- 1. (000001) 用列举法表示下列集合:
 - (1) 十二生肖组成的集合;
 - (2) 中国国旗上所有颜色组成的集合.

关联目标:

K0102001B|D01001B| 能在具体情境中用列举法描述集合.

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 教材复习题

- 2. (000002) 用描述法表示下列集合:
 - (1) 平面直角坐标系中第一象限的角平分线上的所有点组成的集合;
 - (2) 3 的所有倍数组成的集合.

关联目标:

K0102002B|D01001B| 能在具体情境中用描述法描述集合.

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 教材复习题

3. (000004) 已知方程 $x^2 + px + 4 = 0$ 的所有解组成的集合为 A, 方程 $x^2 + x + q = 0$ 的所有解组成的集合为 B, 且 $A \cap B = \{4\}$. 求集合 $A \cup B$ 的所有子集.

关联目标:

K0104001B|D01001B| 理解两个集合的交集的含义, 在具体数学情境中, 能求两个集合的交集.

K0104003B|D01001B| 理解两个集合的并集的含义, 在具体数学情境中, 能求两个集合的并集.

K0103001B|D01001B| 理解集合之间包含的概念, 能识别给定集合的子集.

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 教材复习题

4. (000005) 已知集合 $A = (-2,1), B = (-\infty, -2) \cup [1, +\infty)$. 求: $A \cup B, A \cap B$.

关联目标:

K0102004B|D01001B| 会用区间表示一些实数集合.

K0104001B|D01001B| 理解两个集合的交集的含义, 在具体数学情境中, 能求两个集合的交集.

K0104003B|D01001B| 理解两个集合的并集的含义, 在具体数学情境中, 能求两个集合的并集.

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 教材复习题

5. (000006) 已知全集 $U=(-\infty,1)\cup[2,+\infty)$, 集合 $A=(-1,1)\cup[3,+\infty)$. 求 \overline{A} .

关联目标:

K0104006B|D01001B| 理解在给定集合中一个子集的补集的含义, 在具体数学情境中, 能求给定集合中一个子集的补集.

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 教材复习题

6. (000007) 已知集合 $A = \{x|x^2 + px + q = 0\}$, $B = \{x|x^2 - x + r = 0\}$, 且 $A \cap B = \{-1\}$, $A \cup B = \{-1, 2\}$. 求实数 p, q, r 的值.

关联目标:

K0104002B|D01001B| 能用文氏图反映两个集合的交集.

K0104004B|D01001B| 能用文氏图反映两个集合的并集.

	标签: 第一单元			
	答案: 暂无答案			
	解答或提示: 暂无解答与提为	示		
	使用记录:			
	暂无使用记录			
	出处: 教材复习题			
7.	(000009) 已知陈述句 α 是 β 关系为 ().	3 的充分非必要条件. 若集	合 $M = \{x x$ 满足 $\alpha\}, N = \{x\}$	$\{x$ 满足 $eta\}$, 则 M 与 N 的
	A. $M \subset N$	B. $M \supset N$	C. $M = N$	D. $M \cap N = \emptyset$
	关联目标:			
	K0105001B D01002B 结合	集合之间的包含关系, 理解	群出关系的含义以及推出关系	系的传递性.
	K0106001B D01002B 知道	充分条件、必要条件的定义	义, 充要条件的含义.	
	标签: 第一单元			
	答案: 暂无答案			
	解答或提示: 暂无解答与提为	示		
	使用记录:			
	暂无使用记录			
	出处: 教材复习题			
8.	(000011) 若集合 $M = \{a a\}$	$= x + \sqrt{2}y, x, y \in \mathbf{Q}\}, \ \mathbf{M}^-$	下列结论正确的是().	
	A. $M \subseteq \mathbf{Q}$	B. $M = \mathbf{Q}$	C. $M \supset \mathbf{Q}$	D. $M \subset \mathbf{Q}$
	关联目标:			
	K0103001B D01001B 理解	集合之间包含的概念,能识	I别给定集合的子集.	
	标签: 第一单元			

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 教材复习题

9.	(000012) 若 α 是 β 的	必要非充分条件,	β 是 γ 的充要条件	$,\gamma$ 是 δ 的必要非充 δ	分条件, 则 δ 是 $lpha$ 的_	
	条件, γ 是 α 的	条件.				

关联目标:

K0103001B|D01001B| 理解集合之间包含的概念, 能识别给定集合的子集.

K0106001B|D01002B| 知道充分条件、必要条件的定义, 充要条件的含义.

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 教材复习题

10. (000013) 已知全集 $U = \{x | x$ 为不大于20的素数 }. 若 $A \cap \overline{B} = \{3,5\}$, $\overline{A} \cap B = \{7,19\}$, $\overline{A \cup B} = \{2,17\}$, 则 $A = _$ ______.

关联目标:

K0104002B|D01001B| 能用文氏图反映两个集合的交集.

K0104004B|D01001B| 能用文氏图反映两个集合的并集.

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 教材复习题

11. (000014) 已知集合 $P = \{x | -2 \le x \le 5\}, \ Q = \{x | x \ge k + 1$ 且 $x \le 2k - 1\},$ 且 $Q \subseteq P$. 求实数 k 的取值范围.

关联目标:

K0103001B|D01001B| 理解集合之间包含的概念, 能识别给定集合的子集.

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 教材复习题

关联目标:

K0102003B|D01001B| 会选择合适的表示集合的方式, 会正确地进行表示方式的切换.

K0103001B|D01001B| 理解集合之间包含的概念, 能识别给定集合的子集.

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 教材复习题

13. (000016) 已知集合 $A = \{x | (a-1)x^2 + 3x - 2 = 0\}$. 是否存在这样的实数 a, 使得集合 A 有且仅有两个子集? 若存在, 求出实数 a 的值及对应的两个子集; 若不存在, 说明理由.

关联目标:

K0103001B|D01001B| 理解集合之间包含的概念, 能识别给定集合的子集.

K0109001B|D01004B| 会用集合表示一元二次方程的解集.

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 教材复习题

- 14. (000019) 已知非空数集 S 满足: 对任意给定的 $x, y \in S(x, y)$ 可以相同), 有 $x + y \in S$ 且 $x y \in S$.
 - (1) 哪个数一定是 S 中的元素? 说明理由;
 - (2) 若 S 是有限集, 求 S;
 - (3) 若 S 中最小的正数为 5, 求 S.

关联目标:

K0105002B|D01002B| 理解命题的定义, 能在熟悉的情境中运用推出关系判断条件命题的真假.

K0101002B|D01001B| 理解有限集、无限集、空集的含义.

K0107003B|D01002B| 了解反证法的思想以及表达方式, 能正确使用反证法证明一些简单的数学命题.

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 教材复习题

15. (000026) 求不等式 $5 \le x^2 - 2x + 2 < 26$ 的所有正整数解.

关联目标:

K0114001B|D01004B| 掌握结合一元二次函数的图像求解一元二次不等式的方法.

K0104001B|D01001B| 理解两个集合的交集的含义, 在具体数学情境中, 能求两个集合的交集.

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 教材复习题

16. (000028) 设关于 x 的不等式 $a_1x^2 + b_1x + c_1 > 0$ 与 $a_2x^2 + b_2x + c_2 > 0$ 的解集分别为 A、B, 试用集合运算表示下列不等式组的解集:

(1)
$$\begin{cases} a_1x^2 + b_1x + c_1 > 0, \\ a_2x^2 + b_2x + c_2 > 0; \\ a_1x^2 + b_1x + c_1 \le 0, \\ a_2x^2 + b_2x + c_2 > 0; \\ a_1x^2 + b_1x + c_1 \le 0, \\ a_2x^2 + b_2x + c_2 \le 0. \end{cases}$$
(3)
$$\begin{cases} a_1x^2 + b_1x + c_1 \le 0, \\ a_2x^2 + b_2x + c_2 \le 0. \end{cases}$$

关联目标:

K0104001B|D01001B| 理解两个集合的交集的含义, 在具体数学情境中, 能求两个集合的交集.

K0104006B|D01001B| 理解在给定集合中一个子集的补集的含义, 在具体数学情境中, 能求给定集合中一个子集的补集.

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 教材复习题

17. (000037) 已知集合 $A = \{x | |x-a| < 2\}, B = \{x | \frac{2x-1}{x+2} < 1\},$ 且 $A \subseteq B$. 求实数 a 的取值范围.

关联目标:

K0116002B|D01004B| 会用转化为整式不等式 (组) 解一些简单的分式不等式.

K0117001B|D01004B| 会用绝对值的几何意义求解一些基本的含绝对值的不等式.

K0103001B|D01001B| 理解集合之间包含的概念, 能识别给定集合的子集.

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 教材复习题

18. (000045) 已知集合 $A = \{x|x^2 - 2x - 3 > 0\}$, $B = \{x|x^2 + px + q \le 0\}$. 若 $A \cup B = \mathbf{R}$, 且 $A \cap B = [-2, -1)$, 求实数 p 及 q 的值.

关联目标:

K0104001B|D01001B| 理解两个集合的交集的含义, 在具体数学情境中, 能求两个集合的交集.

K0104003B|D01001B| 理解两个集合的并集的含义, 在具体数学情境中, 能求两个集合的并集.

K0115002B|D01004B| 在已知解集的情形下, 会求解含参一元二次不等式系数所满足的关系或者系数值.

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 教材复习题

19. (000346) 设集合 $A = \{x | |x-2| < 1, x \in \mathbb{R}\},$ 集合 $B = \mathbb{Z},$ 则 $A \cap B = \underline{\hspace{1cm}}$.

关联目标:

暂未关联目标

	标签: 第一单元
	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
20.	(000356) 若集合 $A = \{x y^2 = x, y \in \mathbf{R}\}, B = \{y y = \sin x, x \in \mathbf{R}\}, 则 A \cap B =$
	关联目标:
	暂未关联目标
	标签: 第一单元
	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
21.	(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: 第一单元
	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
22.	(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: 第一单元

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

23. (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: 第一单元

答案: [-1,3)

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20211231 2022 届高三 1 班 0.932

出处: 赋能练习

24. (000416) 已知 $U = \mathbf{R}$, 集合 $A = \{x | 4 - 2x \ge x + 1\}$, 则 $\mathbb{C}_U A = \underline{\hspace{1cm}}$.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

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

25. (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: 第一单元

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 26. (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: 第一单元 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 27. (000456) 设集合 $A = \{2, 3, 4, 12\}, B = \{0, 1, 2, 3\}, 则 A \cap B = ________$ 关联目标: 暂未关联目标 标签: 第一单元 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 28. (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: 第一单元 答案: 3

解答或提示: 暂无解答与提示

20220223 2022 届高三 1 班 1.000

使用记录:

出处: 赋能练习

29. (000476) 已知全集 $U = \mathbb{N}$, 集合 $A = \{1, 2, 3, 4\}$, 集合 $B = \{3, 4, 5\}$, 则 ($\mathbb{C}_U A$) $\cap B = \underline{\hspace{1cm}}$ 关联目标: 暂未关联目标 标签: 第一单元 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 30. (000496) 已知全集 $U = \mathbf{R}$, 集合 $A = \{x | |x-1| > 1\}$, $B = \{x | \frac{x-3}{x+1} < 0\}$, 则 $(\mathcal{C}_U A) \cap B = \underline{\hspace{1cm}}$. 关联目标: 暂未关联目标 标签: 第一单元 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 31. (000506) 若全集 $U = \mathbf{R}$, 集合 $A = \{x | x \le 0$ 或 $x \ge 2\}$, 则 $\mathcal{C}_U A = \underline{\hspace{1cm}}$. 关联目标: 暂未关联目标 标签: 第一单元 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 32. (000526) 集合 $P = \{x | 0 \le x < 3, x \in \mathbf{Z}\}, M = \{x | x^2 \le 9\}, 则 P \cap M = \underline{\hspace{1cm}}$

关联目标:

	暂未关联目标
	标签: 第一单元
	答案: {0,1,2}
	解答或提示: 暂无解答与提示
	使用记录:
	20220304 2022 届高三 1 班 0.818
	出处: 赋能练习
33.	(000536) 设全集 $U = \{1, 2, 3, 4, 5\}$, 若集合 $A = \{3, 4, 5\}$, 则 $\complement_U A =$
	关联目标:
	暂未关联目标
	标签: 第一单元
	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
34.	(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: 第一单元
	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
35.	(000556) 设全集 $U={\bf Z},$ 集合 $M=\{1,2\},$ $P=\{-2,-1,0,1,2\},$ 则 $P\cap {\bf C}_U M=$

12

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

	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
36.	(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: 第一单元
	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
37.	(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: 第一单元
	答案: {1,4}
	答案: {1,4} 解答或提示: 暂无解答与提示
	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:
38.	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
38.	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

标签: 第一单元

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

39. (000627) 若全集 $U = \mathbf{R}$, 集合 $A = \{x | x \ge 1\} \cup \{x | x < 0\}$, 则 $\mathbf{C}_U A = \underline{\hspace{1cm}}$.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

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

40. (000636) 集合 $A = \{1, 2, 3, 4\}, B = \{x | (x-1)(x-5) < 0\}, M A \cap B = \underline{\hspace{1cm}}$

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

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

41. (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: 第一单元

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

42.	(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 = $
	关联目标:
	暂未关联目标
	标签: 第一单元
	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
43.	(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: 第一单元
	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
44.	(000706) 设全集 $U = \mathbf{R}$, 若集合 $A = \{2\}, B = \{x -1 < x < 2\}$, 则 $A \cap (\mathcal{C}_U B) = \underline{\hspace{1cm}}$.
	关联目标:
	暂未关联目标
	标签: 第一单元
	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
45.	(000716) 已知集合 $U = \{-1, 0, 1, 2, -3\}, A = \{-1, 0, 2\}, 则 C_U A = \underline{\hspace{1cm}}.$
	关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: {1,3}

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

46. (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: 第一单元

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

47. (000736) 已知全集 $U = \mathbf{R}$, 集合 $A = \{x|x^2 - 2x - 3 > 0\}$, 则 $C_U A = \underline{\hspace{1cm}}$.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

