

西藏林芝一中高三数学2022年上半期月考测验无纸试卷

1. 选择题

若集合 $A = \{x | -2 < x < 1\}$, $B = \{x | x < -1 \text{ 或 } x > 3\}$, 则 $A \cap B =$

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

2. 选择题

已知命题 $p: \forall x \in \mathbb{R}, x^2 - 2x + 4 \leq 0$, 则 $\neg p$ 为 ()

- A. $\forall x \in \mathbb{R}, x^2 - 2x + 4 \geq 0$ B. $\exists x_0 \in \mathbb{R}, x_0^2 - 2x_0 + 4 > 0$
C. $\forall x \notin \mathbb{R}, x^2 - 2x + 4 \leq 0$ D. $\exists x_0 \notin \mathbb{R}, x_0^2 - 2x_0 + 4 > 0$

3. 选择题

若复数 $z = \frac{-2+3i}{i}$ 是虚数单位, 则 z 在复平面内对应的点在 ()

- A. 第四象限 B. 第二象限 C. 第三象限 D. 第一象限

4. 选择题

下列函数中, 周期为 π 的奇函数为

- A. $y = \sin x \cos x$ B. $y = \sin 2x$
C. $y = \tan 2x$ D. $y = \sin 2x + \cos 2x$

5. 选择题

已知等差数列 $\{a_n\}$ 满足 $a_2 + a_4 = 4$, $a_3 + a_5 = 10$, 则它的前10项的和 $S_{10} =$ ()

- A. 138 B. 135 C. 95 D. 23

6. 选择题

设 $a = \log_3 4$, $b = \ln 2$, $c = 5^{\frac{1}{2}}$ 则

- A. $b < a < c$ B. $b < c < a$ C. $a < b < c$ D. $c < b < a$

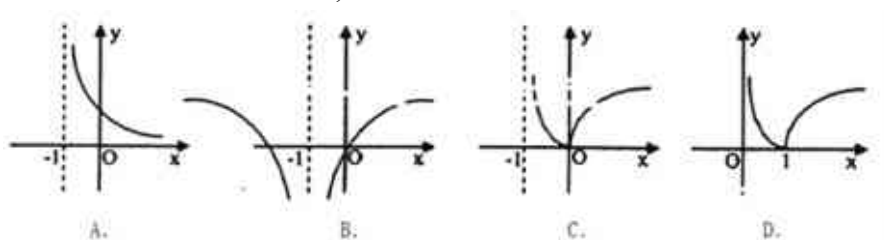
7. 选择题

已知 S_n 是数列 $\{a_n\}$ 的前 n 项和, 且 $S_{n+1} = S_n + a_n + 3$, $a_4 + a_5 = 23$, 则 $S_8 =$

- A. 72 B. 88 C. 92 D. 98

8. 选择题

函数 $f(x) = x^a$ 满足 $f(2) = 4$, 那么函数 $g(x) = |\log_a(x+1)|$ 的图象大致为 ()



9. 选择题

已知等比数列 $\{a_n\}$ 的前 n 项和为 S_n , 且 $S_4 = 2$, $S_8 = 10$, 则 $S_{16} =$ ()