赋能正确率介于 0.85 至 0.9 的题目

 $_{3,5,0.884}$ 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, 则 n=___

 $_{3,9,0.884}$ 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 $_{8,10,0.886}$ 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 $|\overrightarrow{AO}+\overrightarrow{BO}|=$ $|\overrightarrow{AO} - \overrightarrow{BO}|$, $M \overrightarrow{AO} \cdot \overrightarrow{AB} =$ $_{9,8,0.872}$ 集合 $\{x|\cos(\pi\cos x)=0,x\in[0,\pi]\}=$ _____(用列举法表示). $_{9,10,0.897}$ 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______. $_{12,6,0.886}$ 已知 α 为锐角,且 $\cos(\alpha + \frac{\pi}{4}) = \frac{3}{5}$,则 $\sin \alpha =$ ______ 12,7,0.886 已知正四棱柱 $ABCD - A_1B_1C_1D_1$, AB = a, $AA_1 = 2a$, $E \setminus F$ 分别是棱 $AD \setminus CD$ 的中点, 则异面 直线 BC_1 与 EF 所成角是 $2x-y\leq 0,$ $x+y\leq 3,$,则 2x+y 的最大值是______. $x\geq 0,$ 普通方程). $_{15,8,0,884}$ 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 $27\pi\mathrm{cm}^3$, 则该几何体的侧面积 为 cm^3 17,5,0.884 已知复数 $z = a + bi(a, b \in \mathbf{R})$ 满足 |z| = 1, 则 $a \cdot b$ 范围是______ 17,6,0.860 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 $^{20,9,0.884}$ 已知圆锥的轴截面是等腰直角三角形, 该圆锥的体积为 $\frac{8}{3}\pi$, 则该圆锥的侧面积等于______. $_{^{21,5,0.886}}$ 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__ $z_{22,7,0.857}$ 已知 i 是虚数单位, z 是复数 z 的共轭复数, 若 $\begin{vmatrix} z & 1+i \\ 1 & 2i \end{vmatrix} = 0$, 则 \overline{z} 在复平面内所对应的点所在的象 限为第_____象限. 22,9,0.881 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 $_{24,3,0.864}$ 不等式 $2^{x^2-4x-3} > (\frac{1}{2})^{3(x-1)}$ 的解集为_____ ${}_{25,9,0.884}$ 著名的斐波那契数列 $\{a_n\}:1,1,2,3,5,8,\cdots,$ 满足 $a_1=a_2=1,a_{n+2}=a_{n+1}+a_n$ $(n\in {\bf N}^*),$ 那么 $x = t^2$, y = 2t, y = 2t, $(t \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \)$ 的曲线的焦点坐标为_____.

 $_{30,7,0.860}$ 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______ $_{31,5,0.884}$ 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___ $_{34,9,0.884}$ 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______. $_{35,9,0.884}$ 已知等差数列 $\{a_n\}$ 的公差为 2, 前 n 项和为 S_n , 则 $\lim_{n\to\infty}\frac{S_n}{a_na_{n+1}}=$ _______. 有且仅有两个, 则实数 a 的取值范围为 $_$ 39,7,0.884 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 $\begin{vmatrix} \log_2 x & -1 \\ -4 & 2 \end{vmatrix} = 0$,则 x =______.

40,4,0.860 若二项式 $(2x + \frac{a}{x})^7$ 的展开式中一次项的系数是 -70,则 $\lim_{n \to \infty} (a + a^2 + a^3 + \dots + a^n) =$ ______ 42,3,0.860 函数 $f(x) = \lg(3^x - 2^x)$ 的定义域为 42,9,0.860 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 $\overrightarrow{d} = (m-2, 2-n), \ \overrightarrow{\textbf{p}} = \overrightarrow{b} = (1, 1), \ \overrightarrow{\textbf{p}} \cap \overrightarrow{\textbf{p}} \perp \overrightarrow{\textbf{b}} \ \textbf{b}$ 的概率是 $_{46,8,0.884}$ 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 $_{48,10,0.860}$ 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 $_{49,1,0.884}$ 抛物线 $x^2 = 12y$ 的准线方程为 ... 49,3,0.860 若函数 $f(x) = \sqrt{2x+3}$ 的反函数为 g(x), 则函数 g(x) 的零点为 $x = \frac{\sqrt{2}}{2}t - \sqrt{2},$ $(t \ \text{为参数}),$ 椭圆 $C \ \text{的参数方程}$ $y = \frac{\sqrt{2}}{4}t,$ 为 $\begin{cases} x = \cos \theta, \\ y = \frac{1}{2} \sin \theta, \end{cases} (\theta \text{ 为参数}), 则直线 <math>l$ 与椭圆 C 的公共点坐标为_____. $C_{50,10,0.884}$ 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 $_{52,2,0.884}$ $(x+\frac{1}{x})^n$ 的展开式中的第 3 项为常数项,则正整数 n=______.
 $_{53,7,0.860}$ 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______
 $_{55,9,0.860}$ 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 $\frac{|\overrightarrow{PM}|}{|\overrightarrow{PF}|}=$ ______.

$$\begin{cases} x+y\geq 2,\\ x-y\leq 2, & \text{则目标函数 } z=-\frac{3}{2}x-y \text{ 的最大值为}___.\\ 0\leq y\leq 3,\\ \text{56,12,0.860} \ \text{从集合 } A=\{1,2,3,4,5,6,7,8,9,10\} \text{ 中任取两个数,欲使取到的一个数大于 } k, 另一个数小于 } k(其中 k\in A) \text{ 的概率是 } \frac{2}{5}, \text{ 则 } k=____. \end{cases}$$