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

48. (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: 第一单元

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

49. (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: 第一单元

答案: $\{x | 2 < x < 3\}$

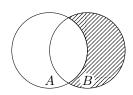
解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220507 2022 届高三 1 班 1.000

出处: 赋能练习

50. (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: 第一单元

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

51. (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: 第一单元

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

52. (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: 第一单元

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

53. (000857) 设集合 $A = \{x | |x| < 2, \ x \in \mathbf{R}\}, \ B = \{x | x^2 - 4x + 3 \ge 0, \ x \in \mathbf{R}\}, \ \mathcal{M} \ A \cap B = \underline{\hspace{1cm}}$

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

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

54. (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: 第一单元

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

55. (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: 第一单元

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

56. (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: 第一单元

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

57. (000910) 若集合 $A = \{x | y = \sqrt{x-1}, x \in \mathbf{R}\}, B = \{x | | x | \le 1, x \in \mathbf{R}\},$ 则 $A \cap B =$ ______.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

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 58. (000932) 集合 $A = \{x|x^2 - 3x < 0\}$, $B = \{x||x| < 2\}$, 则 $A \cup B$ 等于______. 关联目标: 暂未关联目标 标签: 第一单元 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 59. (000942) 已知集合 $A = \{-1, 3, 2m - 1\}$, 集合 $B = \{3, m^2\}$. 若 $B \subseteq A$, 则实数 m = 2m - 1. 关联目标: 暂未关联目标 标签: 第一单元 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 60. (000964) 已知全集 $U = \mathbf{R}$, 集合 $A = \{x | (x-1)(x-4) \leq 0\}$, 则集合 A 的补集 $\mathcal{C}_U A = \underline{\hspace{1cm}}$. 关联目标: 暂未关联目标 标签: 第一单元 答案: $(-\infty,1) \cup (4,+\infty)$

20220629 2022 届高三 1 班 0.977

解答或提示: 暂无解答与提示

出处: 赋能练习

使用记录:

61.	(000989) 判断下列各组对象是否组成集合. (T or F
	(1) 大于 0 的偶数全体.
	(2) 绝对值小于 0 的实数全体.
	(3) 很小的数的全体.
	关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

2016 届 11 班 1.000 0.872 1.000

2016 届 12 班 1.000 1.000 1.000

出处: 2016 届创新班作业 1104-集合及其表示

- 62. (000990) 用描述法或列举法 (自行择其一种) 表示下列集合.
 - (1) 大于 0 且小于 3 的实数的全体.
 - (2) 方程 $x^3 x = 0$ 的解的全体.
 - (3) 一次函数 y = 2x + 1 图像上所有点的全体.
 - (4) 被 3 除余 2 的整数的全体.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

2016 届 11 班 0.949 0.949 1.000 0.769

2016 届 12 班 0.974 0.923 0.974 0.718

出处: 2016 届创新班作业 1104-集合及其表示

63. (000991) 用列举法表示下列集合:

$$(1) \left\{ x \left| \frac{6}{3-x} \in \mathbf{Z}, x \in \mathbf{Z} \right. \right\};$$

(2) $\{(x,y)|x+y=4, x,y \in \mathbf{N}\}.$

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

2016 届 11 班 0.744 1.000

2016 届 12 班 0.718 0.949

出处: 2016 届创新班作业 1104-集合及其表示

64. (000992) 在直角坐标系中, 用图形表示下列集合:

(1) $\{(x,y)|\ 2 < x < 6, 1 < y < 4, x, y \in \mathbf{R}\};$

(2) $\{(x,y) | 2 < x < 6, 1 < y < 4, x, y \in \mathbf{Z}\}.$

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

2016 届 11 班 0.385 0.718

2016 届 12 班 0.256 0.821

出处: 2016 届创新班作业 1104-集合及其表示

65. (000993) 集合 $\left\{a, \frac{b}{a}, 1\right\}$ 和 $\{0, a+b, a^2\}$ 表示同一个集合, 求实数 a, b 的值.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

2016 届 11 班 0.821

2016 届 12 班 0.718

出处: 2016 届创新班作业 1104-集合及其表示

66. (000994) 已知 a 是实数, 集合 $M = \{x | ax^2 + 2x + a = 0\}$ 有且仅有一个元素. 求满足上述条件的 a 所构成的集合.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

2016 届 11 班 0.692

2016 届 12 班 0.692

出处: 2016 届创新班作业 1104-集合及其表示

67. (000995) 已知非空集合 M 中的元素都是正整数, 且满足性质: 若 $x \in M$, 则 $4-x \in M$. 求满足条件的集合 M.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

2016 届 11 班 0.000

2016 届 12 班 0.000

出处: 2016 届创新班作业 1104-集合及其表示

68. (000998) 满足 $\{a_1,a_2\}\subseteq A\subsetneq \{a_1,a_2,a_3,a_4,a_5,a_6\}$ 的集合 A 的个数是______.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

2016 届 11 班 0.897

2016 届 12 班 0.789

出处: 2016 届创新班作业 1105-集合的关系

- 69. (001000) \aleph $A = \{n \mid n = 3k + 1, k \in \mathbf{Z}^+\}, B = \{n \mid n = 3k 2, k \in \mathbf{Z}^+\}.$
 - (1) 集合 A 与集合 B 是相等的还是有真包含关系还是没有任何包含关系?
 - (2) 证明你的结论.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

2016 届 11 班 1.000 0.821

2016 届 12 班 0.974 0.763

出处: 2016 届创新班作业 1105-集合的关系

- 70. (001002) 设 a 是一个实数, 集合 $A = \{x | x < 2\}, B = \{x | x \le a\}, 且 A \subseteq B.$
 - (1) 实数 a 的取值范围为_____;
 - (2) 试证明 (1) 的结论.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

2016 届 11 班 0.974 0.205

2016 届 12 班 1.000 0.000

出处: 2016 届创新班作业 1105-集合的关系

71. (001003) 已知集合 $A=\{1,2\},\,B=\{x|x^2-ax+a-1=0,\,x\in\mathbf{R}\},\,$ 若 B 不是 A 的真子集, 求实数 a 的值.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

2016 届 11 班 0.513

2016 届 12 班 0.553

出处: 2016 届创新班作业 1105-集合的关系

72. (001004) 设集合 $A = \{1, -1\}, B = \{x | x^2 - 2ax + b = 0, x \in \mathbf{R}\},$ 若 $B \subseteq A$ 且 $B \neq \emptyset$, 求实数 a, b 的值.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

2016 届 11 班 0.872

2016 届 12 班 0.816

出处: 2016 届创新班作业 1105-集合的关系

73. (001005) 设集合 $A = \{x | x^2 - x + a = 0, x \in \mathbf{R}\}$, 求实数 a 的取值范围, 使得 $A \subseteq \mathbf{R}^+$.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

2016 届 11 班 0.256

2016 届 12 班 0.447

出处: 2016 届创新班作业 1105-集合的关系

74. (001008) 已知集合 $P \cap \{4,6\} = \{4\}$, $P \cap \{8,10\} = \{10\}$, $P \cap \{2,12\} = \{12\}$, 若 $P \subseteq \{2,4,6,10,12\}$, 则 P =______.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

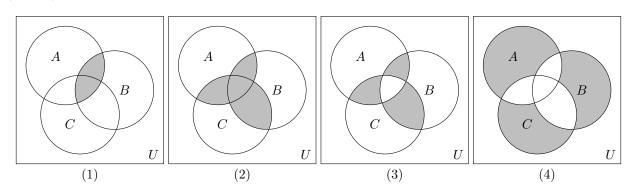
使用记录:

2016 届 11 班 0.923

2016 届 12 班 0.897

出处: 2016 届创新班作业 1106-集合的运算

75. (001010) 试用集合 A, B, C 的交, 并, 以及关于全集 U 的补运算表示下列文氏图所示的集合.



1	;2	;
3.	:4.	

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

2016 届 11 班 1.000 0.949 0.667 0.718

 2016 届 12 班
 1.000
 0.974
 0.513
 0.590

出处: 2016 届创新班作业 1106-集合的运算

76. (001013) 已知集合 $M=\{(x,y)|y=x+1,\ x\in {\bf R}\},\ N=\{(x,y)|y=-x^2+4x,\ x\in {\bf R}\},\ 则\ M\cap N=_______.$

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

2016 届 11 班 0.821

2016 届 12 班 0.949

出处: 2016 届创新班作业 1106-集合的运算

77. (001014) 已知集合 $M = \{y|y = x+1, x \in \mathbf{R}\}, N = \{y|y = -x^2+4x, x \in \mathbf{R}\}, 则 M \cap N = _____.$

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

2016 届 11 班 0.410

2016 届 12 班 0.308

出处: 2016 届创新班作业 1106-集合的运算

78. (001015) 已知集合 $A = \{x | x^2 + px + q = 0\}$, $B = \{x | x^2 - x + r = 0\}$, 且 $A \cap B = \{-1\}$, $A \cup B = \{-1, 2\}$, 求实数 p, q, r 的值.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

2016 届 11 班 0.667

2016 届 12 班 0.590

出处: 2016 届创新班作业 1106-集合的运算

79. (001016) 已知集合 $A = \{1,2\}$, $B = \{x|mx^2 + 2mx - 1 < 0, x \in \mathbf{R}\}$. 已知 $A \cap B = \{1\}$, 求实数 m 的取值范围.

关联目标:

	标签: 第一单元
	答案: 暂无答案
	解答或提示: 暂无解答与提示
	使用记录:
	2016 届 11 班 0.795
	2016 届 12 班 0.692
	出处: 2016 届创新班作业 1106-集合的运算
80.	(001017) 设 A,B 是两个集合,求证: " $A\cap B=A$ " 当且仅当 " $A\subseteq B$ ".(用文氏图画一下并不算证明)
	关联目标:
	暂未关联目标
	标签: 第一单元
	答案: 暂无答案
	解答或提示: 暂无解答与提示
	使用记录:
	2016 届 11 班 0.256
	2016 届 12 班 0.179
	出处: 2016 届创新班作业 1106-集合的运算
81.	(001029) 设 $f(x)$ 是 m 次多项式, $g(x)$ 是 n 次多项式, m,n 均为正整数. 判断下列命题的真假 $(T or F)$.
	(1) 多项式 $-2f(x)$ 的次数为 m ;
	(2) 多项式 $f(x) + g(x)$ 的次数为 $\max\{m, n\}$ (\max 表示集合中较大的那个数);
	(3) 多项式 $f(x) \times g(x)$ 的次数为 $m+n$; (4) 多项式 $[f(x)]^2 + f(x) + 1$ 的次数为 $2m$;
	关联目标:
	智未关联目标
	标签: 第一单元
	答案: 暂无答案
	解答或提示: 暂无解答与提示
	使用记录:
	2016 届 11 班 1.000 0.769 0.949 0.949

暂未关联目标

2016 届 12 班 1.000 0.744 1.000 0.949

出处: 2016 届创新班作业 1110-多项式的有关概念

82. (002693) 已知 $P = \{y = x^2 + 1\}$, $Q = \{y|y = x^2 + 1, x \in \mathbf{R}\}$, $E = \{x|y = x^2 + 1, x \in \mathbf{R}\}$, $F = \{(x,y)|y = x^2 + 1, x \in \mathbf{R}\}$, $G = \{x|x \ge 1\}$, $H = \{x|x^2 + 1 = 0, x \in \mathbf{R}\}$, 则各集合间关系正确的有______. (答案可能不唯一)

① P = F; ② Q = E; ③ E = F; ④ $Q \subseteq G$; ⑤ $H \subsetneq P$

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

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 届高三第一轮复习讲义

83. (002697) 设全集 $U = \{2, 3, a^2 + 2a - 3\}$, 集合 $A = \{|2a - 1|, 2\}$, $C_U A = \{5\}$, 则实数 a =_____.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

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 届高三第一轮复习讲义

84. (002700) 集合 $C=\{x|x=rac{k}{2}\pmrac{1}{4},\ k\in{f Z}\}, D=\{x|x=rac{k}{4},\ k\in{f Z}\},$ 试判断 C 与 D 的关系,并证明.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

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 届高三第一轮复习讲义

- 85. (002701) 集合 $A = \{x|x^2 + 4x = 0\}, B = \{x|x^2 + 2(a+1)x + a^2 1 = 0, x \in \mathbf{R}\}.$
 - (1) 若 $A \cap B = A$, 求实数 a 的取值范围;
 - (2) 若 $A \cup B = A$, 求实数 a 的取值范围.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

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 届高三第一轮复习讲义

- 86. (002702) 若集合 A = [2,3], 集合 B = [a, 2a + 1].
 - (1) 若 $A \subsetneq B$, 求实数 a 的取值范围;
 - (2) 若 $A \cap B \neq \emptyset$, 求实数 a 的取值范围.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

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 届高三第一轮复习讲义

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

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 届高三第一轮复习讲义

88. (002704)(1) 已知集合 $A = \{y|y=x^2, x \in \mathbf{R}\}, B = \{y|y=4-x^2, x \in \mathbf{R}\},$ 则 $A \cap B =$ ______.

(2) 已知集合 $A = \{(x,y)|y=x^2, \ x \in \mathbf{R}\}, \ B = \{(x,y)|y=4-x^2, \ x \in \mathbf{R}\}, \ \bigcup A \cap B = \underline{\hspace{1cm}}.$

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

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 届高三第一轮复习讲义

将满足条件的集合 A, B 写成有序集合对 (A, B), 则有序集合对 (A, B) 有________ 个.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

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 届高三第一轮复习讲义

90. (002708) 设集合 $A = \{x|x^2 + px + 1 = 0, x \in \mathbf{R}\}$, 若 $A \cap \mathbf{R}^+ = \emptyset$. 求实数 p 的取值范围.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

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 届高三第一轮复习讲义

- 91. (002709) 设函数 $f(x) = \lg(\frac{2}{x+1} 1)$ 的定义域为集合 A, 函数 $g(x) = \sqrt{1 |x+a|}$ 的定义域为集合 B.
 - (1) 当 a = 1 时, 求集合 B.
 - (2) 问: $a \ge 2$ 是 $A \cap B = \emptyset$ 的什么条件 (在"充分非必要条件、必要非充分条件、充要条件、既非充分也非 必要条件"中选一)? 并证明你的结论.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

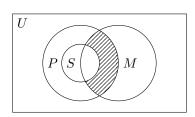
解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 2022 届高三第一轮复习讲义

92. (002710) 如图, U 为全集, M, P, S 是 U 的三个子集, 则阴影部分所表示的集合是 ().



