| 1. | (002716) 已知集合 $M = \{x x = 3m + 1, m \in \mathbf{Z}\}, N = \mathbf{Z}$ | $= \{y y = 3m + 2, \ m \in \mathbf{Z}\}, $ 若 x | $0 \in M, y_0 \in N, M x_0 y_0$ | | |
|---------------------|--|--|---------------------------------|--|--|
| | 与集合 M,N 的关系是 (). | | | | |
| | A. $x_0y_0 \in M \not\sqsubseteq x_0y_0 \notin N$ | B. $x_0y_0 \in N$ 但 $x_0y_0 \notin M$ | | | |
| | $C. x_0y_0 \notin M$ 且 $x_0y_0 \notin N$ | 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 | | | | |
| 出处: 2022 届高三第一轮复习讲义 | | | | | |
| 2. | (004781) 已知集合 $A = \{x \frac{12}{5-x} \in \mathbb{N}, \ x \in \mathbf{Z}\},$ 用列举 | 法表示集合 A. | | | |
| 关联目标: | | | | | |
| | 暂未关联目标 | | | | |
| | 标签: 暂无标签 | | | | |
| | 答案: 暂无答案 | | | | |
| | 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 | | | | |
| 3. | (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 (). | | | | |
| | A. 4 B. 5 | C. 7 | D. 31 | | |
| | 关联目标: | | | | |
| | 暂未关联目标 | | | | |
| | 标签: 暂无标签 | | | | |
| | 答案: 暂无答案 | | | | |
| | 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

4. (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: 暂无标签

答案: 暂无答案

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

5. (003501) 用 "⊆" 连接集合 Z、Q、R、C:_____.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第五单元

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

6. (002693) 已知 P = {y = x² + 1}, Q = {y|y = x² + 1, x ∈ R}, E = {x|y = x² + 1, x ∈ R}, F = {(x,y)|y = x² + 1, x ∈ R}, G = {x|x ≥ 1}, H = {x|x² + 1 = 0, x ∈ R}, 则各集合间关系正确的有_____. (答案可能不唯一)

(A)
$$P = F$$
 (B) $Q = E$ (C) $E = F$ (D) $Q \subseteq G$ (E) $H \subsetneq P$

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 | Ħ | 记 | 录 | |
|---|---|---|---|--|
| | | | | |

暂无使用记录

出处: 2022 届高三第一轮复习讲义

7. (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

8. (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

9. (002704)(1) 已知集合 A = {y|y = x², x ∈ R}, B = {y|y = 4 - x², x ∈ R}, 则 A ∩ B = _____.
(2) 已知集合 A = {(x,y)|y = x², x ∈ R}, B = {(x,y)|y = 4 - x², x ∈ R}, 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: 2022 届高三第一轮复习讲义

- 10. (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

- 11. (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

12. (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: 暂无标签

答案: 暂无答案

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

13. (002700) 集合 $C=\{x|x=rac{k}{2}\pmrac{1}{4},\;k\in\mathbf{Z}\},D=\{x|x=rac{k}{4},\;k\in\mathbf{Z}\},$ 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

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

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

15. (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

16. (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:

暂未关联目标

标签: 第一单元

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

17. (002703) 设全集 $U = \mathbf{R}$, 集合 $A = \{x|f(x) = 0\}$, $B = \{x|g(x) = 0\}$, $C = \{x|h(x) = 0, x \in \mathbf{R}\}$, 则方程 $\frac{f^2(x) + g^2(x)}{h(x)} = 0$ 的解集是_____(用 U, A, B, C 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: 2022 届高三第一轮复习讲义

18. (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: 暂无标签

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

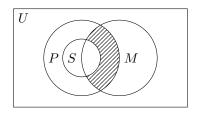
使用记录:

暂无使用记录

出处: 代数精编第一章集合与命题

- 19. (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

出处: 2022 届高三第一轮复习讲义

20. (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_____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

21. (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