于 x 轴的对称点为 Q', 点 P 关于直线 x=1 的对称点为 P', 且满足 $P'Q' \perp PQ$, 则直线 l 的方程为______.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220414 2022 届高三 0.534

出处: 2022 届高三下期中区统考第 11 题

1564. (004714) 若函数 $f(x) = \cos mx (m>0)$ 在区间 $(2\pi, 3\pi)$ 内既没有取到最大值 1, 也没有取到最小值 -1, 则 m 的取值范围为______.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220414 2022 届高三 0.284

出处: 2022 届高三下期中区统考第 12 题

1565. (004715) 设 $x_1, x_2 \in \mathbb{R}$, 则 " $x_1 + x_2 > 6$ 且 $x_1 x_2 > 9$ " 是 " $x_1 > 3$ 且 $x_2 > 3$ " 的 ().

A. 充分不必要条件

B. 必要不充分条件

C. 充要条件

D. 既不充分也不必要条件

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220414 2022 届高三 0.979

出处: 2022 届高三下期中区统考第 13 题

1566. (004716) 数列 $\{a_n\}$ 为等差数列, $a_1 > 0$ 且公差 d > 0, 若 $\lg a_1$, $\lg a_3$, $\lg a_6$ 也是等差数列, 则其公差为 (

A.
$$\lg d$$

B.
$$\lg 2d$$

C.
$$\lg \frac{2}{3}$$

D.
$$\lg \frac{3}{2}$$

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220414 2022 届高三 0.928

出处: 2022 届高三下期中区统考第 14 题

1567. (004717) 椭圆 $C: \frac{x^2}{4} + \frac{y^2}{3} = 1$ 的左、右顶点分别为 A_1, A_2 , 点 P 在 C 上 (P 不与 A_1, A_2 重合) 且直线 PA_2 的斜率的取值范围是 [-2,-1], 那么直线 PA_1 斜率的取值范围是 ().

A.
$$\left[\frac{1}{2}, \frac{3}{4}\right]$$

B.
$$\left[\frac{3}{8}, \frac{3}{4}\right]$$

C.
$$\left[\frac{1}{2}, 1\right]$$

D.
$$\left[\frac{3}{4}, 1\right]$$

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220414 2022 届高三 0.946

出处: 2022 届高三下期中区统考第 15 题

1568. (004718) 定义域为 [a,b] 的函数 y=f(x) 图像的两个端点为 $A(a,f(a)),\,B(b,f(b)).\,\,M(x,y)$ 是 y=f(x) 图 像上任意一点, 过点 M 作垂直于 x 轴的直线 l 交线段 AB 于点 N(点 M 与点 N 可以重合), 我们称 $|\overrightarrow{MN}|$ 的最大值为该函数的"曲径". 下列定义域为 [1,2] 的函数中, 曲径最小的是 ().

A.
$$y = x^2$$

B.
$$y = \frac{2}{x}$$

B.
$$y = \frac{2}{x}$$
 D. $y = \sin \frac{\pi}{3}x$

D.
$$y = \sin \frac{\pi}{2} x$$

关联目标:

答案: 暂无答案

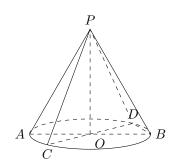
解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220414 2022 届高三 0.713

出处: 2022 届高三下期中区统考第 16 题

1569. (004719) 如图, 圆锥的顶点为 P, 底面圆心为 O, 线段 AB 和线段 CD 都是底面圆的直径, 且 $AB \perp CD$, 取 劣弧 BC 上一点 E, 使 $\angle COE = \frac{\pi}{3}$, 连结 PE. 已知 |OA| = 1, |PA| = 2.



- (1) 求该圆锥的体积;
- (2) 求异面直线 PE、BD 所成角的大小.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220414 2022 届高三 0.988 0.877

出处: 2022 届高三下期中区统考第 17 题

- 1570. (004720) 已知函数 $f(x) = x^2 + mx + 3$, 其中 $m \in \mathbf{R}$.
 - (1) 若不等式 f(x) < 5 的解集是 (-1, 2), 求 m 的值;
 - (2) 若函数 y = f(x) 在区间 [0,3] 上有且仅有一个零点, 求 m 的取值范围.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

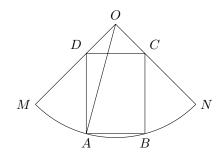
解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220414 2022 届高三 0.979 0.665

出处: 2022 届高三下期中区统考第 18 题

1571. (004721) 如图, 有一块扇形草地 OMN, 已知半径为 4, $\angle MON = \frac{\pi}{2}$, 现要在其中圈出一块举行场地 ABCD 作为儿童乐园使用, 其中点 A、B 在弧 $\stackrel{\frown}{MN}$ 上, 且线段 AB 平行于线段 MN.