A. $(M \cap P) \cap S$ B. $(M \cap P) \cup S$

C. $(M \cap P) \cap \mathcal{C}_U S$ D. $(M \cap P) \cup \mathcal{C}_U S$

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

93.	(002711) 设集合 $A = \{5, \log_2(a+3)\}, B = \{a, b\},$ 若 $A \cap B = \{2\},$ 则 $A \cup B = \underline{\hspace{1cm}}$.
	关联目标:
	暂未关联目标
	标签: 第一单元
	答案: 暂无答案
	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 届高三第一轮复习讲义
94.	(002712) 设集合 $A \cap \{-2,0,1\} = \{0,1\}, A \cup \{-2,0,2\} = \{-2,0,1,2\},$ 则满足上述条件的集合 A 的个数为
	关联目标:
	哲未关联目标
	标签: 第一单元
	答案: 暂无答案
	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 届高三第一轮复习讲义
95.	(002713) 若集合 $A = \{x x \le 2\}$, $B = \{x x \ge a\}$, 满足 $A \cap B = \{2\}$, 则实数 $a = $
	关联目标:
	暂未关联目标
	标签: 第一单元
	答案: 暂无答案
	解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

96.	(002714) 若集合 $M=[a-1,a+1],\ N=(-\infty,-1)\cup[2,+\infty),\ $ 且 $M\cap N=\varnothing,\ $ 则实数 a 的取值范围
	为
	关联目标:
	暂未关联目标
	标签: 第一单元
	答案: 暂无答案
	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 届高三第一轮复习讲义
97.	$(002715) \ \hbox{$\pounds$} \ A = \{(x,y) x^2+y^2=25\}, \ B = \{(x,y) x=3y=4\}, \ \hbox{\rlap/ M} \ A \cap B \ \hbox{$\hbox{\bf o}$} \ \hbox{$\Large/$} \ \hbox{$\rlap/$} \ $
	关联目标:
	暂未关联目标
	标签: 第一单元
	答案: 暂无答案
	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 届高三第一轮复习讲义

98. (002716) 已知集合 $M = \{x|x = 3m+1, \ m \in \mathbf{Z}\}, \ N = \{y|y = 3m+2, \ m \in \mathbf{Z}\}, \ \hbox{若} \ x_0 \in M, \ y_0 \in N, \ \c M \ x_0 y_0 \in M, \ \c M \ x_0 \in M, \ \c M \ \c$

A. $x_0y_0 \in M$ 但 $x_0y_0 \notin N$

B. $x_0 y_0 \in N$ 但 $x_0 y_0 \notin M$

C. $x_0y_0 \notin M$ H. $x_0y_0 \notin N$

D. $x_0 y_0 \in M \perp x_0 y_0 \in N$

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

99. (002718) 设常数 $a \in \mathbf{R}$, 集合 $A = \{x | \frac{3-2x}{x-1} + 1 \ge 0, \ x \in \mathbf{R}\}, \ B = \{x | 2ax < a+x, \ x \in \mathbf{R}\}.$ 若 $A \cup B = B$, 求 a 的取值范围.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

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 届高三第一轮复习讲义

 $100. \ (002720)$ 设常数 $k \in \mathbf{R},$ 关于 x 的不等式组 $\begin{cases} x^2 - x - 2 > 0, \\ 2x^2 + (2k+5)x + 5k < 0 \end{cases}$ 整数解的集合为 $\{-2\}$, 求实数 k

的取值范围.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

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 届高三第一轮复习讲义

101. (002723) 定义集合运算: A ⊙ B = {z|z = xy(x + y), x ∈ A, y ∈ B}, 设集合 A = {0,1}, B = {2,3}, 则集合 A ⊙ B 的所有元素之和为_____.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

102.	(002725) 集合 $A = \{(x,y) y = x +1\}, \ B = \{(x,y) y = \frac{1}{2}x+a\},$ 若 $A \cap B = \varnothing$, 则 a 的取值范围
	是
	关联目标:
	暂未关联目标
	标签: 第一单元
	答案: 暂无答案
	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 届高三第一轮复习讲义
103.	(002727) 已知集合 $A=\{x ax^2-3x+2=0\}$ 至多有一个元素,则 a 的取值范围是
	关联目标:
	暂未关联目标
	标签: 第一单元
	答案: 暂无答案
	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 届高三第一轮复习讲义
104.	(002728) 设含有三个实数的集合既可以表示为 $\{a, \frac{b}{a}, 1\}$, 又可以表示为 $\{a^2, a+b, 0\}$, 那么 $a+b=$
	关联目标:
	暂未关联目标
	标签: 第一单元
	答案: 暂无答案
	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 届高三第一轮复习讲义

105. (002729) 设 $f(x) = x^2 - 12x + 36$, $A = \{a | 1 \le a \le 10, \ a \in \mathbf{N}\}$, $B = \{b | b = f(a), \ a \in A\}$, 又设 $C = A \cap B$. 求集合 C.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

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 届高三第一轮复习讲义

- 106. (002807) 已知关于 x 的不等式 $\frac{ax-5}{x^2-a} < 0$ 的解集为 M.
 - (1) 当 a = 5 时, 求集合 M;
 - (2) 若 $2 \in M$ 且 $5 \notin M$, 求实数 a 的取值范围.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

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 届高三第一轮复习讲义

107. (003610) 已知集合 $A = \{1, 2, 4\}, B = \{2, 4, 5\}, \, \text{则 } A \cap B = _$

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

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 2020 年秋季高考试题 1

108.	(003631) 已知集合 $A = (-\infty)$	$(0,3),B=(2,+\infty),$ 则 $A\cap B$	<i>B</i> =	
	关联目标:			
	暂未关联目标			
	标签: 第一单元			
	答案: 暂无答案			
	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 2019 年秋季高考	试题 1		
109.	(003673) 已知集合 $A = \{1, 2, 2, 3, 3, 3, 3, 3, 3, 3, 3, 3, 3, 3, 3, 3,$	$\{2,3,4\}, B = \{3,4,5\},$ 则 $A \cap$	$B = \underline{\hspace{1cm}}$.	
	关联目标:			
	暂未关联目标			
	标签: 第一单元			
	答案: 暂无答案			
	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 2017 年秋季高考	试题 1		
110.	(003695) 设实数 a,b,c 满足: 以下结论一定正确的是 $($	$ac \neq 0$ 且 $a \neq c$, 集合 $A = \{$	$y y = ax^2 + bx + c, \ x \in \mathbf{R}\}, B$	$S = \{y y = cx^2 + bx + a\}$
	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: 第一单元			
	答案: 暂无答案			
	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 届高三高考前冲列	刺题精选		

111. (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: 第一单元

答案: 暂无答案

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

112. (003719) 若集合 $A = \{x|x^2 - 2x < 0\}, B = \{x||x| < 1\}, 则 <math>A \cup B$ 等于_____.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

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

113. (003745) 已知集合 $A = \{y|y = \sin x, x \in \mathbf{R}\}, B = \{x|x(2-x) > 0\}, 则 A \cup B = _____.$

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元 | 第三单元

答案: 暂无答案

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

114. (003760) 已知集合 $A = \{1, 3, \sqrt{m}\}, B = \{1, m\}, A \cup B = A, 则 m = _____.$

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

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

- 115. (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: 第一单元

答案: 暂无答案

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

116. (003835) 若集合 $A = \{x | |x-2| \le 2\}, B = \{y | y = -x^2, -1 \le x \le 2\},$ 则 $A \cap B =$ ______.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

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

117. (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 $M \cap N = \underline{\hspace{1cm}}$.

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

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

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

118. (003925) 已知集合 $A = \{x | x^2 - 2x \le 0\}, B = \{x | -1 < x < 1\}, 则 <math>A \cap B =$ _____.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

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

119. (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: 第一单元

答案: 暂无答案

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

120.	(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:
	哲未关联目标
	标签: 第一单元
	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
121.	(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: 第一单元
	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
122.	(004123) 设集合 $A = \{1, 2, 3\}, B = \{y y = \sin x, x \in \mathbf{R}\}, 则 A \cap B =$
	关联目标:
	暂未关联目标
	标签: 第一单元
	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
123.	(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: 第一单元

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

124. (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: 第一单元

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

125. (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: 第一单元

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

126. (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: 第一单元

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

127. (004292) 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: 第一单元

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

128. (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: 第一单元

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

129. (004353) 已知全集 $U = \{x | x < 2\}$, 集合 $A = \{x | x < 1\}$, 则 $C_U A = \underline{\hspace{1cm}}$.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

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

130. (004354) 设集合 $A = \{x | |x-2| < 1, \ x \in \mathbf{R}\}, \ B = \{x | \frac{x-3}{x-1} \ge 0\}, \ \c M \ A \cup B = ______.$

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

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

131. (004374) 设集合 $A = \{1, 2, 3\}, B = \{x | x < 3\}, 则 A \cap B = \underline{\hspace{1cm}}$

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

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

132. (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: 第一单元

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

133.	(004403) 设集合 $A = \{y y = a^x, \ x >$	$\{ \{ \{ \} \} \} \in \{ \{ \} \} $ (其中常数 $a > 0, \ a \neq 1 \}$), $B = \{ \{ \} \} \{ \} \} = \{ \{ \} \} \{ \} \}$
	则 " $k < 0$ " 是 " $A \cap B = \emptyset$ " 的 ().

A. 充分非必要条件

B. 必要非充分条件

C. 充分必要条件

D. 既非充分又非必要条件

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元 | 第二单元

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 0.523

出处: 2022 届高三上学期测验卷 03 第 16 题

134. (004414) 已知集合 $M=\{y|y=3\sin x, x\in {\bf R}\},\ N=\{x||x|< a\},\ {\bf H}\ M\subseteq N,$ 则实数 a 的取值范围 是

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

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

135. (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: 第一单元

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				
136.	(004422) 已知 a_1 、 a_2 与 b_1 、 b_2 是 4 个不同的实数, 关解集为 A , 则集合 A 中元素的个数为 $($).	于 x 的方程 $ x-a_1 + x-a_2 = x-b_1 + x-b_2 $ 的			
	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 关联目标:	D. 1 个或无限个			
	暂未关联目标				
	标签: 第一单元 第二单元				
	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				
137.	(004435) 集合 $A = \{y y = \log_{\frac{1}{2}} x - x, 1 \le x \le 2\}, B = \{y y = \log_{\frac$	= $\{x x^2 - 5tx + 1 \le 0\}$, 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: 第一单元 第二单元				
	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				
138.	(004468) 设全集 $U = \mathbf{R}$ 集合 $A = \{-2, -1, 0, 1, 2\}, B$	$=\{x x\geq 0\},\ M\ A\cap C_UB=\underline{\qquad}.$			
	关联目标:				

暂未关联目标

标签: 第一单元

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

139. (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: 第一单元 | 第八单元

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

140. (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: 第一单元

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

141. (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: 第一单元

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

142. (004562) 已知 $t \in \mathbf{R}$, 集合 $A = [t, t+1] \cup [t+4, t+9]$, 且 $0 \notin A$. 若存在正数 λ , 对任意 $a \in A$, 都有 $\frac{\lambda}{a} \in A$, 则 t 的值为______.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

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 届高三上学期测验卷 11 第 12 题

143. (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: 第一单元 | 第四单元

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

144. (004662) 集合 $A = \{-1, 2m-1\}, B = \{m^2\}, 若 B \subseteq A, 则实数 <math>m = \underline{\hspace{1cm}}$.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

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

- 145. (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: 第一单元

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

146. (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: 第一单元

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

147. (004697) 已知非空集合 A,B 满足: $A \cup B = R, \ A \cap B = \varnothing,$ 函数 $f(x) = \begin{cases} x^2, & x \in A, \\ & \text{对于下列两个} \\ 2x - 1, & x \in B. \end{cases}$

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:

暂未关联目标

标签: 第一单元 | 第二单元

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

148. (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: 第一单元

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

149. (004766) 写出集合 {1,2} 的所有子集.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 代数精编第一章集合与命题

150. (004767) 已知集合 $A = \{x | 1 \le x < 3, \ x \in \mathbf{R}\}, B = \{x | x > 2, \ x \in \mathbf{R}\}.$ 求 $A \cap B, A \cup B$.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 代数精编第一章集合与命题

151. (004768) 已知集合 $U = \{x | x$ 取不大于30的质数 $\}$, A, B 是 U 的两个子集,且满足 $A \cap \mathbb{C}_U B = \{5, 13, 23\}$, $\mathbb{C}_A \cap B = \{11, 19, 29\}$, $\mathbb{C}_U A \cap \mathbb{C}_U B = \{3, 7\}$, 求 A, B.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 代数精编第一章集合与命题

152. (004769) 已知集合 $A = \{x|x^2 - ax + a^2 - 19 = 0\}$, $B = \{x|x^2 - 5x + 6 = 0\}$, $C = \{x|x^2 + 2x - 8 = 0\}$ 满足 $A \cap B \neq \emptyset$, $A \cap C = \emptyset$, 求实数 a 的值.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 代数精编第一章集合与命题

153. (004770) 已知集合 $A = \{x|x^2 - 5x + 4 \le 0\}$ 与 $B = \{x|x^2 - 2ax + a + 2 \le 0, a \in \mathbf{R}\}$ 满足 $B \subseteq A$, 求 a 的取值范围.

