1. (002692) 用适当符号  $(\in, \notin, =, \subsetneq)$  填空: $\pi$ \_**Q**;  $\{x|x=2k+1, k \in \mathbf{Z}\}$ \_ $\{x|x=2k-1, k \in \mathbf{Z}\}$ ;  $\{3.14\}$ \_**Q**;  $\{y|y=x^2\}$ \_ $\{x|y=x^2\}$ .

关联目标:

暂未关联目标

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 2022 届高三第一轮复习讲义

(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

答案: 暂无答案

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

3. (002694) 设全集是实数集  $\mathbf{R}$ ,  $M = \{x | -2 \le x \le 2\}$ ,  $N = \{x | x < 1\}$ , 则  $\mathbf{C}_U M \cap N = \underline{\hspace{1cm}}$ .

关联目标:

暂未关联目标

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 2022 届高三第一轮复习讲义

4. (002695) 设  $A = \{x | -4 < x < 4, \ x \in \mathbf{R}\}, \ B = (-\infty, 1] \cup [3, +\infty), \ 则 \ \{x | x \in A, \ x \notin A \cap B\} = _____.$  关联目标:

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 2022 届高三第一轮复习讲义

5. (002696) 设  $A = \{x | x = \sqrt{k}, k \in \mathbb{N}\}, B = \{x | x \leq 3, x \in \mathbb{Q}\}, \text{ 则 } A \cap B = \underline{\hspace{1cm}}$ 

关联目标:

暂未关联目标

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 2022 届高三第一轮复习讲义

6. (002697) 设全集  $U = \{2, 3, a^2 + 2a - 3\}$ , 集合  $A = \{|2a - 1|, 2\}, C_U A = \{5\},$  则实数  $a = \underline{\hspace{1cm}}$ .

关联目标:

暂未关联目标

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 2022 届高三第一轮复习讲义

7. (002698)(1) 设  $M = \{y|y = x^2, x \in \mathbf{R}\}, N = \{x|x = t, t \in \mathbf{R}\}, 则 M \cap N = _____.$ 

(2)  $\aleph M = \{(x,y)|y=x^2, x \in \mathbf{R}\}, N = \{(t,x)|x=t, t \in \mathbf{R}\}, M \cap N = \underline{\hspace{1cm}}$ 

关联目标:

暂未关联目标

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 2022 届高三第一轮复习讲义

8. (002699) 设全集  $U = \{1, 2, 3, 4\}$ ,  $\mathbb{C}_U A \cap B = \{3\}$ ,  $A \cap \mathbb{C}_U B = \{2\}$ ,  $\mathbb{C}_U A \cup \mathbb{C}_U B = \{2, 3, 4\}$ , 则  $\mathbb{C}_U A \cap \mathbb{C}_U B = \underline{\hspace{1cm}}$ .

关联目标:

暂未关联目标

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 2022 届高三第一轮复习讲义

9. (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

答案: 暂无答案

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. (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

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

- 11. (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

答案: 暂无答案

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. (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

答案: 暂无答案

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. (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

答案: 暂无答案

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. (002705) 设  $m \in \mathbb{R}$ , 已知  $A = \{x|x^2 - 3x + 2 = 0\}$ ,  $B = \{x|mx + 1 = 0\}$ , 且  $B \subsetneq A$ , 则 m =\_\_\_\_\_\_.

关联目标:

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 2022 届高三第一轮复习讲义

关联目标:

暂未关联目标

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 2022 届高三第一轮复习讲义

16. (002707) 已知  $A = \{x|x^2 - 3x + 2 = 0\}$ ,  $B = \{x|x^2 - ax + a = 0, x \in \mathbf{R}\}$ , 若  $B \subsetneq A$ , 求满足题意的实数 a.

关联目标:

暂未关联目标

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 2022 届高三第一轮复习讲义

17. (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

答案: 暂无答案

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. (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

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

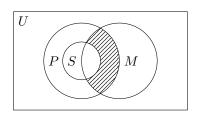
暂无使用记录

出处: 2022 届高三第一轮复习讲义

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

答案: 暂无答案

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. (002711) 设集合  $A = \{5, \log_2(a+3)\}, B = \{a,b\},$  若  $A \cap B = \{2\}, 则 A \cup B = \_____.$ 

关联目标:

暂未关联目标

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 2022 届高三第一轮复习讲义

关联目标:

暂未关联目标

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 2022 届高三第一轮复习讲义

22. (002713) 若集合  $A = \{x | x \leq 2\}$ ,  $B = \{x | x \geq a\}$ , 满足  $A \cap B = \{2\}$ , 则实数 a =\_\_\_\_\_.