- (1) 若点 A 为弧 $\stackrel{\frown}{MN}$ 的一个三等分点, 求矩形 ABCD 的面积 S;
- (2) 当 A 在何处时, 矩形 ABCD 的面积 S 最大? 最大值为多少?

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

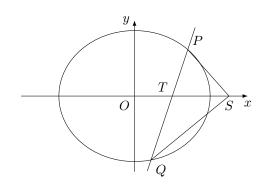
解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220414 2022 届高三 0.849 0.674

出处: 2022 届高三下期中区统考第 19 题

1572. (004722) 已知椭圆 $C: \frac{x^2}{a^2} + \frac{y^2}{b^2} = 1 (a > b > 0)$, 过定点 T(t,0) 的直线交椭圆于 P,Q 两点, 其中 $t \in (0,a)$.



- (1) 若椭圆短轴长为 $2\sqrt{3}$ 且经过点 $(-1,\frac{3}{2})$, 求椭圆方程;
- (2) 对 (1) 中的椭圆, 若 $t = \sqrt{3}$, 求 $\triangle OPQ$ 面积的最大值;
- (3) 在 x 轴上是否存在点 S(s,0) 使得 $\angle PST = \angle QST$ 恒成立? 如果存在, 求出 s,t 的关系; 如果不存在, 说明理由.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220414 2022 届高三 0.964 0.639 0.139

出处: 2022 届高三下期中区统考第 20 题

1573. (004723) 已知 a 为实数,数列 $\{a_n\}$ 满足: ① $a_1=a;$ ② $a_{n+1}= \begin{cases} a_n-3, & a_n>3, \\ (n\in \mathbf{N}^*).$ 若存在一个非 $4-a_n, & a_n\leq 3, \end{cases}$

零常数 $T \in \mathbf{N}^*$, 对任意 $n \in \mathbf{N}^*$, $a_{n+T} = a_n$ 都成立, 则称数列 $\{a_n\}$ 为周期数列.

- (1) $\leq a = 3$ 时, \vec{x} $a_1 + a_2 + a_3 + a_4$ 的值;
- (2) 求证: 存在正整数 n, 使得 $0 \le a_n \le 3$;
- (3) 设 S_n 是数列 $\{a_n\}$ 的前 n 项和, 是否存在实数 a 满足: ① 数列 $\{a_n\}$ 为周期数列; ② 存在正奇数 k, 使 得 $S_k = 2k$. 若存在, 求出所有 a 的可能值; 若不存在, 说明理由.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220414 2022 届高三 0.969 0.545 0.131

出处: 2022 届高三下期中区统考第 21 题

1574. (004724) 若集合 $A = (-\infty, 1), B = (0, +\infty),$ 则 $A \cap B = ____.$

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220621 2022 届高三 0.994

出处: 2022 届高三下二模第 1 题

1575. (004725) 复数 z = 2 - i, 则 $|z| = _____$

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220621 2022 届高三 1.000

出处: 2022 届高三下二模第 2 题

1576. (004726) 直线 l 的参数方程为 $\begin{cases} x=2+t, & (t\in {\bf R}), \ {\it pl}$ 直线 l 的斜率为______. $y=1+2t, & \end{cases}$

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220621 2022 届高三 0.982

出处: 2022 届高三下二模第 3 题

1577. $(004727)(1+2x)^{10}$ 的二项展开式中, x^2 项的系数为_____.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220621 2022 届高三 0.967

出处: 2022 届高三下二模第 4 题

1578. (004728) 若圆锥的母线长为 5, 底面半径为 3, 则该圆锥的体积为_____

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220621 2022 届高三 0.988

出处: 2022 届高三下二模第 5 题

1579. (004729) 函数 $f(x) = 1 + \lg x$ 的反函数是 $f^{-1}(x) = \underline{\hspace{1cm}}$

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220621 2022 届高三 0.936

出处: 2022 届高三下二模第 6 题

1580. (004730) 设
$$a, b, c, d \in \mathbf{R}$$
, 若行列式 $\begin{vmatrix} a & b & 1 \\ c & d & 2 \\ 0 & 0 & 3 \end{vmatrix} = 9$, 则行列式 $\begin{vmatrix} a & b \\ c & d \end{vmatrix}$ 的值为______.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220621 2022 届高三 0.979

出处: 2022 届高三下二模第7题

1581. (004731) 已知集合 $A=\{-2,-1,-\frac{1}{2},\frac{1}{3},\frac{1}{2},1,2,3\}$, 从集合 A 中任取一个元素 a,使函数 $y=x^a$ 是奇函数且 在 $(0,+\infty)$ 上递增的概率为______.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220621 2022 届高三 0.885

出处: 2022 届高三下二模第8题

1582. (004732) 等差数列 $\{a_n\}$ 的前 n 项和为 S_n , 若 $S_5 = S_7$, 且 $a_2 + a_3 = 8$, 则 $\lim_{n \to \infty} \frac{S_n}{n^2} =$ ______.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220621 2022 届高三 0.818