关联目标:

	暂未关联目标				
	标签: 第一单元				
	答案: 暂无答案				
	解答或提示: 暂无解答与提示				
	使用记录:				
	暂无使用记录				
	出处: 代数精编第一章集合与	命题			
154.	(004771) 已知集合 $A = \{x x^2\}$	$x^2 + (\rho + 2)x + 1 = 0, \ x \in \mathbf{I}$	$\{{f R}\},\; {f L}\; A\cap {f R}^+=\varnothing,\; 求实数\; \mu$	的取值范围.	
	关联目标:				
	暂未关联目标				
	标签: 第一单元				
	答案: 暂无答案				
	解答或提示: 暂无解答与提示				
	使用记录:				
	暂无使用记录				
	出处: 代数精编第一章集合与	命题			
155.	(004772) 在 "① 难解的题目,② 方程 $x^2+1=0$ 在实数集内的解,③ 直角坐标平面内第四象限的一些点,④				
	很多多项式"中,能够组成集合	合的是 ().			
	A. ②	В. ①③	C. ②④	D. ①②④	
	关联目标:				
	暂未关联目标				
	标签: 第一单元				
	答案: 暂无答案				
	解答或提示: 暂无解答与提示				
	使用记录:				
	暂无使用记录				
	出处: 代数精编第一章集合与	命题			
156.	(004773) 集合 $M = \{(x,y) xy\}$	$y \ge 0, \ x \in \mathbf{R}, \ y \in \mathbf{R}$ 是指	().		
	A. 第一象限内的点集	:	B. 第三象限内的点集		
	C. 在第一、三象限内的点集		D. 不在第二、四象限内的点组	Į.	

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 代数精编第一章集合与命题

157. (004776) 下列各题中的 M 与 P 表示同一个集合的是 ().

A.
$$M = \{(1, -3)\}, P = \{(-3, 1)\}$$

B.
$$M = \emptyset, P = \{0\}$$

C.
$$M = \{y|y = x^2 + 1, x \in \mathbf{R}\}, P = \{(x,y)|y = x^2 + 1, x \in \mathbf{R}\}$$

D.
$$M = \{y|y = x^2 + 1, x \in \mathbf{R}\}, P\{t|t = (y-1)^2 + 1, y \in \mathbf{R}\}$$

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 代数精编第一章集合与命题

158. (004777) 用列举法表示下列各集合.

(1) 不大于 6 的非负数整数所组成的集合:_____;

(2) 方程 $x^3 - x^2 - x + 1 = 0$ 的解所组成的集合:______;

(3) $\{y|y=x^2-1, |x| \le 2, x \in \mathbf{Z}\}$:_____;

(4) $\{(x,y)|y=x^2-1, |x| \le 2, x \in \mathbf{Z}\}$:_____;

(5) $\{(x,y)|x+y=5, x \in \mathbb{N}, y \in \mathbb{Z}\}$:______

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

	解答或提示: 暂无解答与提示
	使用记录:
	暂无使用记录
	出处: 代数精编第一章集合与命题
159.	$(004778) ~ 若集合 ~ M = \{0,2,3,7\}, P = \{x x=ab,~a,b\in M,~a\neq b\}, 则 ~ a =(用列举法表示).$
	关联目标:
	暂未关联目标
	标签: 第一单元
	答案: 暂无答案
	解答或提示: 暂无解答与提示
	使用记录:
	暂无使用记录
	出处: 代数精编第一章集合与命题
160.	(004779) 若集合 $M = \{x ax^2 + 2x + 1 = 0\}$ 只含一个元素,则 $a = $
	关联目标:
	暂未关联目标
	标签: 第一单元
	答案: 暂无答案
	解答或提示: 暂无解答与提示
	使用记录:
	暂无使用记录
	出处: 代数精编第一章集合与命题
161.	(004780) 已知集合 $A = \{ 小于6的自然数 \}, B = \{ 小于10的质数 \}, C = \{ 24和36的正公约数 \}, 用列举法表示$
	$(1) \{y y \in A \underline{\mathbf{H}}, y \in C\};$
	$(2) \{y y \in B \coprod y \notin C\}.$
	关联目标:
	暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 代数精编第一章集合与命题

162. (004781) 已知集合 $A = \{x | \frac{12}{5-x} \in \mathbf{N}, \ x \in \mathbf{Z}\}$, 用列举法表示集合 A.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 代数精编第一章集合与命题

163. (004782) 已知集合 $M = \{a, a+d, a+2d\}, N = \{a, aq, aq^2\},$ 其中 $a \neq 0, M = N,$ 求 q 的值.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 代数精编第一章集合与命题

- 164. (004783) 已知集合 $A = \{x | x = m^2 n^2, m, n \in \mathbf{Z}\}$, 求证:
 - (1) 任何奇数都是 A 的元素;
 - (2) 偶数 $4k 2(k \in \mathbb{Z})$ 不属于 A.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 代数精编第一章集合与命题

165. (004785) 设集合 $M = \{(x,y)|x+y>0, xy>0\}, T = \{(x,y)|x>0, y>0\}, 则 M 与 T 的关系是 <math>($

A. $M \supset T$

B. M=T

C. $M \subset T$

D. $M \not\subset T \perp M \not\supset T$

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 代数精编第一章集合与命题

166. (004787) 若集合 $A = \{x | -3 < x < 5\}$ 与 $B = \{x | x < a\}$ 满足 $A \subset B$, 则实数 a 的取值范围是______.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 代数精编第一章集合与命题

167. (004788) 若集合 $A = \{x | (x+1)(2-x) < 0\}, \ B = \{x | 4x + p < 0\}, \ 且 \ B \subset A,$ 则实数 p 的取值范围

是_____.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

精编第一	·童集合	与命	颞
,	精编第-	精编第一章集合	精编第一章集合与命

168.	(004789) 若集合 $A = \{x x^2$	$+x-6=0$ } $=$ $B = {y ay}$	+1=0} 满足	$B\subset A$,则实数	汝 a 所能取得一切值
	为				
	关联目标:				
	暂未关联目标				
	标签: 第一单元				
	答案: 暂无答案				
	解答或提示: 暂无解答与提示	÷.			
	使用记录:				
	暂无使用记录				
	出处: 代数精编第一章集合与	ĵ 命题			
169.	$(004790)(1)$ 满足 $\{a,b\} \subseteq A$				
	(2) 满足 $\{1,2,3\} \subset B \subseteq \{1,2,3\}$	2,3,4,5} 的集合 B 有	个.		
	关联目标:				
	暂未关联目标				
	标签: 第一单元				
	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: 代数精编第一章集合与	ĵ 命题			
170.	(004791) 满足 $M\subseteq\{0,1,2\}$	且 $M\subseteq\{0,2,4\}$ 的集合 M	有 ().		
	A. 1 个	B. 2 ↑	C. 3 个	D	. 4 个
	关联目标:				
	暂未关联目标				
	标签: 第一单元				
	答案: 暂无答案				
	解答或提示: 暂无解答与提示	₹			
	使用记录:				

出处: 代数精编第一章集合与命题 171. (004792) 集合 {1,2,3} 的子集个数是 (). C. 8 A. 6 B. 7 D. 9 关联目标: 暂未关联目标 标签: 第一单元 答案: 暂无答案 解答或提示: 暂无解答与提示 使用记录: 暂无使用记录 出处: 代数精编第一章集合与命题 172. (004794) 已知非空集合 P 满足: ① $P \subseteq \{1,2,3,4,5\}$; ② 若 $a \in P$, 则 $6-a \in P$. 符合上述要求的集合 P 的 个数是(). C. 7 A. 4 B. 5 D. 31 关联目标: 暂未关联目标 标签: 第一单元 答案: 暂无答案 解答或提示: 暂无解答与提示 使用记录: 暂无使用记录

出处: 代数精编第一章集合与命题

173. (004795) 设集合 $A = \{0,1\}$, 集合 $B = \{x | x \subseteq A\}$, 则 A 与 B 的关系是______.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

出处: 代数精编第一章集合与命题

174. (004796) 已知集合 $A = \{x | -2 \le x \le 5\}$, $B = \{x | m+1 \le x \le 2m-1\}$ 满足 $B \subseteq A$, 求实数 m 的取值范 围. 26. 已知集合 $M = \{x \mid -3 < x < 2\}, P = \{x \mid x < -\sqrt{2}$ 或 $x > \sqrt{2}\}$, 那么 $M \cap P$ 是 ().

A.
$$\{x \mid -3 < x < -\sqrt{2} \vec{x} \sqrt{2} < x < 2\}$$

C.
$$\{x | -3 < x < -\sqrt{2}\}$$

D. $\{x | \sqrt{2} < x < 2\}$

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 代数精编第一章集合与命题

175. (004797) 若集合 $P = \{y | y = x^2 + 1, x \in \mathbf{R}\}, Q = \{y | y = x + 1, x \in \mathbf{R}\}, 则 P \cap Q 是 ().$

A.
$$\{(0,1),(1,2)\}$$
 B. $\{0,1\}$

B.
$$\{0,1\}$$

C.
$$\{1, 2\}$$

D.
$$\{y | y \ge 1\}$$

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 代数精编第一章集合与命题

176. (004798) 若集合 $M = \{(x,y)|x+y=0\}, P = \{(x,y)|x-y=2\}, 则 M \cap P$ 是 ().

A.
$$(1, -1)$$

B.
$$\{x = 1\} \cup \{y = -1\}$$
 C. $\{1, -1\}$

C.
$$\{1, -1\}$$

D.
$$\{(1,-1)\}$$

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

	使用记录:					
	暂无使用记录					
	出处: 代数精编第一章集合与命题					
177.	(004800) 已知 P, M 是非空红	集合, 且 $P \neq M$, 则必定有 ().			
	A. $\varnothing \in P \cap M$	B. $\emptyset = P \cap M$	C. $\emptyset \subseteq P \cap M$	D. $\emptyset \subset P \cap M$		
	关联目标:					
	暂未关联目标					
	标签: 第一单元					
	答案: 暂无答案					
	解答或提示: 暂无解答与提示	₹				
	使用记录:					
	暂无使用记录					
	出处: 代数精编第一章集合与	亏命题				
178.	(004801) 若集合 P, S 满足	$P \cap S = P$,则下列关系式中	恒成立的是 ().			
	A. $P \subset S$	B. $P \subseteq S$	C. $P = S$	D. $P \supset S$		
	关联目标:					
	暂未关联目标					
	标签: 第一单元					
	答案: 暂无答案					
	解答或提示: 暂无解答与提示	₹				
	使用记录:					
	暂无使用记录					
	出处: 代数精编第一章集合与命题					
179.	(004802) 已知集合 $A = \{$ 平行四边形 $\}$, $B = \{$ 梯形 $\}$, $C = \{$ 对角线相等的四边形 $\}$, 那么 $B \cap C =$					
	$A \cap C = \underline{\hspace{1cm}}$.					
	关联目标:					
	暂未关联目标					
	标签: 第一单元					
	答案: 暂无答案					

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 代数精编第一章集合与命题

180. (004803) 若集合 $P = \{y|y = x^2 - 6x + 10\}, M = \{y|y = -x^2 + 2x + 8\}, 则 P \cap M = _____.$

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 代数精编第一章集合与命题

181. (004804) 若集合 $S = \{x | x \le 2$ 或 $x \ge 3\}$, $T = \{x | 2 \le x \le 3\}$, 则 $S \cap T =$ _____.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 代数精编第一章集合与命题

182. (004805) 已知集合 $A=\{x|-2\leq x\leq 4\},\ B=\{x|x< a\},$ 且满足 $A\cap B\neq\varnothing,$ 那么实数 a 的取值范围

是_____.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

出处: 代数精编第一章集合与命题

使用记录:

183.	(004806) 已知集合 $P = \{x x\}$	$-1 < x < 3$, $M = \{x a < x\}$	$c < 2a\}(a > 0), \text{ II. } P \cap M =$	\varnothing , 则实数 a 的取值范
	围是			
	关联目标:			
	暂未关联目标			
	标签: 第一单元			
	答案: 暂无答案			
	解答或提示: 暂无解答与提示	÷		
	使用记录:			
	暂无使用记录			
	出处: 代数精编第一章集合与	亨命 题		
184.	(004807) 记集合 $P = \{$ 等腰3	三角形 $\},T=\{$ 至少有一边为	1, 至少有一内角为36°的三角	角形 $\}$,则 $P \cap T$ 的元素
	有 ().			
	A. 2 个	B. 3 个	C. 4 个	D. 5 个
	关联目标:			
	暂未关联目标			
	标签: 第一单元			
	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: 代数精编第一章集合与	亨命 题		
185.	(004808) 若集合 $M = \{(x, y)\}$	$ x-y=0\}, P = \{(x,y) x+1\}$	$-y+2=0$ }, 则 $M\cap P=$	·
	关联目标:			
	暂未关联目标			
	标签: 第一单元			
	答案: 暂无答案			
	解答或提示: 暂无解答与提示	Ť		

出处: 代数精编第一章集合与命题

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 代数精编第一章集合与命题

187. (004810) 若集合 $A = \{y | y = x^2\}, B = \{y | y = 1 - \sqrt{x}, x \ge 0\}, 则 A \cap B = _____.$

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 代数精编第一章集合与命题

188. (004811)(1) 已知集合 $A = \{2, 3, a^2 + 1\}$, $B = \{a^2 + a - 4, 2a + 1, -\frac{13}{4}\}$, 且 $A \cap B = \{2\}$, 求实数 a 的值;

(2) 已知集合 $P = \{m^2, m+1, -3\}, Q = \{m-3, 2m-1, m^2+1\},$ 且 $P \cap Q = \{-3\}$, 求实数 m 的值.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

189. (004812) 已知集合 $M = \{2, 3, m^2 + 4m + 2\}$, $P = \{0, 7, m^2 + 4m - 2, 2 - m\}$, 且 $M \cap P = \{3, 7\}$, 求实数 m 的值和集合 P.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 代数精编第一章集合与命题

190. (004813) 已知集合 $A = \{2, 4, a^3 - 2a^2 - a + 7\}, B = \{-4, a - 3, a^2 - 2a + 2, a^3 + a^2 + 3a + 7\}$ 满足 $A \cap B = \{2, 5\},$ 求实数 a 的值.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 代数精编第一章集合与命题

191. (004814) 己知集合 $P = \{x|x^2 - ax + a^2 - 8a + 19 = 0\}, Q = \{x|x^2 - 4x + 3 = 0\}, R = \{x|x^2 - 7x + 12 = 0\},$ 且 $P \cap Q \neq \emptyset, P \cap R = \emptyset, 求实数 a$ 的值.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

192. (004815) 已知集合 $P = \{x | -2 \le x \le 5\}$, $Q = \{x | k+1 \le x \le 2k-1\}$, 求使 $P \cap Q = \emptyset$ 的实数 k 的取值范 围.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 代数精编第一章集合与命题

193. (004816) 若集合 $M = \{y | y = x^2 + 1, x \in \mathbf{R}\}, P = \{y | y = 5 - x^2, x \in \mathbf{R}\}, 则 M \cup P 等于 ().$

A. **R**

B. $\{y|1 \le y \le 5\}$ C. $\{x|-5 \le x \le 1\}$ D. $\{(-\sqrt{2},3), (\sqrt{2},3)\}$

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 代数精编第一章集合与命题

194. (004817)43. 集合 $M = \{x|x = t^2 + 3t + 2, t \in \mathbf{R}\}$ 与 $P = \{y|y = k^2 - 3k + 2, k \in \mathbf{R}\}$ 之间的关系是 ().

