

高三数学上册专题练习考试完整版

1. 选择题

已知集合 $A = \{1, 2, 3, 4, 5\}$, $B = \{x | -x < -3\}$, 则 $A \cap B = ()$

- A. $\{5\}$ B. $\{1, 2\}$ C. $\{3, 4, 5\}$ D. $\{4, 5\}$

2. 选择题

已知全集 $U = \{1, 2, 3, 4, 5\}$, $A = \{1, 3\}$, 则 $C_U A$ 等于 $()$

- A. R B. $\{1, 3\}$ C. $\{2, 4, 5\}$ D. $\{1, 2, 3, 4, 5\}$

3. 选择题

已知集合 $A = \{x | x^2 - 3x - 10 \leq 0\}$, $B = \{x | x = 2^n, n \in N\}$, 则 $A \cap B = ()$

- A. $\{-1, 1, 2\}$ B. $\{1, 2\}$ C. $\{1, 2, 4\}$ D. $\{0, 1, 2, 4\}$

4. 选择题

已知集合 $A = \{x | y = \frac{1}{x^2 - 4}\}$, $B = \{x | -2 \leq x < 3, x \in Z\}$, 则 $A \cap B$ 中元素的个数为 $()$

- A. 2 B. 3 C. 4 D. 5

5. 选择题

设集合 $A = \{x | (x+3)(x-2) < 0\}$, $B = \{x | -2 < 2x < 8\}$, 则 $A \cup B = ()$

- A. $\{x | -1 < x < 2\}$ B. $\{x | -3 < x < 8\}$
C. $\{x | -3 < x < 2\}$ D. $\{x | -3 < x < 4\}$

6. 选择题

若 $A = \{0, 1, 2, 3\}$, $B = \{y | y = 2x, x \in A\}$, 则 $A \cup B = ()$

- A. $\{0, 2, 4, 6\}$ B. $\{0, 2\}$ C. $\{0, 1, 2, 3, 4, 6\}$ D. $\{0, 1, 2, 3, 0, 2, 4, 6\}$

7. 选择题

已知集合 $A = \{x | x^2 - 3x < 0\}$, $B = \{0, 1, 2, 3\}$, 则 $A \cap B$ 等于 $()$

- A. $\{0, 1, 2, 3\}$ B. $\{1, 2, 3\}$ C. $\{1, 2\}$ D. $\{0, 3\}$

8. 选择题

已知集合 $A = \{x | (x+1)(x-2) \geq 0\}$, $B = \{x | 1 < x < 3\}$, 则 $A \cap B = ()$

- A. $(-1, 3)$ B. $(2, 3)$ C. $(1, 2)$ D. $[2, 3)$

9. 选择题

已知集合 $A = \{x | x^2 - 2x \geq 0\}$, 则 $C_R A = ()$

- A. $(-\infty, 0]$ B. $[2, +\infty)$ C. $(0, 2)$ D. $(-\infty, 0] \cup [2, +\infty)$

10. 选择题