出处: 2022 届高三下二模第 9 题

1583. (004733) 已知点 P 为正 $\triangle ABC$ 边上或内部的一点,且实数 x,y 满足 $\overrightarrow{AP}=x\overrightarrow{AB}+2y\overrightarrow{AC}$,则 x-y 的取值 范围是______.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220621 2022 届高三 0.594

出处: 2022 届高三下二模第 10 题

1584.	(004734) 设	B点 P	是曲线 $y =$	$\sqrt{x^2+1}$	上的动点,	点 $F(0,$	$-\sqrt{2}$), A	$1(\sqrt{2},0)$	满足	PF +	PA =4,	则点	P 的
	坐标为												

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 2022 届高三下二模第 11 题

1585. (004735) 函数 $f(x) = \cos \omega x (\omega > 0, x \in \mathbf{Z})$ 的值域中仅有 5 个不同的值, 则 ω 的最小值为______.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220621 2022 届高三 0.088

出处: 2022 届高三下二模第 12 题

1586. (004736)" $\alpha \in (0, \frac{\pi}{2})$ " 是 " α 为第一象限角"的 ().

A. 充分不必要条件

B. 必要不充分条件

C. 充要条件

D. 既不充分又不必要条件

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220621 2022 届高三 0.958

出处: 2022 届高三下二模第 13 题

1587. (004737) 下列不等式恒成立的是().

A.
$$|x+y| \ge |x-y|$$

B.
$$\sqrt{x^2 + 1} + x > 0$$

C.
$$x + \frac{1}{x} \ge 2$$

D. $|x + y| + |x - y| \le |x| + |y|$

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220621 2022 届高三 0.924

出处: 2022 届高三下二模第 14 题

1588. (004738) 上海入夏的标准为: 立夏之后, 连续五天日平均气温不低于 22°C. 立夏之后, 测得连续五天的平均 气温数据满足如下条件, 其中能断定上海入夏的是().

A. 总体均值为 25°C, 中位数为 23°C

B. 总体均值为 25° C, 总体方差大于 0° C²

C. 总体中位数为 23°C, 众数为 25°C

D. 总体均值为 25° C, 总体方差为 1° C²

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220621 2022 届高三 0.967

出处: 2022 届高三下二模第 15 题

1589. (004739) 对于定义在集合 D 上的两个函数 $y_1 = f_1(x)$ 与 $y_2 = f_2(x)$, 若对任意的 $x \in D$, 总有 $|f_2(x)| \le$ $|f_1(x)|$ 成立, 则称函数 $f_1(x)$ 包裹函数 $f_2(x)$. 判断如下两个命题真假:

① 函数 $f_1(x) = kx$ 包裹函数 $f_2(x) = x \cos x$ 的充要条件是 $|k| \ge 1$; ② 若对于任意 p > 0, $|f_1(x) - f_2(x)| < p$ 对任意 $x \in D$ 都成立, 则函数 $f_1(x)$ 包裹函数 $f_2(x)$;

则下列选项正确的是().

A. ① 真, ② 假

B. ① 假, ② 真 C. ①、② 全假 D. ①、② 全真

关联目标:

答案: 暂无答案

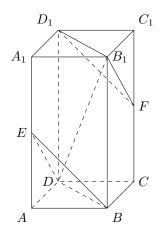
解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220621 2022 届高三 0.306

出处: 2022 届高三下二模第 16 题

1590. (004740) 如图所示, 正四棱柱 ABCD - A₁B₁C₁D₁ 的底面边长 1, 侧棱长 4, AA₁ 中点为 E, CC₁ 中点为 F.



(1) 求证: 平面 $BDE \parallel$ 平面 B_1D_1F ;

(2) 连结 B_1D , 求直线 B_1D 与平面 BDE 所成的角的大小.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220621 2022 届高三 0.994 0.914

出处: 2022 届高三下二模第 17 题

- 1591. (004741) 已知函数 $f(x) = t \sin x + |\cos x|$, 其中常数 $t \in \mathbb{R}$.
 - (1) 讨论函数 f(x) 的奇偶性, 并说明理由;
 - (2) $\triangle ABC$ 中内角 A,B,C 所对的边分别为 a,b,c, 且 $a=2,\,b=\sqrt{5},\,f(A)=2,\,$ 求当 $t=\sqrt{3}$ 时, $\triangle ABC$ 的面积.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

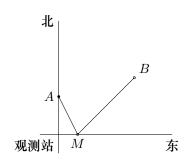
解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220621 2022 届高三 0.896 0.899

出处: 2022 届高三下二模第 18 题

1592. (004742) 如图所示, 鸟类观测站需同时观测两处鸟类栖息地. A 地在观测站正北方向, 且距离观测站 2 公里处, B 地在观测站北偏东 $\arcsin\frac{4}{5}$ 方向, 且距离观测站 5 公里. 观测站派出一辆观测车 $(记为点\ M)$ 沿着公路向正东方向行驶进行观测, 记 $\angle AMB$ 为观测角.



