1. (003501) 用 "⊆" 连接集合 Z、Q、R、C:_____ 关联目标: K0101003B|D01001B| 熟悉常用数集的符号, 能在具体的情境中认识和运用. 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: 20220822 2023 届高三 10 班 0.800 20220822 2023 届高三 2 班 0.818 20220823 2023 届高三 8 班 1.000 20220823 2023 届高三 11 班 0.920 出处: 2022 届高三第一轮复习讲义 2. (002697) 设全集 $U = \{2, 3, a^2 + 2a - 3\}$, 集合 $A = \{|2a - 1|, 2\}, \overline{A} = \{5\}$, 则实数 $a = \underline{\hspace{1cm}}$ 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: 20220822 2023 届高三 10 班 0.967 20220822 2023 届高三 2 班 0.909 20220823 2023 届高三 8 班 1.000 20220823 2023 届高三 11 班 1.000 出处: 2022 届高三第一轮复习讲义 3. (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:

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:

20220822 2023 届高三 10 班 0.800

20220822 2023 届高三 2 班 0.848

20220823 2023 届高三 8 班 0.781

20220823 2023 届高三 11 班 0.640

出处: 2022 届高三第一轮复习讲义

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.

K0104007B|D01001B| 能用文氏图反映一个集合的补集.

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:

20220822 2023 届高三 10 班 0.933

20220822 2023 届高三 2 班 0.909

20220823 2023 届高三 8 班 0.906

20220823 2023 届高三 11 班 0.760

出处: 2022 届高三第一轮复习讲义

5. (001014) 已知集合 $M = \{y | y = x+1, \ x \in \mathbf{R}\}, \ N = \{y | y = -x^2 + 4x, \ x \in \mathbf{R}\}, \ M \cap N = ______$

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.

标签: 第一单元

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

20220822 2023 届高三 10 班 0.567

20220822 2023 届高三 2 班 0.909

20220823 2023 届高三 8 班 0.688

20220823 2023 届高三 11 班 0.480

出处: 2016 届创新班作业 1106-集合的运算

6. (004794) 已知非空集合 P 满足: ① P ⊆ {1,2,3,4,5}; ② 若 a ∈ P, 则 6 − a ∈ 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:

K0101001B|D01001B| 通过具体的例子理解集合的含义, 理解元素与集合的 "属于"关系, 并能用符号表示.

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220822 2023 届高三 10 班 0.933

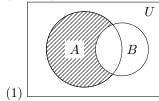
20220822 2023 届高三 2 班 0.909

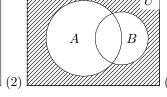
20220823 2023 届高三 8 班 1.000

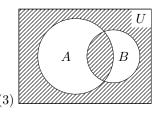
20220823 2023 届高三 11 班 0.880

出处: 代数精编第一章集合与命题

7. (020065) 用集合 A、B 的运算式表示图中的阴影部分:







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.

K0104007B|D01001B| 能用文氏图反映一个集合的补集.

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:

20220822 2023 届高三 10 班 0.811

20220822 2023 届高三 2 班 1.000 1.000 0.848

20220823 2023 届高三 8 班 0.938

20220823 2023 届高三 11 班 1.000 1.000 0.920

出处: 2025 届高一校本作业必修第一章

8. (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:

K0102001B|D01001B| 能在具体情境中用列举法表示集合.

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:

20220822 2023 届高三 10 班 0.533

20220822 2023 届高三 2 班 0.455

20220823 2023 届高三 8 班 0.438

20220823 2023 届高三 11 班 0.680 0.520

出处: 2025 届高一校本作业必修第一章

9. (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:

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:

2016 届 11 班 0.795

2016 届 12 班 0.692

20220822 2023 届高三 10 班 0.700

20220822 2023 届高三 2 班 0.636

20220823 2023 届高三 8 班 0.531

20220823 2023 届高三 11 班 0.640

出处: 2016 届创新班作业 1106-集合的运算

10. (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:

K0101001B|D01001B| 通过具体的例子理解集合的含义, 理解元素与集合的 "属于"关系, 并能用符号表示.

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220822 2023 届高三 10 班 0.967

20220822 2023 届高三 2 班 0.758

20220823 2023 届高三 8 班 0.844

20220823 2023 届高三 11 班 0.920

出处: 新教材必修第一册习题

11. (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:

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:

20220822 2023 届高三 10 班 0.757

20220822 2023 届高三 2 班 0.788

20220823 2023 届高三 8 班 0.844

20220823 2023 届高三 11 班 0.640

出处: 2025 届高一校本作业必修第一章

12. (004770) 已知 a 是实常数, 集合 $A = \{x|x^2 - 5x + 4 \le 0\}$ 与 $B = \{x|x^2 - 2ax + a + 2 \le 0\}$ 满足 $B \subseteq A$, 求 a 的取值范围.

关联目标:

K0101002B|D01001B| 理解有限集、无限集、空集的含义.

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:

20220822 2023 届高三 10 班 0.687

20220822 2023 届高三 2 班 0.576

20220823 2023 届高三 8 班 0.656

20220823 2023 届高三 11 班 0.400

出处: 代数精编第一章集合与命题

13. (020040) 已知集合 $A = \{1, 1+d, 1+3d\}$, 集合 $B = \{1, q, q^2\}$, 其中 d、 $q \in \mathbb{R}$, 且 $d \neq 0$. 若 A = B, 求 q 的 值.

关联目标:

K0101004B|D01001B| 知道集合相等的定义.

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:

20220822 2023 届高三 10 班 0.773

20220822 2023 届高三 2 班 0.697

20220823 2023 届高三 8 班 0.688

20220823 2023 届高三 11 班 0.840

出处: 2025 届高一校本作业必修第一章

14. (010021) 已知集合 A = {1}, B = {x|x² - 3x + a = 0}. 是否存在实数 a, 使得 A ⊂ B? 若存在, 求 a 的值; 若不存在, 说明理由.

关联目标:

K0103005B|D01001B| 理解真子集的概念, 能在具体的例子中证明给定集合间的真子集关系.

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220822 2023 届高三 10 班 0.967

20220822 2023 届高三 2 班 0.788

20220823 2023 届高三 8 班 0.906

20220823 2023 届高三 11 班 1.000

出处: 新教材必修第一册习题

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:

K0103003B|D01001B| 能在简单的情境中, 证明集合间的子集关系.

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220822 2023 届高三 10 班 0.683

20220822 2023 届高三 2 班 0.697

20220823 2023 届高三 8 班 0.500

20220823 2023 届高三 11 班 0.600

出处: 2022 届高三第一轮复习讲义

16. (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:

K0103005B|D01001B| 理解真子集的概念, 能在具体的例子中证明给定集合间的真子集关系.

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220822 2023 届高三 10 班 0.750

20220822 2023 届高三 2 班 0.727

20220823 2023 届高三 8 班 0.562

20220823 2023 届高三 11 班 0.600

出处: 2025 届高一校本作业必修第一章