A. $M \cap P = \emptyset$

B. $M \cap P = \{0\}$

C. $M \cap P = \{(x, y) | x \in \mathbf{R}, y \in \mathbf{R} \}$

D. $M \cap P$

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

195.	(004818) 设集合 $M = \{x a_1x^2 + b_1x + c_1 = 0\}$, $N = \{x a_2x^2 + b_2x + c_2 = 0\}$, 方程 $(a_1x^2 + b_1x + c_1)(a_2x^2 + b_2x + c_2)$
	$b_2x + c_2) = 0$ 的解集是 ().
	关联目标:
	暂未关联目标
	标签: 第一单元

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

答案: 暂无答案

出处: 代数精编第一章集合与命题

196. (004820) 若集合 M, P 满足 $M \cap P = P, 则一定有 ()$.

A. M = P

B. $M \subset P$

C. $M \cup P = M$ D. $P \subset M$

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 代数精编第一章集合与命题

197. (004821) 若 M, P 是两个非空集合, 且对于 M 中的任何一个元素 x, 都有 $x \notin P$, 则有 ().

A. $M \supseteq P$

B. $M \subseteq P$

C. $M \cap P = \emptyset$ D. $M \cup P = M$

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

198.	(004822) 若集合 $P = \{x 1 <$	$x < 4$, $Q = \{x x > 3$ 或 $x < 4$	< 1}, 则 P∩Q=	$P \cup Q = $
	关联目标:			
	暂未关联目标			
	标签: 第一单元			
	答案: 暂无答案			
	解答或提示: 暂无解答与提示	÷		
	使用记录:			
	暂无使用记录			
	出处: 代数精编第一章集合与	j 命题		
199.	(004823) 已知 S,T 是两个非	学 全集合 , 且 $S \not\subseteq T$, $T \not\subseteq S$,	若 $X = S \cap T$, 则 $S \cup X =$	
	关联目标:			
	暂未关联目标			
	标签: 第一单元			
	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: 代数精编第一章集合与	行命题		
200.	(004824) 满足条件 {a,b} ∪ №	$M = \{a, b, c, d\}$ 的所有集合	M 的个数是 ()	
	A. 1	B. 2	C. 3	D. 4
	关联目标:			
	暂未关联目标			
	标签: 第一单元			
	答案: 暂无答案			
	解答或提示: 暂无解答与提示	÷		
	使用记录:			
	暂无使用记录			
	出处: 代数精编第一章集合与	方命题		

201.	(004825) 设集合 $A = \{x -5 < x < 2\}, B = \{x x = y + 1, y \in A\}, 则 A \cap B = , A \cup B$
	$B = \underline{\hspace{1cm}}$
	关联目标:
	暂未关联目标
	标签: 第一单元
	答案: 暂无答案
	解答或提示: 暂无解答与提示
	使用记录:
	暂无使用记录
	出处: 代数精编第一章集合与命题
202.	(004826) 已知 $a < 0 < b < a $, 且集合 $A = \{x a < x \le b, x \in \mathbf{R}\}$, 则 $A \cap B =$, $A \cup \{x\}$
	$B = \underline{\hspace{1cm}}$.
	关联目标:
	暂未关联目标
	标签: 第一单元
	答案: 暂无答案
	解答或提示: 暂无解答与提示
	使用记录:
	暂无使用记录
	出处: 代数精编第一章集合与命题
203.	$(004827) 已知集合 A = \{x x^2+px+q=0\}, B = \{x x^2+(p-1)x-q+5=0\} 满足 A \cap B = \{1\}, 求 A \cup B \}$
	关联目标:
	暂未关联目标
	标签: 第一单元
	答案: 暂无答案
	解答或提示: 暂无解答与提示
	使用记录:

暂无使用记录

204. (004828) 已知集合 A, B 的元素均为实数, 且 $A = \{2,4,a^3+a+7\}$, $B = \{-5,a+3,a^2-2a+2\}$ 满足 $A \cap B = \{2,5\}$, 求 $A \cup B$.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 代数精编第一章集合与命题

205. (004829)(1) 已知集合 $A = \{1, 3, a\}, B = \{a^2, 1\}$ 满足 $A \cup B = \{1, 3, a\},$ 求实数 a 的值;

(2) 已知集合 $A = \{1, 2, 3, m\}, B = \{m^2, 3\}$ 满足 $A \cup B = \{1, 2, 3, m\},$ 求实数 m 的值.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 代数精编第一章集合与命题

206. (004831) 若集合 $A = \{x|-2 < x < 1$ 或 $x > 1\}$, $B = \{x|a \le x \le b\}$ 满足 $A \cup B = \{x|x > -2\}$, $A \cap B = \{x|1 < x \le 3\}$, 求 a, b 的值.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

207.	(004834) 若全集 $U = \{x x \ge -3\}$, 集合 $A = \{x x > 1\}$, 则 A 的补集 $C_U A = \underline{\hspace{1cm}}$.
	关联目标:
	暂未关联目标
	标签: 第一单元
	答案: 暂无答案
	解答或提示: 暂无解答与提示
	使用记录:
	暂无使用记录
	出处: 代数精编第一章集合与命题
208.	(004837) 已知全集 $U = \{2, 4, 3-a^2\}$, 集合 $P = \{2, a^2-a+2\}$, $C_U P = \{-1\}$, 则实数 a 的取值等于
	关联目标:
	暂未关联目标
	标签: 第一单元
	答案: 暂无答案
	解答或提示: 暂无解答与提示
	使用记录:
	暂无使用记录
	出处: 代数精编第一章集合与命题
209.	(004838) 已知集合 A, B 都是全集 $U = \{1, 2, 3, 4\}$ 的子集, 若 $\mathcal{C}_U A \cap B = \{1\}, A \cap B = \{3\}, \mathcal{C}_U A \cap \mathcal{C}_U B = \{2\}, A \cap B = \{3\}, A \cap B =$
	则 $A =$, $B =$.
	关联目标:
	暂未关联目标
	标签: 第一单元
	答案: 暂无答案
	解答或提示: 暂无解答与提示
	使用记录:
	暂无使用记录
	出处: 代数精编第一章集合与命题

210. (004840) 已知全集 $U = \{-4, -3, -2, -1, 0, 1, 2, 3, 4\}$, 集合 $A = \{-3, a^2, a+1\}$, $B = \{a-3, 2a-1, a^2+1\}$, 其中 $a \in \mathbb{R}$, 若 $A \cap B = \{-3\}$, 求 $\mathfrak{C}_U(A \cup B)$.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 代数精编第一章集合与命题

211. (004842) 已知全集 $U = \{ \text{小于10的自然数} \}$, 其子集 A, B 满足 $\mathbb{C}_U A \cap \mathbb{C}_U B = \{1, 9\}$, $A \cap B = \{2\}$, $\mathbb{C}_U A \cap B = \{4, 6, 8\}$, 求集合 A 和 B.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 代数精编第一章集合与命题

212. (004854) 已知命题 "非空集合 M 的元素都是集合 P 的元素" 是假命题, 给出下列命题: ① M 中的元素都不是 P 的元素; ② M 中有不属于 P 的元素; ③ M 中有 P 的元素; ④ M 中的元素不都是 P 的元素. 其中假命题的个数是 ().

A. 1

B. 2

C. 3

D. 4

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 代数精编第一章集合与命题

- 213. (004871) 已知集合 $A = \{x | x < -3或 x > 5\}, B = \{x | a \le x \le 8\}.$
 - (1) 求实数 a 的取值范围, 使它成为 $A \cap B = \{x | 5 < x \le 8\}$ 的充要条件;
 - (2) 求实数 a 的一个值, 使它成为 $A \cap B = \{x | 5 < x \le 8\}$ 的一个充分不必要条件;
 - (3) 求实数 a 的一个值, 使它成为 $A \cap B = \{x | 5 < x \le 8\}$ 的一个必要不充分条件.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 代数精编第一章集合与命题

214. (004881) 若集合 $A = \{-1, 1\}, B = \{x | mx = 1\}, 且 B \subseteq A, 则实数 <math>m$ 的值为 ().

A. 1

B. -1

C. 1 或 -1

D. 1 或 -1 或 0

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 代数精编第一章集合与命题

215. (004883) 有限集合 S 中元素的个数记作 card(S), 设 A, B 都是有限集合, 给出下列命题: ① A∩B = Ø 的充 要条件是 card(A∪B) = card(A) + card(B); ② A⊆B 的必要不充分条件是 card(A) ≤ card(B); ③ A⊆B 的充分不必要条件是 card(A) ≤ card(B); ④ A = B 的充要条件是 card(A) = card(B). 其中真命题的个数是 ().

A. 0

B. 1

C. 2

D. 3

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 代数精编第一章集合与命题

216. (004884) 已知集合 $A = \{-1, 3, 2m - 1\}, B = \{3, m^2\}, 若 B \subseteq A$, 则实数 m = 2m - 1.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 代数精编第一章集合与命题

217. (004891) 若集合 $A = \{x|x^2 + x - 6 = 0\}$, $B = \{x|mx + 1 = 0\}$, 则 B 是 A 的真子集的一个充分不必要条件 是______.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 代数精编第一章集合与命题

- 218. (004914) 已知集合 $A = \{x|x^2 + (a-1)x a > 0\}, B = \{x|(x+a)(x+b) > 0\}, a \neq b, M = \{x|x^2 2x 3 \leq 0\}.$
 - (1) 若 $\mathcal{C}_U B = M$, 求 a, b 的值;
 - (2) $\stackrel{*}{\mathbf{z}}$ −1 < b < a < 1, $\stackrel{*}{\mathbf{x}}$ A ∩ B;
 - (3) 若 -3 < a < -1, 且 $a^2 1 \in C_U A$, 求实数 a 的取值范围.

关联	Ħ	标
大坂	Ħ	471

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 代数精编第二章不等式

219. (004919) 已知集合 $M = \{x||x| > 2\}, N = \{x|x < 3\}$, 则下列结论正确的是 ().

A. $M \cup N = M$

B. $M \cap N = \{x | 2 < x < 3\}$

C. $M \cup N = R$

D. $M \cap N = \{x | x < -2\}$

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 代数精编第二章不等式

220. (004920) 已知集合 $M = \{x | |x+1| \le 2\}, P = \{x | x \le 2 \text{ 或 } x \ge 3\}, \text{ 则 } M, P \text{ 之间的关系是 ()}.$

A. $M \supseteq P$

B. $M \supset P$

C. $M \subseteq P$

D. $M \subset P$

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

221. (004962) 已知集合 $M = \{x|x^2 - 7x + 10 \le 0\}$, $N = \{x|x^2 - (2-m)x + 5 - m \le 0\}$, 且 $N \subseteq M$, 求实数 m 的取值范围.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 代数精编第二章不等式

222. (004963) 已知集合 $A = \{x|x^2 + 4x + p < 0\}, B = \{x|x^2 - x - 2 > 0\},$ 且 $A \subseteq B$, 求实数 p 的取值范围.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 代数精编第二章不等式

223. (004964) 已知集合 $A = \{x|x^2 + ax + 1 \le 0\}, B = \{x|x^2 - 3x + 2 \le 0\},$ 且 $A \subseteq B$, 求实数 a 的取值范围.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

224. (004965) 已知集合 $A = \{x|x^2 - 2x - 3 \le 0\}$, $B = \{x|x^2 + px + q < 0\}$, 且 $A \cap B = \{x|-1 \le x < 2\}$, 求实数 p,q 的关系式及其取值范围.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 代数精编第二章不等式

225. (004966) 已知集合 $A = \{x|-2 < x < -1$ 或 $x > \frac{1}{2}\}$, $B = \{x|x^2 + ax + b \le 0\}$, 且 $A \cup B = \{x|x+2 > 0\}$, $A \cap B = \{x|\frac{1}{2} < x \le 3\}$, 求 a,b 的值.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 代数精编第二章不等式

226. (005164) 已知集合 $\{x|x<-2$ 或 $x>3\}$ 是集合 $\{x|2ax^2+(2-ab)x-b>0\}$ 的子集, 求实数 a,b 的取值范围.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

227. (005165) 已知集合 $A = \{x | \frac{2x-1}{x^2+3x+2} > 0\}$, $B = \{x | x^2+ax+b \le 0\}$, 且 $A \cap B = \{x | \frac{1}{2} < x \le 3\}$, 求实数 a,b 的取值范围.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 代数精编第二章不等式

228. (005166) 已知集合 $A = \{x | (x+2)(x+1)(2x-1) > 0\}, B = \{x | x^2 + ax + b \le 0\},$ 且 $A \cup B = \{x | x + 2 > 0\},$ $A \cap B = \{x | \frac{1}{2} < x \le 3\},$ 求实数 a, b 的值.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 代数精编第二章不等式

229. (005170) 已知集合 $A = \{x|x-a>0\}, B = \{x|x^2-2ax-3a^2<0\}, 求 A\cap B 与 A\cup B.$

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

- 230. (005817) 已知实数集 R 的子集 P 满足两个条件: ① $1 \notin P$; ② 若实数 $a \in P$, 则 $\frac{1}{1-a} \in P$. 求证:
 - (1) 若 $2 \in P$, 则 P 中必含有其他两个数, 并求出这两个数;
 - (2) 集合 P 不可能是单元素集.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 代数精编第三章函数

231. (005818) 已知集合 A, B, C 满足 $A \cap B = A, B \cap C = B$, 求证: $A \subseteq C$.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 代数精编第三章函数