- (1) 当观测车行驶至距观测站 1 公里时, 求观测角 $\angle AMB$ 的大小 (精确到 0.1°);
- (2) 为了确保观测质量, 要求观测角 $\angle AMB$ 不小于 45° , 求观测车行驶过程中满足要求的路程有多长 (精确到 0.1 公里).

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

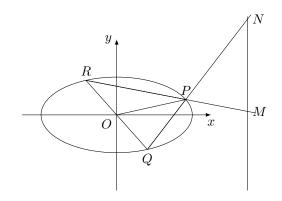
解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220621 2022 届高三 0.884 0.685

出处: 2022 届高三下二模第 19 题

1593. (004743) 如图, 中心在原点 O 的椭圆 Γ 的右焦点为 $F(2\sqrt{3},0)$, 长轴长为 8. 椭圆 Γ 上有两点 P,Q, 连结 OP,OQ, 记它们的斜率为 k_{OP} 、 k_{OQ} ,且满足 $k_{OP}\cdot k_{OQ}=-\frac{1}{4}$.



(1) 求椭圆 Γ 的标准方程; (2) 求证: $|OP|^2 + |OQ|^2$ 为一定值, 并求出这个定值; (3) 设直线 OQ 与椭圆 Γ 的 另一个交点为 R, 直线 RP 和 PQ 分别与直线 $x = 4\sqrt{3}$ 交于点 M,N, 若 $\triangle PQR$ 和 $\triangle PMN$ 的面积相等, 求点 P 的横坐标.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220621 2022 届高三 0.977 0.739 0.104

出处: 2022 届高三下二模第 20 题

- 1594. (004744) 已知数列 $\{a_n\}$ 满足: $a_1=1$, $a_{n+1}=-a_n$ 或 $a_{n+1}=a_n+2$, 对一切 $n\in \mathbb{N}^*$ 都成立. 记 S_n 为数列 $\{a_n\}$ 的前 n 项和. 若存在一个非零常数 $T\in \mathbb{N}^*$, 对于任意 $n\in \mathbb{N}^*$, $a_{n+T}=a_n$ 成立, 则称数列 $\{a_n\}$ 为周期数列, T 是一个周期.
 - (1) 求 a_2 、 a_3 所有可能的值, 并写出 a_{2022} 的最小可能值 (不需要说明理由);
 - (2) 若 $a_n>0$, 且存在正整数 $p,q(p\neq q)$, 使得 $\frac{a_p}{q}$ 与 $\frac{a_q}{p}$ 均为整数, 求 a_{p+q} 的值;
 - (3) 记集合 $S=\{n|S_n=0,n\in {\bf N}^*\},$ 求证: 数列 $\{a_n\}$ 为周期数列的必要非充分条件为 "集合 S 为无穷集合".

暂未关联目标

关联目标:

标签: 暂无标签

小小巫· 目 \0\0\0

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220621 2022 届高三 0.819 0.260 0.056

出处: 2022 届高三下二模第 21 题

1595. (004745) 已知复数 z 满足 $\frac{\sqrt{3}+\mathrm{i}}{z}=\mathrm{i},\,\mathrm{i}$ 为虚数单位, 则 z=_____.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220317 2022 届高三 1 班 1.000

出处: 2022 届高三下月考卷 01 第 1 题

1596. (004746) 若双曲线方程为 $x^2 - \frac{y^2}{16} = 1$, 则该双曲线的渐近线方程为______.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220317 2022 届高三 1 班 0.977

出处: 2022 届高三下月考卷 01 第 2 题

1597. (004747) 在 $(1+2x)^6$ 的二项展开式中, x^5 项的系数为_____.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220317 2022 届高三 1 班 1.000

出处: 2022 届高三下月考卷 01 第 3 题

1598. $(004748) \lim_{n \to \infty} \frac{2^{n+1} + 3^n}{2^n + 3^{n+1}} = \underline{\hspace{1cm}}.$

关联目标:

椞	丰	¥.	电 关	\mathbf{H}	标
~~~	л	$\overline{}$	D-X	н	7771

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220317 2022 届高三 1 班 1.000

出处: 2022 届高三下月考卷 01 第 4 题

1599. (004749) 若关于 x,y 的方程组  $\begin{cases} x+my-1=0, & (m,n\in\mathbf{R})$  有无穷多组解, 则 mn 的值为_____.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220317 2022 届高三 1 班 1.000

出处: 2022 届高三下月考卷 01 第 5 题

 $1600. \ (004750)$  某学生在上学的路上要经过 2 个路口,假设在各路口是否遇到红灯是相互独立的,遇到红灯概率都是  $\frac{1}{3}$ ,则这名学生在上学路上到第二个路口时第一次遇到红灯的概率是______.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220317 2022 届高三 1 班 0.977

出处: 2022 届高三下月考卷 01 第 6 题

1601. (004751) 若等差数列  $\{x_n\}$  的公差 3, 则  $x_1, x_2, x_3, \cdots, x_9$  的方差为______.

关联目标:

答案: 暂无答案

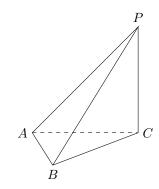
解答或提示: 暂无解答与提示

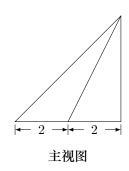
使用记录:

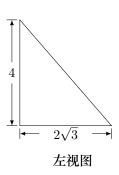
20220317 2022 届高三 1 班 0.884

出处: 2022 届高三下月考卷 01 第 7 题

1602. (004752) 三棱锥 P-ABC 中,底面 ABC 是锐角三角形,PC 垂直平面 ABC,若其三视图中主视图和左视图如图所示,则棱 PB 的长为______.







关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220317 2022 届高三 1 班 0.930

出处: 2022 届高三下月考卷 01 第 8 题

1603. (004753) 设变量 
$$x$$
、 $y$  满足条件 
$$\begin{cases} x \geq 1, \\ x-y+2 \leq 0, & \text{则 } z=-2x+y \text{ 的取值范围为} \\ x+y-7 \leq 0, \end{cases}$$

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

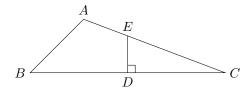
解答或提示: 暂无解答与提示

### 使用记录:

20220317 2022 届高三 1 班 0.907

出处: 2022 届高三下月考卷 01 第 9 题

1604. (004754) 如图所示在  $\triangle ABC$  中, BC 边上的中垂线分别交 BC、AC 于点 D、E, 若  $\overrightarrow{AE}$  ·  $\overrightarrow{BC}$  = 6,  $|\overrightarrow{AB}|$  = 2, 则  $|\overrightarrow{AC}|$  = _____.



关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220317 2022 届高三 1 班 0.884

出处: 2022 届高三下月考卷 01 第 10 题

1605. (004755) 设  $y = f^{-1}(x)$  是函数  $f(x) = \frac{x}{2} + \frac{\pi}{8} \sin x + \frac{\pi}{8}, x \in [-\frac{\pi}{2}, \frac{\pi}{2}]$  的反函数, 则函数  $y = f(x) + f^{-1}(x)$  的最小值等于_______.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220317 2022 届高三 1 班 0.558

出处: 2022 届高三下月考卷 01 第 11 题

1606. (004756) 函数 f(x) = x,  $g(x) = x^2 - x + 2$ . 若存在  $x_1, x_2, \dots, x_n \in [0, \frac{9}{2}]$ , 使得  $f(x_1) + f(x_2) + \dots + f(x_{n-1}) + g(x_n) = g(x_1) + g(x_2) + \dots + g(x_{n-1}) + f(x_n)$ , 则 n 的最大值为______.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220317 2022 届高三 1 班 0.628

出处: 2022 届高三下月考卷 01 第 12 题

1607. (004757) 下列函数中既是奇函数, 又在区间  $(0, +\infty)$  上单调递减的函数为 ( ).

A. 
$$y = \sqrt{x}$$

B. 
$$y = \log_{\frac{1}{2}} x$$

C. 
$$y = -x^3$$

B. 
$$y = \log_{\frac{1}{2}} x$$
 C.  $y = -x^3$  D.  $y = x + \frac{1}{x}$ 

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220317 2022 届高三 1 班 1.000

出处: 2022 届高三下月考卷 01 第 13 题

A. 直线

B. 圆弧

C. 线段

D. 双曲线的一支

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220317 2022 届高三 1 班 0.953

出处: 2022 届高三下月考卷 01 第 14 题

1609. (004759) 将函数  $y=\sin(2x-\frac{\pi}{3})$  图像上的点  $P(\frac{\pi}{4},t)$  向左平移 s(s>0) 个单位长度得到点 P', 若 P' 位于 函数  $y = \sin 2x$  的图像上,则().

