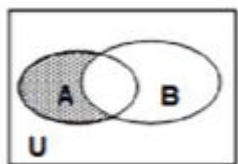


集合的运算

- 已知集合 $A = \{-1, 1, 2\}$, $B = \{0, 1, 2, 7\}$, 则集合 $A \cup B$ 中元素的个数为_____.
- 设集合 $A = \{x | -2 \leq x \leq 2\}$, 集合 $B = \{x | x^2 - 2x - 3 > 0\}$, 则 $A \cup B =$ ()
A. $(-\infty, -1) \cup (3, +\infty)$ B. $(-1, 2]$ C. $[-2, -1)$ D. $(-\infty, 2] \cup (3, +\infty)$
- 有三支股票 A , B , C , 28 位股民的持有情况如下: 每位股民至少持有其中一支股票, 在不持有 A 股票的人中, 持有 B 股票的人数是持有 C 股票的人数的 2 倍. 在持有 A 股票的人中, 只持有 A 股票的人数比除了持有 A 股票外, 同时还持有其它股票的人数多 1. 在只持有一支股票的人中, 有一半持有 A 股票. 则只持有 B 股票的股民人数是 ()
A. 7 B. 6 C. 5 D. 4
- 设全集 $I = \{1, 2, 3, 4, 5\}$, 集合 $A = \{2, 3, 5\}$, 集合 $B = \{1, 2\}$, 则 $(\complement_I B) \cap A =$ ()
A. $\{2\}$ B. $\{3, 5\}$ C. $\{1, 3, 4, 5\}$ D. $\{3, 4, 5\}$
- 已知 U 是全集, M 、 N 是 U 的两个子集, 若 $M \cup N \neq U$, $M \cap N \neq \emptyset$, 则下列选项中正确的是 ()
A. $C_U M = N$ B. $C_U N = M$
C. $(C_U M) \cap (C_U N) = \emptyset$ D. $(C_U M) \cup (C_U N) \neq U$
- 已知集合 $A = \{(x, y) | y = x + 1, 0 \leq x \leq 1\}$, 集合 $B = \{(x, y) | y = 2x, 0 \leq x \leq 10\}$, 则集合 $A \cap B =$ ()
A. $\{1, 2\}$ B. $\{x | 0 \leq x \leq 1\}$ C. $\{(1, 2)\}$ D. $\emptyset$
- 已知全集 $U = R$, 集合 $A = \{x | x(x - 5) \geq 0\}$, $B = \{x | y = \sqrt{3 - x}\}$, 则 $(C_U A) \cap B$ 等于 ()
A. $(0, 3)$ B. $(0, 5)$ C. $\emptyset$ D. $(0, 3]$
- 已知集合 $A = \{x | 1 < x \leq 3\}$, $B = \{x | x^2 - 3x \geq 0\}$ 则如图所示阴影部分表示的集合为 ()



- A. $[0, 1)$ B. $(0, 3]$ C. $(1, 3)$ D. $[1, 3]$

如果本套试题有不会的题目, 请于每周五, 周六, 周日下午 16:00----17:00 来吉地教育五角场校区, 一线教师, 免费为你一对一答疑!