232. (005819) 已知集合 $A = \{x | x = a^2 + 1, \ a \in \mathbb{N}\}, B = \{y | y = b^2 - 4b + 5, \ b \in \mathbb{N}\}, 求证: A \subset B.$

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 代数精编第三章函数

233. (005820) 已知集合 $A = \{x | x = 12a + 8b, a, b \in \mathbf{Z}\}, B = \{x | x = 20c + 16d, c, d \in \mathbf{Z}\}, 求证: A = B.$

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 代数精编第三章函数

234. (005824) 已知集合 $A = \{(x,y) | \frac{y-3}{x-2} = a+1\}$, $B = \{(x,y) | (a^2-1)x + (a-1)y = 15\}$ 满足 $A \cap B = \emptyset$, 求实数 a 的值.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 代数精编第三章函数

235. (005825) 已知集合 $A = \{x|x^2 - (a+1)^2x + 2a^3 + 2a \le 0, x \in \mathbf{R}\}, B = \{x|x^2 - 3(a+1)x + 6a + 2 \le 0, x \in \mathbf{R}\}$ 满足 $A \subseteq B$, 求实数 a 的取值范围.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 代数精编第三章函数

236. (005837) 已知集合 $A = \{x|x^2 - 5x + 4 \le 0\}$, $B = \{x|x^2 - 2ax + a + 2 \le 0\}$ 满足 $A \supseteq B \ne \emptyset$, 求实数 a 的取值范围.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 代数精编第三章函数

- 237. (007680) 用列举法表示下列集合:
 - (1) 十二生肖名称的集合;
 - (2) 10 以内的素数组成的集合;
 - (3) $\{y|y = x^2 1, -1 < x < 3, x \in \mathbf{Z}\}.$

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 二期课改练习册高一第一学期

- 238. (007681) 用描述法表示下列集合:
 - (1) 被 3 除余数等于 1 的整数的集合;
 - (2) 比 1 大又比 10 小的实数组成的集合;
 - (3) 平面直角坐标系内横轴上的点的坐标组成的集合.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 二期课改练习册高一第一学期

- 239. (007683) 集合 $\{(x,y)|xy \ge 0, x \in \mathbb{R}, y \in \mathbb{R}\}$ 是指 ().
 - A. 第一象限内的所有点

- B. 第三象限内的所有点
- C. 第一象限和第三象限内的所有点
- D. 不在第二象限、第四象限内的所有点

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 二期课改练习册高一第一学期

- 240. (007684) 用适当的方法表示下列集合:
 - (1) 方程 $x^2 2 = 0$ 的实数解组成的集合;
 - (2) 两直线 y = 2x + 1 和 y = x 2 的交点组成的集合.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 二期课改练习册高一第一学期

241. (007685) 已知集合 $A = \{2, (a+1)^2, a^2 + 3a + 3\}$, 且 $1 \in A$, 求实数 a 的值.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 二期课改练习册高一第一学期

- 242. (007686) 指出下列各集合之间存在的关系:
 - (1) $A = \{x | x^2 2x + 1 = 0\}, B = \{x | x^2 1 = 0\};$
 - (2) $A = \{1, 2, 4, 8\}, B = \{x | x$ 是8的正约数 \}.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 二期课改练习册高一第一学期

243. (007688) 若集合 $A = \{x | x = 2n + 1, n \in \mathbb{Z}\}$, 集合 $B = \{x | x = 4n - 1, n \in \mathbb{Z}\}$, 则 $A \setminus B$ 的关系是 ().

A. $A \subseteq B$

- B. A = B
- C. $A \subsetneq B$
- D. $B \subsetneq A$

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 二期课改练习册高一第一学期

244. (007689) 已知集合 $A = \{1\}$, 集合 $B = \{x|x^2 - 3x + a = 0\}$, 且 $A \subseteq B$, 求实数 a 的值.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 二期课改练习册高一第一学期

245. (007690) 已知集合 $A = \{x, y\}$, 集合 $B = \{2x, 2x^2\}$, 且 A = B, 求集合 A.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 二期课改练习册高一第一学期

246. (007691) 已知集合 $S = \{1, 2\}$, 集合 $T = \{x | ax^2 - 3x + 2 = 0\}$, 且 S = T, 求实数 a 的值.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 二期课改练习册高一第一学期

247. (007692) 已知 a 是常数, 集合 $M=\{x|x^2+x-6=0\}$, 集合 $N=\{y|ay+2=0\}$, 且 $N\subseteq M$, 求实数 a 的 值.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 二期课改练习册高一第一学期

248. (007693) 已知所有菱形组成的集合为 A, 所有矩形组成的集合为 B, 求 $A \cap B$.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 二期课改练习册高一第一学期

249. (007694) 已知集合 $A = \{x | x \leq 7\}$, 集合 $B = \{x | x < 2\}$, 集合 $C = \{x | x > 5\}$, 求 $A \cap B$, $A \cap C$, $A \cap (B \cap C)$.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 二期课改练习册高一第一学期

250. (007695) 已知集合 $A = \{(x,y)|y = -x+1\}$, 集合 $B = \{(x,y)|y = x^2-1\}$, 求 $A \cap B$.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

251. (007696) 已知集合 $A = \{x | x$ 是锐角三角形 $\}$, 集合 $B = \{x | x$ 是钝角三角形 $\}$, 求 $A \cap B$, $A \cup B$.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 二期课改练习册高一第一学期

252. (007697) 已知集合 $A = \{x|x^2 + px + 15 = 0\}$, 集合 $B = \{x|x^2 - 5x + q = 0\}$, 且 $A \cap B = \{3\}$, 求 $p \in q$ 的值和 $A \cup B$.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 二期课改练习册高一第一学期

253. (007698) 已知集合 $A = \{x | x \le 1\}$, 集合 $B = \{x | x \ge a\}$, 且 $A \cup B = \mathbb{R}$, 求 a 的取值范围.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

254. (007699) 已知集合 $A = \{x | x$ 是平行四边形 $\}$, 集合 $U = \{x | x$ 是至少有一组对边平行的四边形 $\}$, 求 $C_U A$.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 二期课改练习册高一第一学期

255. (007700) 设 $U = \mathbf{R}$, 集合 $A = \{x | 4 - x > 2x + 1\}$, 求 $\mathcal{C}_U A$.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 二期课改练习册高一第一学期

256. (007701) 已知集合 $U = \{x | 0 < x \le 10, x \in \mathbb{N}\}$, 集合 $A = \{1, 2, 4, 5, 9\}$, 集合 $B = \{4, 6, 7, 8, 10\}$, 求 $\mathcal{C}_U A$, $\mathcal{C}_U B$, $\mathcal{C}_U A \cup \mathcal{C}_U B$, $\mathcal{C}_U A \cap \mathcal{C}_U B$, $\mathcal{C}_U (A \cap B)$, $\mathcal{C}_U (A \cup B)$, 并指出其中相等的集合.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

257. (007703) 已知集合 $A = \{1, 4, x\}$, 集合 $B = \{1, x^2\}$, 且 $A \cup B = A$, 求 x 的值及集合 $A \cdot B$.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 二期课改练习册高一第一学期

258. (007704) 已知集合 $A = \{x | -2 \le x \le 4\}$, 集合 $B = \{x | -3 < x < 2\}$, 集合 $C = \{x | -3 \le x < 0\}$, 求 $A \cup B$, $(A \cap B) \cup C$, $(A \cup C) \cap (B \cup C)$.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 二期课改练习册高一第一学期

259. (007705) 已知集合 $U = \{x | x \geq 2\}$, 集合 $A = \{y | 3 \leq y < 4\}$, 集合 $B = \{z | 2 \leq z < 5\}$, 求 $\mathcal{C}_U A \cap B$, $\mathcal{C}_U B \cup A$.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

260.	$(007706) 已知集合 U = \{a,b,c,d,e,f\}, 集合 A = \{a,b,c,d\}, A \cap B = \{a\}, \complement_U(A \cup B) = \{f\}, 求集合 B.$					
	关联目标:					
	暂未关联目标					
	标签: 第一单元					
	答案: 暂无答案					
	解答或提示: 暂无解答与提示					
	使用记录:					
	暂无使用记录					
	出处: 二期课改练习册高一第一学期					
261.	31. (007730) 有下列四组命题: ① P: 集合 A⊆B, B⊆C, C⊆A, Q: 集合 A=B=C; ② P: A∩B=A∩C,					
	$Q: B = C; \ \mathfrak{J} P: (x-2)(x-2)$	3) = 0, Q : $\frac{x-2}{x-3}$ = 0; $\textcircled{4}$ P	: 抛物线 $y = ax^2 + bx + c(a)$	$a \neq 0$) 过原点, Q : $c = 0$.		
	其中 P 是 Q 的充要条件的有 $($ $)$.					
	A. ①、②	В. ①、④	C. 2 、3	D. ②、④		
	关联目标:					
	暂未关联目标					
	标签: 第一单元					
	答案: 暂无答案					
	解答或提示: 暂无解答与提示					
	使用记录:					
	暂无使用记录					
	出处: 二期课改练习册高一第一学期					
262.	$B(007737)$ 填空: 已知集合 $A=\{a a$ 具有性质 $p\},B=\{b b$ 具有性质 $q\}.$					
	(1) 若 $A \subseteq B$, 则 p 是 q 的	条件;				
	(2) 若 $A \supseteq B$, 则 p 是 q 的	条件;				
	(3) 若 $A = B$, 则 p 是 q 的	条件.				
	关联目标:					
	暂未关联目标					
	标签: 第一单元					
	答案: 暂无答案					
	解答或提示: 暂无解答与提示					

使用记录:

暂无使用记录

出处: 二期课改练习册高一第一学期

263. (007743) 下列命题中正确的是 ().

A. 自然数集 N 中最小的数是 1

- B. 空集是任何集合的真子集
- C. 如果 $A \subseteq B$, 且 $A \neq B$, 那么 A 是 B 的真子集 D. $\{y|y=x+3, \ x \in \mathbb{N}\}$ 中的最小值是 4

关联目标: 暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

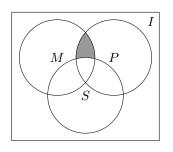
解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 二期课改练习册高一第一学期

264. (007745) 已知 I 是全集. 若 $M \times P \times S$ 是 I 的 3 个子集, 则图中阴影部分所表示的集合是 ().



A. $(M \cap P) \cap S$ B. $(M \cap P) \cup S$

C. $(M \cap P) \cap \mathcal{C}_I S$ D. $(M \cap P) \cup \mathcal{C}_I S$

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

265. (007750) 若方程 $x^2 + px + 4 = 0$ 的解集为 A, 方程 $x^2 + x + q = 0$ 的解集为 B, 且 $A \cap B = \{4\}$, 则集合 $A \cup B$ 的所有子集是______.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 二期课改练习册高一第一学期

266. (007752) 已知集合 $A = \{x | -2 < x \le 1\}$, 集合 $B = \{x | x \ge 1x < -2\}$, 求 $A \cup B$, $A \cap B$.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 二期课改练习册高一第一学期

267. (007753) 已知集合 $A = \{x \mid -1 < x < 1$ 或 $x \ge 3\}$, 集合 $U = \{x \mid x \ge 2x < 1\}$, 求 $\mathcal{C}_U A$.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

268. (007755) 已知集合 $A = \{x|x^2 + px + q = 0\}$, 集合 $B = \{x|x^2 - x + r = 0\}$, 且 $A \cap B = \{-1\}$, $A \cup B = \{-1,2\}$, 求 p、q、r 的值.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 二期课改练习册高一第一学期

269. (007756) 已知全集 U = R, 集合 A = {x|x ≤ a − 1}, 集合 B = {x|x > a + 2}, 集合 C = {x|x < 0 或 x ≥ 4}.</p>
若 C_U(A∪B) ⊆ C, 求实数 a 的取值范围.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 二期课改练习册高一第一学期

270. (007757) 若集合 $M = \{a | a = x + \sqrt{2}y, x, y \in \mathbf{Q}\}$, 则下列结论正确的是 ().

A. $M \subseteq \mathbf{Q}$

B. $M = \mathbf{Q}$

C. $M \supseteq \mathbf{Q}$

D. $M \subsetneq \mathbf{Q}$

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

271. (007760) 已知集合 $P = \{x | -2 \le x \le 5\}$, 集合 $Q = \{x | k+1 \le x \le 2k-1\}$, 且 $Q \subseteq P$, 求实数 k 的取值范围.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 二期课改练习册高一第一学期

272. (007761) 已知集合 $A = \{x | (a-1)x^2 + 3x - 2 = 0\}$, 是否存在这样的实数 a, 使得集合 A 有且仅有两个子集? 若存在, 求出实数 a 的值及对应的两个子集; 若不存在. 请说明理由.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 二期课改练习册高一第一学期

- 273. (007793) 已知集合 $U = \mathbf{R}$, 且集合 $A = \{x|x^2 16 < 0\}$, 集合 $B = \{x|x^2 4x + 3 \ge 0\}$, 求:
 - $(1) A \cap B;$
 - (2) $A \cup B$;
 - (3) $C_U(A \cap B)$;
 - (4) $C_U A \cup C_U B$.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 二期课改练习册高一第一学期

274. (007985) 若集合 $A = \{x|0.1 < \frac{1}{x} < 0.3, \ x \in \mathbf{N}\}$, 集合 $B = \{x||x| \le 5, \ x \in \mathbf{Z}\}$, 则 $A \cup B$ 中的元素个数是 ().