A. 
$$t = \frac{1}{2}$$
,  $s$  的最小值为  $\frac{\pi}{6}$ 

A. 
$$t = \frac{1}{2}, s$$
 的最小值为  $\frac{\pi}{6}$  B.  $t = \frac{\sqrt{3}}{2}, s$  的最小值为  $\frac{\pi}{6}$  C.  $t = \frac{1}{2}, s$  的最小值为  $\frac{\pi}{3}$  D.  $t = \frac{\sqrt{3}}{2}, s$  的最小值为  $\frac{\pi}{3}$ 

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220317 2022 届高三 1 班 0.977

出处: 2022 届高三下月考卷 01 第 15 题

1610. (004760) 已知以下三个陈述句:

p: 存在  $a \in \mathbb{R}$  且  $a \neq 0$ , 对任意的  $x \in \mathbb{R}$ , 均有  $f(2^{x+a}) < f(2^x) + f(a)$  恒成立;

 $q_1$ : 函数 y = f(x) 是定义域为 R 的减函数, 且对任意的  $x \in \mathbf{R}$ , 都有 f(x) > 0;

 $q_2$ : 函数 y = f(x) 是定义域为 R 的增函数, 存在  $x_0 < 0$ , 使得  $f(x_0) = 0$ ;

用这三个陈述句组成两个命题, 命题 S: "若  $q_1$ , 则 p"; 命题 T: "若  $q_2$ , 则 p". 关于 S, T 以下说法正确的是 ( ).

A. 只有命题 S 是真命题

B. 只有命题 T 是真命题

C. 两个命题 S,T 都是真命题

D. 两个命题 S,T 都不是真命题

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

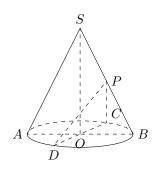
解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220317 2022 届高三 1 班 0.767

出处: 2022 届高三下月考卷 01 第 16 题

1611. (004761) 如图, S 是圆锥的顶点, O 是底面圆的圆心, AB、CD 是底面圆的两条直径, 且  $AB \perp CD$ , SO = 4, OB = 2, P 为 SB 的中点.



(1) 求圆锥的体积;

(2) 求异面直线 SA 与 PD 所成角的大小 (结果用反三角函数值表示).

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220317 2022 届高三 1 班 0.992 0.983

出处: 2022 届高三下月考卷 01 第 17 题

1612. (004762) 已知函数  $f(x) = \cos x(\sin x + \cos x) - \frac{1}{2}$ .

- (1) 若  $0<\alpha<\frac{\pi}{2}$ , 且  $\sin\alpha=\frac{\sqrt{2}}{2}$ , 求  $f(\alpha)$  的值;
- f(x) 的最小正周期, 及函数 f(x) 在  $[0, \frac{\pi}{2}]$  上的递减区间.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220317 2022 届高三 1 班 0.977 0.968

出处: 2022 届高三下月考卷 01 第 18 题

1613. (004763) 新冠肺炎疫情造成医用防护服紧缺,某地政府决定为防护服生产企业 A 公司扩大生产提供  $x(x \in [0,10])$ (万元) 的专项补贴,并以每套 80 元的价格收购其生产的全部防护服. A 公司在收到政府 x( 万元) 补贴后,防护服产量将增加到  $t=k\cdot(6-\frac{12}{x+4})$ (万套),其中 k 为工厂工人的复工率  $(k\in[0.5,1])$ . A 公司生产 t 万件防护服还需投入成本 20+8x+50t(万元).

- (1) 将 A 公司生产防护服的利润 y(万元) 表示为补贴 x(万元) 的函数 (利润不包含政府补贴);
- (2) 若对任意的  $x \in [0, 10]$  (万元), A 公司都不会产生亏损, 求复工率 k 的取值范围.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220317 2022 届高三 1 班 0.907 0.890

出处: 2022 届高三下月考卷 01 第 19 题

- 1614. (004764) 已知抛物线  $y^2 = 4x$  的焦点为 F, 直线 l 交抛物线于不同的  $A \times B$  两点.
  - (1) 若直线 l 的方程为 y = x 1, 求线段 AB 的长;
  - (2) 若直线 l 经过点 P(-1,0), 点 A 关于 x 轴的对称点为 A', 求证: A'、F、B 三点共线;
  - (3) 若直线 l 经过点 M(8,-4), 抛物线上是否存在定点 N, 使得以线段 AB 为直径的圆恒过点 N? 若存在, 求出点 N 的坐标, 若不存在, 请说明理由.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220317 2022 届高三 1 班 1.000 0.903 0.442

出处: 2022 届高三下月考卷 01 第 20 题

- 1615. (004765) 无穷数列  $\{a_n\}(n \in \mathbb{N}^*)$ ,若存在正整数 t,使得该数列由 t 个互不相同的实数组成,且对于任意的正整数  $n, a_{n+1}, a_{n+2}, \cdots, a_{n+t}$  中至少有一个等于  $a_n$ ,则称数列  $\{a_n\}$  具有性质 T,集合  $P = \{p|p = a_n, n \in \mathbb{N}^*\}$ .
  - (1) 若  $a_n = (-1)^n$ ,  $n \in \mathbb{N}^*$ , 判断数列  $\{a_n\}$  是否具有性质 T;
  - (2) 数列  $\{a_n\}$  具有性质 T, 且  $a_1 = 1$ ,  $a_4 = 3$ ,  $a_8 = 2$ ,  $P = \{1, 2, 3\}$ , 求  $a_{11}$  与  $a_{14}$  的值;
