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 ⊆ {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

## 使用记录:

# 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. (004781) 已知集合  $A = \{x | \frac{12}{5-x} \in \mathbb{N}, \ x \in \mathbb{Z}\}$ , 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

9. (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

- 10. (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  $A = \{(x,y)|y=x^2, x \in \mathbf{R}\}, B = \{(x,y)|y=4-x^2, x \in \mathbf{R}\}, 则 A \cap B = _____.$

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: 2022 届高三第一轮复习讲义

- 11. (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

- 12. (002702) 若集合 A = [2,3], 集合 B = [a, 2a + 1].
  - (1) 若  $A \subseteq B$ , 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

- 13. (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)
  - (A) P=F (B) Q=E (C) E=F (D)  $Q\subseteq G$  (E)  $H\subsetneqq P$

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

14. (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

15. (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

- 16. (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

17. (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

18. (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

19. (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

20. (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

21. (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:

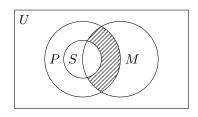
暂无使用记录

出处: 代数精编第一章集合与命题

22. (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

23. (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

24. (001015) 已知集合  $A = \{x \mid x^2 + px + q = 0\}, B = \{x \mid x^2 - x + r = 0\},$ 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

25. (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:

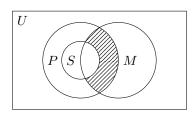
暂无使用记录

出处: 代数精编第一章集合与命题

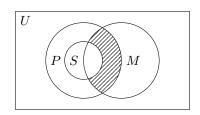
26. (002710) 如图, U 为全集, M, P, S 是 U 的三个子集, 则阴影部分所表示的集合是 (

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

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



	失联目标:			
	暂未关联目标			
	示签: 第一单元			
	答案: 暂无答案			
	解答或提示: 暂无解答与提示			
	使用记录:			
	雪无使用记录			
	出处: 2022 届高三第一轮复习讲义			
27.	$(002712)$ 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:			
	雪未关联目标			
	示签: 第一单元			
	<b>答案: 暂无答案</b>			
	解答或提示: 暂无解答与提示			
	使用记录:			
	雪无使用记录			
	出处: 2022 届高三第一轮复习讲义			
28.	(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 = $			
	<b>长联目标:</b>			
	雪未关联目标			
	示签: 第一单元			
	答案: 暂无答案			
	解答或提示: 暂无解答与提示			
	使用记录:			
	雪无使用记录			
	出处: 2022 届高三第一轮复习讲义			
29.	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

30. (002703) 设全集  $U={\bf R}$ , 集合  $A=\{x|f(x)=0\},\ B=\{x|g(x)=0\},\ C=\{x|h(x)=0,\ x\in{\bf R}\},$  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