

宁夏2022年高一上册数学月考测验免费试卷完整版

1. 选择题

已知集合 $A = \{x | x^2 - 4x + 3 \geq 0\}$, $B = \{x | -2 \leq x \leq 2\}$, 则 $A \cap B = ()$.

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

2. 选择题

已知点 $P(\tan \alpha, \cos \alpha)$ 在第三象限, 则角 α 的终边在 ()

- A. 第一象限 B. 第二象限 C. 第三象限 D. 第四象限

3. 选择题

函数 $f(x) = 3^x + 2x - 7$ 的零点所在区间为 ()

- A. $(-1, 0)$ B. $(0, 1)$ C. $(1, 2)$ D. $(2, 3)$

4. 选择题

已知角 θ 的终边过点 $P(12, -5)$, 则 $\cos \theta$ 的值为

- A. $\frac{5}{13}$ B. $\frac{12}{13}$ C. $-\frac{5}{13}$ D. $-\frac{12}{13}$

5. 选择题

下列函数中, 在区间 $(0, +\infty)$ 上为增函数的是 ()

- A. $y = \log_2 x$ B. $y = -\sqrt{x}$ C. $y = (\frac{1}{2})^x$ D. $y = \frac{1}{x}$

6. 选择题

在 $[0, 2\pi]$ 上, 满足 $\sin x \geq \frac{\sqrt{2}}{2}$ 的 x 的取值范围是 ()

- A. $[0, \frac{\pi}{6}]$ B. $[\frac{\pi}{4}, \frac{5\pi}{4}]$ C. $[\frac{\pi}{4}, \frac{3\pi}{4}]$ D. $[\frac{3\pi}{4}, \pi]$

7. 选择题

与 -468° 角的终边相同的角的集合是 ()

- A. $\{\alpha | \alpha = k \cdot 360^\circ + 456^\circ, k \in \mathbb{Z}\}$
 B. $\{\alpha | \alpha = k \cdot 360^\circ + 252^\circ, k \in \mathbb{Z}\}$
 C. $\{\alpha | \alpha = k \cdot 360^\circ + 96^\circ, k \in \mathbb{Z}\}$
 D. $\{\alpha | \alpha = k \cdot 360^\circ - 252^\circ, k \in \mathbb{Z}\}$

8. 选择题

若函数 $y = x^2 + (2a - 1)x + 1$ 在区间 $(-\infty, 2]$ 上是减函数, 则实数 a 的取值范围是 ()

- A. $[-\frac{3}{2}, +\infty)$ B. $(-\infty, -\frac{3}{2}]$ C. $[\frac{3}{2}, +\infty)$ D. $(-\infty, \frac{3}{2}]$

9. 选择题