  - (3) 数列  $\{a_n\}$  具有性质 T, 记集合  $B = \{m|a_m = a_1, m \in \mathbb{N}^*\}$ , 将集合 B 中的所有元素按从小到大的顺序排列, 得到数列  $\{i_n\}$ , 记  $b_n = i_{n+1} i_n$ ,  $n \in \mathbb{N}^*$ . 证明: 若数列  $\{b_n\}$  具有性质 T, 则数列  $\{b_n\}$  是常数列.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220317 2022 届高三 1 班 0.994 0.535 0.090

出处: 2022 届高三下月考卷 01 第 21 题

1616. (009984) 已知 z = 1 + i(其中 i 为虚数单位), 则  $2\overline{z} =$ ______.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 上海 2022 年秋季高考试题 1

1617. (009985) 双曲线  $\frac{x^2}{9} - y^2 = 1$  的实轴长为______.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 上海 2022 年秋季高考试题 2

1618. (009986) 函数  $f(x) = \cos^2 x - \sin^2 x + 1$  的周期为______.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 上海 2022 年秋季高考试题 3

1619. (009987) 已知 a 是实数, 行列式  $\begin{vmatrix} a & 1 \\ 3 & 2 \end{vmatrix}$  的值与行列式  $\begin{vmatrix} a & 0 \\ 4 & 1 \end{vmatrix}$  的值相等, 则  $a = \underline{\qquad}$ .

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 上海 2022 年秋季高考试题 4

1620. (009988) 已知圆柱的高为 4, 底面积为  $9\pi$ , 则圆柱的侧面积为______.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 上海 2022 年秋季高考试题 5

1621. (009989) 已知 x, y 满足  $\begin{cases} x + y \le 0, \\ x - y - 1 \le 0, \end{cases}$  则 z = x + 2y 的最小值为_____.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

使用记录: 暂无使用记录 出处: 上海 2022 年秋季高考试题 6 1622. (009990) 二项式  $(3+x)^n$  的展开式中,  $x^2$  项的系数是常数项的 5 倍, 则 n=_____. 关联目标: 暂未关联目标 标签: 暂无标签 答案: 暂无答案 解答或提示: 暂无解答与提示 使用记录: 暂无使用记录 出处: 上海 2022 年秋季高考试题 7  $1623. \ (009991) \ \textbf{设} \ a \ \textbf{是常数}, 若函数} \ f(x) = \begin{cases} a^2x-1, & x<0, \\ x+a, & x>0, \ \textbf{为奇函数}, 则 \ a \ \textbf{的值为}\underline{\hspace{1cm}}. \\ 0, & x=0 \end{cases}$ 关联目标: 暂未关联目标 标签: 暂无标签 答案: 暂无答案 解答或提示: 暂无解答与提示 使用记录: 暂无使用记录 出处: 上海 2022 年秋季高考试题 8 1624. (009992) 为了检查学生的身体素质指标, 从游泳类 1 项, 球类 3 项, 田径类 4 项共 8 项项目中随机抽取 4 项 进行检测,则每一类都被抽到的概率为_____ 关联目标: 暂未关联目标 标签: 暂无标签

解答或提示: 暂无解答与提示

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 上海 2022 年秋季高考试题 9

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 上海 2022 年秋季高考试题 10

1626. (009994) 若平面向量  $\overrightarrow{a}$ ,  $\overrightarrow{b}$ ,  $\overrightarrow{c}$  满足  $|\overrightarrow{a}| = |\overrightarrow{b}| = |\overrightarrow{c}| = \lambda$ , 且  $\overrightarrow{a} \cdot \overrightarrow{b} = 0$ ,  $\overrightarrow{a} \cdot \overrightarrow{c} = 2$ ,  $\overleftarrow{b} \cdot \overrightarrow{c} = 1$ , 则  $\lambda =$ 

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 上海 2022 年秋季高考试题 11

1627. (009995) 设定义在  $[0,+\infty)$  上的函数 f(x) 的值域为  $A_f$ . 若对任意满足  $f(x)=f(\frac{1}{x+1})$  的函数 f(x), 集合  $\{y|y=f(x),\;x\in[0,a]\}$  总可以取得  $A_f$  中的所有值, 则实数 a 的取值范围为______.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 上海 2022 年秋季高考试题 12

1628. (009996) 若集合  $A = [-1, 2), B = \mathbf{Z}, \, \mathbf{M} \, A \cap B = ($  ).

A.  $\{-2, -1, 0, 1\}$  B.  $\{-1, 0, 1\}$ 

C.  $\{-1,0\}$ 

D.  $\{-1\}$ 