关联目标:

暂未关联目标

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 2022 届高三第一轮复习讲义

23. (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

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

关联目标:

暂未关联目标

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 2022 届高三第一轮复习讲义

25. (002716) 已知集合  $M = \{x | x = 3m + 1, m \in \mathbf{Z}\}, N = \{y | y = 3m + 2, m \in \mathbf{Z}\}, 若 x_0 \in M, y_0 \in N, 则 x_0 y_0$ 与集合 M, N 的关系是 ( ).

A.  $x_0y_0 \in M$  但  $x_0y_0 \notin N$ 

B.  $x_0y_0 \in N$  但  $x_0y_0 \notin M$ 

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

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

关联目标:

暂未关联目标

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 2022 届高三第一轮复习讲义

26. (002717) 若  $A = \{x | x = 2n, \ n \in \mathbf{Z}\}, \ B = \{x | x = 4m, \ m \in \mathbf{Z}\},$ 求证: $B \subsetneq A$ .

关联目标:

暂未关联目标

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 2022 届高三第一轮复习讲义

27. (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:

答案: 暂无答案

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

- 28. (002719) 设常数  $m \in \mathbf{R}$ ,  $A = \{(x,y)|x^2 + mx y + 2 = 0, x \in \mathbf{R}\}$ ,  $B = \{(x,y)|x y + 1 = 0, x \in M\}$ , 且  $A \cap B \neq \emptyset$ .
  - (1) 若  $M = \mathbf{R}$ , 求实数 m 的取值范围;
  - (2) 若  $M = (\frac{1}{3}, 2]$ , 求实数 m 的取值范围.

关联目标:

暂未关联目标

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 2022 届高三第一轮复习讲义

29. (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

答案: 暂无答案

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. (002721) 设  $A = \{(x,y)|y = -4x + 6, x \in \mathbf{R}\}, B = \{(x,y)|y = 5x - 3, x \in \mathbf{R}\}, 则 A \cap B = \_____.$ 

关联目标:

暂未关联目标

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 2022 届高三第一轮复习讲义

31. (002722) 已知  $M = \{a | \frac{6}{5-a} \in \mathbb{N}, \ a \in \mathbb{Z} \}$ , 则用列举法表示  $M = \underline{\hspace{1cm}}$ .

关联目标:

暂未关联目标

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 2022 届高三第一轮复习讲义

32. (002723) 定义集合运算:  $A \odot B = \{z | z = xy(x+y), x \in A, y \in B\}$ , 设集合  $A = \{0,1\}, B = \{2,3\}$ , 则集合  $A \odot B$  的所有元素之和为\_\_\_\_\_

关联目标:

暂未关联目标

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 2022 届高三第一轮复习讲义

33. (002724) 已知全集  $U = \mathbf{R}$ ,  $A = \{-1\}$ ,  $B = \{x | \lg(x^2 - 2) = \lg x\}$ , 则 (

A.  $A \subseteq B$ 

B.  $A \cup B = \emptyset$  C.  $A \supseteq B$ 

D.  $(C_U A) \cap B = \{2\}$ 

关联目标:

暂未关联目标

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

	山火・2022 田同二年―北友づ近久
34.	(002725)
	是
	关联目标:
	暂未关联目标
	答案: 暂无答案
	解答或提示: 暂无解答与提示
	使用记录:
	暂无使用记录
	出处: 2022 届高三第一轮复习讲义
35.	(002726) 调查某班 50 名学生, 音乐爱好者有 40 人, 体育爱好者有 24 人, 则两方面都爱好的人数最少
	人, 最多 人.
	关联目标:
	暂未关联目标
	答案: 暂无答案
	解答或提示: 暂无解答与提示
	使用记录:
	暂无使用记录
	出处: 2022 届高三第一轮复习讲义
36.	$(002727)$ 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
	个元素,则 $a$ 的取值范围是
	关联目标:
	暂未关联目标
	答案: 暂无答案
	解答或提示: 暂无解答与提示
	使用记录:
	暂无使用记录
	出处: 2022 届高三第一轮复习讲义
37.	$(002728)$ 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:

答案: 暂无答案

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

38. (002729) 设  $f(x) = x^2 - 12x + 36$ ,  $A = \{a | 1 \le a \le 10, \ a \in \mathbb{N}\}$ ,  $B = \{b | b = f(a), \ a \in A\}$ , 又设  $C = A \cap B$ . 求集合 C.

关联目标:

暂未关联目标

答案: 暂无答案

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

- 39. (002730) 设常数  $m \in \mathbf{R}$ ,  $A = \{(x,y)|y = -x^2 + mx 1, x \in \mathbf{R}\}$ ,  $B = \{(x,y)|x + y = 3, x \in M\}$ , 且  $A \cap B$  的子集有两个.
  - (1) 若  $M = \mathbf{R}$ , 求实数 m 的值;
  - (2) 若 M = [0,3], 求实数 m 的取值范围.

关联目标:

暂未关联目标

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录