A. 11

B. 13

C. 15

D. 17

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 二期课改练习册高一第一学期

275. (007988) 已知集合 $A = \{x | 3x^2 + x - 2 \ge 0, x \in \mathbf{R}\},$ 集合 $B = \{x | \frac{4x - 3}{x - 3} > 0, x \in \mathbf{R}\},$ 求 $A \cap B$.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 二期课改练习册高一第一学期

276. (007990) 已知集合 $A = (-2, -1) \cup (0, +\infty)$, 集合 $B = \{x | x^2 + ax + b \le 0\}$, 且 $A \cap B = (0, 2]$, $A \cup B = (-2, +\infty)$, 求实数 $a \cdot b$ 的值.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 二期课改练习册高一第一学期

277. (007995) 已知集合 $A = \{x | |x-a| < 2\}$, 集合 $B = \{x | \frac{2x-1}{x-2} < 1\}$, 且 $A \subseteq B$, 求实数 a 的取值范围.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 二期课改练习册高一第一学期

278. (007996) 已知全集 $U = \mathbb{R}$, 集合 $A = \{x|x^2+px+12=0\}$, 集合 $B = \{x|x-5x-q=0\}$, 满足 $(\mathbb{C}_U A) \cap B = \{2\}$. 求实数 $p \neq q$ 的值.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 二期课改练习册高一第一学期

- 279. (009426) 判断下列各组对象能否组成集合. 若能组成集合, 指出是有限集还是无限集; 若不能组成集合, 请说明理由.
 - (1) 上海市现有各区的名称;
 - (2) 末位是 3 的自然数;
 - (3) 比较大的苹果.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 新教材必修第一册课堂练习

- 280. (009428) 用列举法表示下列集合:
 - (1) 能整除 10 的所有正整数组成的集合;
 - (2) 绝对值小于 4 的所有整数组成的集合.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 新教材必修第一册课堂练习

- 281. (009429) 用描述法表示下列集合:
 - (1) 全体偶数组成的集合;
 - (2) 平面直角坐标系中 x 轴上所有点组成的集合.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 新教材必修第一册课堂练习

- 282. (009430) 用区间表示下列集合:
 - (1) $\{x | -1 < x \le 5\};$
 - (2) 不等式 -2x > 6 的所有解组成的集合.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 新教材必修第一册课堂练习

283. (009433) 写出所有满足 $\{a\} \subset M \subset \{a,b,c,d\}$ 的集合 M.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 新教材必修第一册课堂练习

284. (009435) 已知全集为 R, 集合 $A = \{x | -2 < x \le 1\}$. 求 A.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 新教材必修第一册课堂练习

285. (009436) 已知集合 $A = \{1, 2, 3, 4, 5\}, B = \{2, 4, 6, 8\}, C = \{3, 4, 5, 6\}.$ 求:

- $(1) (A \cap B) \cup C, (A \cup C) \cap (B \cup C);$
- (2) $(A \cup B) \cap C$, $(A \cap C) \cup (B \cap C)$.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 新教材必修第一册课堂练习

286. (009438) 判断下列命题的真假, 并说明理由:

- (1) 所有偶数都不是素数;
- (2) {1} 是 {0,1,2} 的真子集;
- (3) 0 是 {0,1,2} 的真子集;
- (4) 如果集合 A 是集合 B 的子集, 那么 B 不是 A 的子集.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 新教材必修第一册课堂练习

287. (009996) 若集合 $A = [-1, 2), B = \mathbf{Z}, 则 A \cap B = ($).

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: 第一单元

答案: 暂无答案

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

- 288. (010017) 用列举法表示下列集合:
 - (1) 10 以内的所有素数组成的集合;
 - (2) $\{y|y=x-1, \ 0 \le x \le 3, \ x \in \mathbf{Z}\}.$

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 新教材必修第一册习题

- 289. (010018) 用描述法表示下列集合:
 - (1) 被 3 除余 1 的所有自然数组成的集合;
 - (2) 比 1 大又比 10 小的所有实数组成的集合;
 - (3) 平面直角坐标系中坐标轴上所有点组成的集合.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 新教材必修第一册习题

- 290. (010019) 集合 {(x,y)|xy > 0, x,y为实数} 是指 ().
 - A. 第一象限内的所有点组成的集合
- B. 第三象限内的所有点组成的集合
- C. 第一象限和第三象限内的所有点组成的集合
- D. 不在第二象限也不在第四象限内的所有点组成的集合

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 新教材必修第一册习题

- 291. (010020) 用符号 "⊂""="或"⊃"连接集合 A 与 B:
 - (1) $A = \{x | x^2 2x + 1 = 0\}, B = \{x | x^2 1 = 0\};$
 - (2) $A = \{1, 2, 4, 8\}, B = \{x | x 是 8$ 的正约数 \}.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 新教材必修第一册习题

292. (010021) 已知集合 $A = \{1\}$, $B = \{x|x^2 - 3x + a = 0\}$. 是否存在实数 a, 使得 $A \subset B$? 若存在, 求 a 的值; 若不存在, 说明理由.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 新教材必修第一册习题

293. (010022) 已知集合 $A = \{x, y\}, B = \{2x, 2x^2\},$ 且 A = B. 求集合 A.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 新教材必修第一册习题

294. (010023) 已知集合 $A = \{x | x \le 7\}$, $B = \{x | x < 2\}$, $C = \{x | x > 5\}$. 求: $A \cap B$, $A \cap C$, $A \cap (B \cap C)$.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 新教材必修第一册习题

295. (010024) 已知集合 $A = \{(x,y)|y = -x+1\}, B = \{(x,y)|y = x^2-1\}.$ 求 $A \cap B$.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 新教材必修第一册习题

296. (010025) 已知全集 $U = \mathbb{R}$, 集合 $A = \{x | 4 - x > 2x + 1\}$. 求 \overline{A} .

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 新教材必修第一册习题

297. (010026) 已知集合 $A = \{2, (a+1)^2, a^2 + 3a + 3\}$, 且 $1 \in A$. 求实数 a 的值.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 新教材必修第一册习题

298. (010027) 已知集合 $A = \{x | x = 2n + 1, n \in \mathbf{Z}\}$, $B = \{x | x = 4n - 1, n \in \mathbf{Z}\}$. 判断集合 $A = \{B \in \mathbf{Z}\}$ 的包含关系,并证明你的结论.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 新教材必修第一册习题

299. (010028) 设 a 是实数, 集合 $M = \{x|x^2 + x - 6 = 0\}$, $N = \{y|ay + 2 = 0\}$. 是否存在 a, 使得 $N \subset M$? 若存在, 求这些 a 的值; 若不存在, 说明理由.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 新教材必修第一册习题

300. (010029) 已知集合 $A = \{1, 4, x\}, B = \{1, x^2\},$ 且 $A \cup B = A$. 求 x 的值及集合 A、B.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 新教材必修第一册习题

- 301. (010033) 下列各组中, α 是 β 的什么条件?
 - (1) α : 四边形 ABCD 的四条边等长, β : 四边形 ABCD 是正方形;
 - (2) α: $\triangle ABC$ 与 $\triangle DEF$ 全等, β : $\triangle ABC$ 与 $\triangle DEF$ 的周长相等;
 - (3) α: x 是 2 的倍数, β: x 是 6 的倍数;
 - (4) α : 集合 $A \subseteq B$, $B \subseteq C$, $C \subseteq A$, β : 集合 A = B = C;
 - (5) α : $A \cap B = A \cap C$, β : B = C.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 新教材必修第一册习题

- 302. (010069) 设全集为 R, 集合 $A = \{x|x^2 2x 3 \ge 0\}$, $B = \{x|x^2 + x 2 < 0\}$. 求:
 - (1) $A \cup B$;
 - (2) $A \cap B$;
 - (3) $\overline{A \cap B}$;
 - (4) $\overline{A} \cup \overline{B}$.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 新教材必修第一册习题

- 303. (020001) 判断下列各组对象能否组成集合, 若能组成集合, 指出是有限集还是无限集.
 - (1) 上海市控江中学 2022 年入学的全体高一年级新生;
 - (2) 中国现有各省的名称;
 - (3) 太阳、2、上海市;
 - (4) 大于 10 且小于 15 的有理数;
 - (5) 末位是 3 的自然数;
 - (6) 影响力比较大的中国数学家;
 - (7) 方程 $x^2 + x + 3 = 0$ 的所有实数解;
 - (8) 函数 $y = \frac{1}{x}$ 图像上所有的点;
 - (9) 在平面直角坐标系中, 到定点 (0,0) 的距离等于 1 的所有点;
 - (10) 不等式 3x 10 < 0 的所有正整数解;
 - (11) 所有的平面四边形.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 2025 届高一校本作业必修第一章

 $304. \ (020003)$ 对于一个确定的实数 x, 由 $x, -x, |x|, -\sqrt{x^2}$ 中的一个值或几个值组成的所有集合中, 元素的个数最多有多少个?

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 2025 届高一校本作业必修第一章

305. (020004) 已知关于 x 的方程 $\sqrt{x^2 + 4x + a} = x + 2$, 若以该方程的所有解为元素组成的集合是无限集, 求实数 a 满足的条件.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 2025 届高一校本作业必修第一章

306. (020005) 用列举法表示下列集合:

- (1) 12 以内的素数组成的集合;
- (2) 绝对值小于 3 的所有整数的集合;
- (3) $\{x | \frac{6}{3-x} \in \mathbf{N}, \ x \in \mathbf{Z}\};$
- (4) $\{y|y=x^2-1, |x| \le 2, x \in \mathbf{Z}\};$
- (5) $\{(x,y)|y=x^2-1, |x| \le 2, x \in \mathbf{Z}\};$
- (6) $\{(x,y)|x+y=5, x \in \mathbb{N}, y \in \mathbb{N}\}.$

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 2025 届高一校本作业必修第一章

- 307. (020006) 用描述法表示下列集合:
 - (1) 所有奇数组成的集合;

- (2) 被 3 除余数等于 2 的正整数的集合;
- (3) 不小于 10 的实数组成的集合;
- (4) 绝对值大于 4 的所有整数组成的集合;
- (5) 平面直角坐标系内 y 轴上的点的坐标组成的集合;
- (6) 在直线 y = 2x + 1 上所有的点的坐标组成的集合.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 2025 届高一校本作业必修第一章

308. (020007) 用区间表示下列集合:

- (1) $\{x | -2 < x < 7\};$
- (2) $\{x | -2 \le x \le 7\};$
- (3) $\{x | -2 \le x < 7\};$
- (4) 不等式 2x < 5 的解集;
- (5) 不等式 -x < 5 的解集;
- (6) 非负实数集.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 2025 届高一校本作业必修第一章

309. (020008) 用适当的方法表示下列集合:

- (1) 能被 10 整除的所有正整数组成的集合;
- (2) 能整除 10 的所有正整数组成的集合;
- (3) 方程 $x^2 + 2 = 0$ 的实数解组成的集合;

(4) 方程组
$$\begin{cases} 2x + y = 0, & \text{的所有解组成的集合;} \\ x - y + 3 = 0 \end{cases}$$

(5) 两直线 y = 2x + 1 和 y = x - 2 的交点组成的集合.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 2025 届高一校本作业必修第一章

310. (020010) 集合 $\{(x,y)|xy \ge 0, x \in \mathbb{R}, y \in \mathbb{R}\}$ 是指 ().

A. 第一象限内的所有点

B. 第三象限内的所有点

C. 第一象限和第三象限内的所有点

D. 不在第二象限、第四象限内的所有点

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 2025 届高一校本作业必修第一章

311. (020011) 若集合 $M = \{0, 2, 3, 7\}$, $P = \{x | x = ab, a, b \in M, a \neq b\}$. 用列举法写出集合 P.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 2025 届高一校本作业必修第一章

312. (020012) 已知集合 $A=2,a^2,a,$ 且 $1\in A,$ 求实数 a 的值.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 2025 届高一校本作业必修第一章

313. (020013) 设集合 $M = \{a | a = x^2 - y^2, x, y \in \mathbf{Z}\}$, 下列数中不属于 M 的为 ().

A. 3

B. 6

C. 9

D. 12

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 2025 届高一校本作业必修第一章

314. (020014) 已知集合 $A = \{x | x = a + \sqrt{2}b, \ a, b \in \mathbf{Z}\},$ 若 $x_1, x_2 \in A$, 证明: $x_1x_2 \in A$.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 2025 届高一校本作业必修第一章

315.	(020015) 已知集合 $A = \{x (k+1)x^2 + x - k = 0\}$ 中只有一个元素, 求实数 k 的值.
	关联目标:
	暂未关联目标
	标签: 第一单元
	答案: 暂无答案
	解答或提示: 暂无解答与提示
	使用记录:
	暂无使用记录
	出处: 2025 届高一校本作业必修第一章
316.	(020017) 集合 {1,2,3} 的子集共有
	关联目标:
	暂未关联目标
	标签: 第一单元
	答案: 暂无答案
	解答或提示: 暂无解答与提示
	使用记录:
	暂无使用记录
	出处: 2025 届高一校本作业必修第一章
317.	(020018) 已知集合 $A = \{1,2\}$, 集合 $B = \{1,2,3,4,5\}$. 若集合 M 满足 $A \subset M$ 且 $M \subseteq B$, 则这样的集合 M
	有个.
	关联目标:
	暂未关联目标
	标签: 第一单元
	答案: 暂无答案
	解答或提示: 暂无解答与提示
	使用记录:
	暂无使用记录
	出处: 2025 届高一校本作业必修第一章

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 2025 届高一校本作业必修第一章

319. (020021) 下列各选项中, M 与 P 表示同一个集合的有_____.