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 上海 2022 年秋季高考试题 13

1629. (009997) 若实数 a, b 满足 a > b > 0, 下列不等式中恒成立的是 ( ).

A.  $a+b > 2\sqrt{ab}$  B.  $a+b < 2\sqrt{ab}$ 

C.  $\frac{a}{2} + 2b > 2\sqrt{ab}$  D.  $\frac{a}{2} + 2b < 2\sqrt{ab}$ 

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

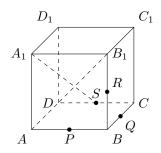
解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 上海 2022 年秋季高考试题 14

1630. (009998) 如图, 正方体  $ABCD-A_1B_1C_1D_1$  中, P,Q,R,S 分别为棱  $AB,BC,BB_1,CD$  的中点, 联结  $A_1S,B_1D$ . 空间任意两点 M, N, 若线段 MN 上不存在点在线段  $A_1S, B_1D$  上, 则称 M, N 两点可视, 则下列选项中, 与 点  $D_1$  可视的为 ( ).



A. 点 P

B. 点 B

C. 点 R

D. 点 Q

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 上海 2022 年秋季高考试题 15

1631. (009999) 设集合  $\Omega = \{(x,y)|(x-k)^2 + (y-k^2)^2 = 4|k|, k \in \mathbf{Z}\}$ . 关于命题: ① "存在直线 l,使得集合  $\Omega$  中不存在点在 l 上,而存在点在 l 两侧"; ② "存在直线 l,使得集合  $\Omega$  中存在无数点在 l 上" 的真假判断,正确的是 ( ).

A. ①和②都是真命题

B. ①是真命题, ②是假命题

C. ①是假命题, ②是真命题

D. ①和②都是假命题

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

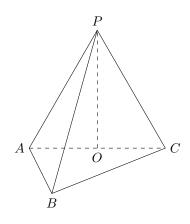
解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 上海 2022 年秋季高考试题 16

1632. (010000) 设 ABC 是等边三角形, O 为边 AC 的中点,  $PO \perp$  平面 ABC, PA = AC = 2.



(1) 求三棱锥 P - ABC 的体积;

(2) 若 M 为 BC 的中点, 求 PM 与平面 PAC 所成角的大小.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 上海 2022 年秋季高考试题 17

1633. (010001) 已知  $f(x) = \log_3(x+a) + \log_3(6-x)$ .

(1) 若将函数 y = f(x) 的图像向下平移 m(m > 0) 个单位后, 所得的图像经过点 (3,0) 与点 (5,0), 求 a 与 m 的值;

(2) 若 a > -3 且  $a \neq 0$ , 解关于 x 的不等式  $f(x) \leq f(6-x)$ .

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

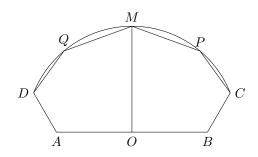
解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 上海 2022 年秋季高考试题 18

1634. (010002) 如图所示的五边形中, AD=BC=6, AB=20,  $\angle ABC=\angle DAB=120^\circ$ , O 为 AB 的中点, 曲线 CMD 上所有点到 O 的距离相等,  $MO\perp AB$ , P 为曲线 CM 上的动点, 点 Q 与点 P 关于 OM 对称.



- (1) 若 P 在点 D 的位置, 求  $\angle POB$  的大小;
- (2) 求五边形 MQABP 面积的最大值.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 上海 2022 年秋季高考试题 19

1635. (010003) 已知椭圆方程  $\Gamma: \frac{x^2}{a^2} + \frac{y^2}{b^2} = 1 (a > b > 0)$  的左、右焦点为  $F_1(-\sqrt{2},0)$ 、 $F_2(\sqrt{2},0)$ ,A 为椭圆的下顶点, M 为直线  $l: x+y-4\sqrt{2}=0$  上一点.

- (1) 若 a=2, AM 的中点在 x 轴上, 求点 M 的坐标;
- (2) 直线 l 交 y 轴于点 B, 直线 AM 经过  $F_2$ , 若  $\triangle ABM$  有一个内角的余弦值为  $\frac{3}{5}$ , 求 b 的值;
- (3) 若  $\Gamma$  上存在点 P 到直线 l 的距离为 d, 且满足  $d+|PF_1|+|PF_2|=6$ , 当 a 变化时, 求 d 的最小值.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 上海 2022 年秋季高考试题 20

1636. (010004) 数列  $\{a_n\}$  中,  $a_1=1$ ,  $a_2=3$ , 且对任意  $n(n\geq 2)$ , 都存在  $i(1\leq i\leq n-1)$ , 使得  $a_{n+1}=2a_n-a_i$ .

(1) 求 a4 的所有可能值;

- (2) 命题 p: 若  $a_1, a_2, a_3, \cdots, a_8$  成等差数列, 则  $a_9 < 30$  成立. 证明命题 p 为真, 写出命题 p 的逆命题 q; 若 命题 q 为真, 则证明, 若命题 q 为假, 请举出反例;
- (3) 对任意正整数  $m, a_{2m} = 3^m,$ 求  $\{a_n\}$  的通项公式.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 上海 2022 年秋季高考试题 21