①
$$M = \{(1, -3)\}, P = \{(-3, 1)\};$$
 ② $M = \{1, -3\}, P = \{-3, 1\};$ ③ $M = \emptyset, P = \{\emptyset\};$ ④ $M = \{y|y = x^2 + 1, x \in \mathbf{R}\}, P = \{(x, y)|y = x^2 + 1, x \in \mathbf{R}\};$ ⑤ $M = \{y|y = x^2 + 1, x \in \mathbf{R}\}, P = \{t|t = y^2 + 1, y \in \mathbf{R}\};$ ⑥ $M = \{y|y = x^2 + 1, x \in \mathbf{R}\}, P = \{x|y = \sqrt{x - 1}, x \in \mathbf{R}\}.$

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 2025 届高一校本作业必修第一章

320. (020023) 设常数 $x, y \in \mathbb{R}$, 已知集合 $A = \{x, y\}$, $B = \{2x, x^2\}$, 且 A = B, 求集合 A.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

321. (020024) 证明: 集合 $A = \{1, 2, 3\}$ 是集合 $B = \{0, 1, 2, 3, 4, 5, 6\}$ 的子集.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 2025 届高一校本作业必修第一章

322. (020025) 判断集合 $A = \{n | n = 2k - 1, k \in \mathbb{Z}\}, B = \{n | n = 2m + 1, m \in \mathbb{Z}\}$ 的关系, 并说明理由.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 2025 届高一校本作业必修第一章

323. (020026) 证明集合 A = {n|n = 2k − 1, k ∈ N} 不是集合 B = {n|n = 2m + 1, m ∈ N} 的子集, 且集合 A 真包含集合 B.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

324.	(020027) 已知集 $B = \{0, 2, 4\}, C = \{0, 2, 6\},$ 若集合 A 满足 $A \subseteq B, A \subseteq C,$ 写出所有满足条件的集合 A .				
	关联目标:				
	暂未关联目标				
	标签: 第一单元				
答案: 暂无答案					
	解答或提示: 暂无解答与提示				
使用记录:					
	暂无使用记录				
	出处: 2025 届高一校本作业必修第一章				
325.	(020028) 已知集合 $A = \{1\}, B = \{x x \subseteq A\},$ 用列举法表示集合 B . 并指出 A 与 B 的关系.				
	关联目标:				
	暂未关联目标				
	标签: 第一单元				
	答案: 暂无答案				
	解答或提示: 暂无解答与提示				
	使用记录:				
	暂无使用记录				
	出处: 2025 届高一校本作业必修第一章				
326.	(020029) 若集合 $A = \{2, a, a + 3\}, B = \{2, 3, 5, 8\},$ 且 $B \supset A$, 则 a 的值为				
	关联目标:				
	暂未关联目标				
	标签: 第一单元				
	答案: 暂无答案				
	解答或提示: 暂无解答与提示				
	使用记录:				
	暂无使用记录				
	出处: 2025 届高一校本作业必修第一章				
327.	(020030) 设常数 $a \in \mathbb{R}$. 若集合 $A = (-\infty, 5)$ 与 $B = (-\infty, a]$ 满足 $A \subseteq B$,则 a 的取值范围是 证明: 1° 当 a 时,任取 $x \in A$,则,所以 $x \in B$,即 $A \subseteq B$.				

 2° 当 a_______, 所以 $x_1 \in A$ 且 $x_1 \notin B$.

由 1°、2° 可得结论.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 2025 届高一校本作业必修第一章

328. (020032) 已知集合 $A = \{1\}$, 集合 $B = \{x|x^2 - 2x + a = 0\}$, 且 $A \subset B$, 求实数 a 的取值范围.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 2025 届高一校本作业必修第一章

329. (020033) 已知集合 $S = \{1, 2\}$, 集合 $T = \{x | ax^2 - 3x + 2 = 0\}$, 且 S = T, 求实数 a 的取值范围.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

330. (020034) 已知集合 $S = \{1, 2\}$, 集合 $T = \{x | ax^2 - 3x + 2 = 0\}$, 且 $S \supseteq T$, 求实数 a 的取值范围.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 2025 届高一校本作业必修第一章

331. (020035) 证明: 集合 $A = \{x | x = 6n - 1, n \in \mathbf{Z}\}$ 是 $B = \{x | x = 3n + 2, n \in \mathbf{Z}\}$ 的真子集.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 2025 届高一校本作业必修第一章

332. (020036) 设常数 $a \in \mathbb{R}$, 已知集合 $\{A = x | x^2 - 1 = 0\}$, 集合 $\{B = x | (x - 1)(x - a) = 0\}$. (1) 若 $B \subset A$, 求 a 值的集合;

(2) 若 B 不是 A 的子集, 求 a 值的集合.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

333.	$(020037) \ \textbf{已知集合} \ A = \{x 0 < x < a\}, \ B = \{x 1 < x < 2\}, \ \textbf{若} \ B \subseteq A, \ \textbf{则实数} \ a \ \textbf{的取值范围为}__\$
	关联目标:
	暂未关联目标
	标签: 第一单元
	答案: 暂无答案
	解答或提示: 暂无解答与提示
	使用记录:
	暂无使用记录
	出处: 2025 届高一校本作业必修第一章
334.	(020038) 已知集合 $A = [-2, 5], B = [m+1, 2m-1], 满足 B \subseteq A, 则实数 m 的取值范围为$
	关联目标:
	暂未关联目标
	标签: 第一单元
	答案: 暂无答案
	解答或提示: 暂无解答与提示
	使用记录:
	暂无使用记录
	出处: 2025 届高一校本作业必修第一章
335.	(020039) 已知非空集合 P 满足: ① $P\subseteq\{1,2,3,4,5\};$ ② 若 $a\in P,$ 则 $6-a\in P,$ 符合上述要求的集合 P 的
	个数是
	关联目标:
	暂未关联目标
	标签: 第一单元
	答案: 暂无答案
	解答或提示: 暂无解答与提示
	使用记录:
	暂无使用记录
	出处: 2025 届高一校本作业必修第一章

336.	(020040) 已知集合 $A=\{1,1+d,1+3d\},$ 集合 $B=\{1,q,q^2\},$ 其中 d 、 $q\in {\bf R},$ 且 $d\neq 0$. 若 $A=B,$ 求 q 的
	值.
	关联目标:
	暂未关联目标
	标签: 第一单元
	答案: 暂无答案
	解答或提示: 暂无解答与提示
	使用记录:
	暂无使用记录
	出处: 2025 届高一校本作业必修第一章
337.	(020041) 已知 $A = \{x x = a + \sqrt{2}b, \ a, b \in \mathbf{N}\}$, 若集合 $B = \{x x = \sqrt{2}x_1, \ x_1 \in A\}$, 证明 $B \subset A$.
	关联目标:
	暂未关联目标
	标签: 第一单元
	答案: 暂无答案
	解答或提示: 暂无解答与提示
	使用记录:
	暂无使用记录
	出处: 2025 届高一校本作业必修第一章
338.	(020043) 已知任一集合 A, 则
	$(1) A \cap A = \underline{\hspace{1cm}};$
	$(2) A \cap \varnothing = \underline{\hspace{1cm}};$
	$(3) A \cup A = \underline{\hspace{1cm}};$
	$(4) A \cup \varnothing = \underline{\hspace{1cm}}.$
	关联目标:
	暂未关联目标
	标签: 第一单元
	答案: 暂无答案
	解答或提示: 暂无解答与提示
	使用记录:

暂无使用记录

出处: 2025 届高一校本作业必修第一章

339. (020050) 已知集合 $A = \{x | x \le 1\}$, 集合 $B = \{x | x \ge a\}$, 且 $A \cup B = \mathbf{R}$, 则 a 的取值范围为______.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 2025 届高一校本作业必修第一章

340. (020051) 设常数 $a \in \mathbb{R}$. 已知集合 $A = \{x | x^2 - 3x + 2 = 0, x \in \mathbb{R}\}$, 集合 $B = \{x | 2x^2 - x + 2a = 0, x \in \mathbb{R}\}$.

(1) 若 $A \cup B = B$, 求 a 的值的集合;

(2) 若 $A \cap B = B$, 求 a 的值的集合.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 2025 届高一校本作业必修第一章

341. (020052) 已知集合 $A = (-\infty, -1) \cup (6, +\infty)$, 集合 B = (5 - a, 5 + a). 若 $11 \in B$, 则 $A \cup B =$ ______.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 2025 届高一校本作业必修第一章

342. (020053) 已知集合 $P = \{x | -2 \le x \le 5\}$, $Q = \{x | x > k+1$ 且 $x < 2k-1\}$, 若 $P \cap Q = \emptyset$, 求实数 k 的取值范围.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 2025 届高一校本作业必修第一章

343. (020054) 已知集合 A=(x,y)|x+y=0, 集合 $B=\{(x,y)|y=x-2\}$, 集合 $C=\{(x,y)|y=x+b\}$. 若 $(A\cup C)\cap (B\cup C)=C$, 求实数 b.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 2025 届高一校本作业必修第一章

344. (020055) 设常数 $m \in \mathbb{R}$. 若集合 $A = \{1, 2, 3\}$, 集合 $B = \{m^2, 3\}$, 且 $A \cup B = \{1, 2, 3, m\}$, 则 m 的值 是______.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

345.	(020056) 设常数 $a \in \mathbf{R}$. 已知集合 $A = \{x x \le 1\}$, 集合 $B = \{x x > a\}$, 且 $A \cap B = \emptyset$, 则 a 的取值范围为
	关联目标:
	暂未关联目标
	标签: 第一单元
	答案: 暂无答案
	解答或提示: 暂无解答与提示
	使用记录:
	暂无使用记录
	出处: 2025 届高一校本作业必修第一章
346.	(020060) 已知集合 $U = \{x x \ge 2\}$, 集合 $A = \{y 3 \le y < 4\}$, 集合 $B = \{z 2 \le z < 5\}$, 则 $\overline{A} \cap B =$; $\overline{B} \cup A =$
	关联目标:
	暂未关联目标
	标签: 第一单元
	答案: 暂无答案
	解答或提示: 暂无解答与提示
	使用记录:
	暂无使用记录
	出处: 2025 届高一校本作业必修第一章
347.	(020063) 设常数 $a \in \mathbf{R}$, 已知全集 $U = \mathbf{R}$, 集合 $A = \{x -2 < x < 2\}$, 集合 $B = \{x x > a\}$. 若 $A \cap \overline{B} = A$, 则 a 的取值范围为
	关联目标:
	暂未关联目标
	标签: 第一单元
	答案: 暂无答案
	解答或提示: 暂无解答与提示
	使用记录:
	暂无使用记录
	出处: 2025 届高一校本作业必修第一章

348. (020064) 设常数 $a \in \mathbb{R}$, 全集 $U = \mathbb{R}$. 集合 $A = \{x | x < 2\}$, $B = \{x | x > a\}$. 若 $\overline{A} \subseteq B$, 则 a 的取值范围为______.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

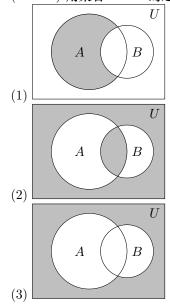
解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 2025 届高一校本作业必修第一章

349. (020065) 用集合 A、B 的运算式表示图中的阴影部分:



关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 2025 届高一校本作业必修第一章

350. (020067) 已知全集 $U = A \cup B = \{x | 0 \le x \le 10, \ x \in \mathbf{N}\}, \ A \cap \overline{B} = \{1, 3, 5, 7\}.$ 则集合 $B = \underline{\hspace{1cm}}$.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 2025 届高一校本作业必修第一章

351. (020068) 若全集 $U = \{(x,y)|x \in \mathbf{R}, y \in \mathbf{R}\}$, 集合 $A = \{(x,y)|\frac{y}{x} = 1\}$, 集合 $B = \{(x,y)|y \neq x\}$, 则 $\overline{A \cup B} =$ _____.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

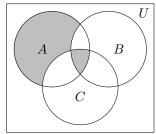
解答或提示: 暂无解答与提示

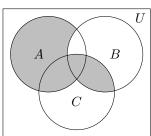
使用记录:

暂无使用记录

出处: 2025 届高一校本作业必修第一章

352. (020069) 如图, 已知集合 U 为全集, 分别用集合 A、B、C 的运算式表示下列图中的阴影部分.





关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 2025	届高-	一校本作业	必修第-	一章
----------	-----	-------	------	----

出处: 2025 届高一校本作业必修第一章

353.	(020071) 判断下列命题的真假, 并在相应的括号内填入"真"或"假".
	$(1) \ 2\sqrt{3} > 3\sqrt{2} \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \$
	(2) $2\sqrt{3} > 3\sqrt{2}$ H. $1 \le 1$;;
	(3) 如果 a、b 都是奇数, 那么 ab 也是奇数;;
	(4) {1} 是 {0,1,2} 的真子集;;
	(5) 1 是 {0,1,2} 的真子集;;
	(6) 若 $x < -2$ 或 $x > 2$, 则 $x^2 > 1$;;
	(7) 如果 a < 2, 那么 a < 2;;
	(8) 对任意实数 $a, b,$ 方程 $(a+1)x + b = 0$ 的解为 $x = -\frac{b}{a+1};$;
	(9) 若命题 α 、 β 、 γ 满足 $\alpha \Rightarrow \beta$, $\beta \Rightarrow \gamma$, $\gamma \Rightarrow \alpha$, 则 $\alpha \Leftrightarrow \gamma$;
	(10) 若关于 x 的方程 $ax^2 + bx + c = 0 (a \neq 0)$ 的两实数根之积是正数, 则 $ac > 0$;
	(11) 若某个整数不是偶数, 则这个数不能被 4 整除;;
	(12) 合数一定是偶数;;
	(13) 所有的偶数都是素数或合数;;
	(14) 所有的偶数都是素数或所有的偶数都是合数;;
	(15) 如果 $A \subset B$, $B \supset C$, 那么 $A = C$;;
	(16) 空集是任何集合的真子集;;
	(17) 若 $x \in \mathbf{R}$, 则方程 $x^2 - x + 1 = 0$ 不成立;;
	(18) $ \mathbf{\ddot{z}} A \cap B \neq \emptyset, B \subset C, \mathbf{m} A \cap C \neq \emptyset; \underline{\qquad}; $
	(19) 存在一个三角形, 它的任意两边的平方和小于第三边的平方;;
	(20) 对于任意一个三角形, 存在一组两边的平方和不等于第三边的平方;
	关联目标:
	暂未关联目标
	标签: 第一单元
	答案: 暂无答案
	解答或提示: 暂无解答与提示
	使用记录:
	暂无使用记录

 $354. \ (020073)$ 已知命题 "非空集合 M 的元素都是集合 P 的元素 " 是假命题, 给出下列命题: ① M 中的元素都不是 P 的元素; ② M 中有不属于 P 的元素; ③ M 中有 P 的元素; ④ M 中的元素不都是 P 的元素. 其中

	真命题有				
	关联目标:				
	暂未关联目标				
	标签: 第一单元				
	答案: 暂无答案				
	解答或提示: 暂无解答与提示				
	使用记录:				
	暂无使用记录				
	出处: 2025 届高一校本	作业必修第一章			
355.	出下列命题: D. 3				
	关联目标:				
	暂未关联目标				
	标签: 第一单元				
	答案: 暂无答案				
	解答或提示: 暂无解答与提示				
	使用记录:				
	出外: 2025 届高一校本	C作业必修第一章			