

朔州市高一数学2022年上册期中考试网上在线做题

1. 选择题

若集合 $A = \{x | 0 \leq x \leq 2\}$, $B = \{x | x^2 > 1\}$, 则 $A \cap B =$ ()

- A. $\{x | 0 \leq x \leq 1\}$ B. $\{x | x > 0 \text{ 或 } x < -1\}$ C. $\{x | 1 < x \leq 2\}$ D. $\{x | 0 < x \leq 2\}$

2. 选择题

函数 $y = \sqrt{1-3^x}$ 的定义域是 () .

- A. $(-\infty, 0]$ B. $[1, +\infty)$ C. $[0, +\infty)$ D. $(-\infty, +\infty)$

3. 选择题

下列各式: ① $\sqrt[n]{a^n} = a$; ② $(a^2 - 2a - 3)0 = 1$; ③ $\sqrt[3]{-3} = \sqrt[3]{(-3)^2}$; ④ $\log_3 18 - \log_3 2 = 2$. 其中正确的个数是()

- A. 3 B. 2 C. 1 D. 0

4. 选择题

根据下表, 用二分法求函数 $f(x) = x^3 - 3x + 1$ 在区间 $(1, 2)$ 上的零点的近似值 (精确度 0.1) 是 ()

$$f(1) = -1 \quad f(2) = 3 \quad f(1.5) = -0.125$$

$$f(1.75) = 1.109375 \quad f(1.625) = 0.41601562 \quad f(1.5625) = 0.12719726$$

- A. 1.75 B. 1.625 C. 0.12719726 D. 1.5625

5. 选择题

设 $f(x) = \begin{cases} x+3, & x > 10 \\ f(x+5), & x \leq 10 \end{cases}$, 则 $f(5)$ 的值为 ()

- A. 16 B. 18 C. 21 D. 24

6. 选择题

函数 $y = x|x|, x \in \mathbb{R}$, 满足 ()

- A. 是奇函数又是减函数 B. 是偶函数又是增函数
C. 是奇函数又是增函数 D. 是偶函数又是减函数

7. 选择题

已知幂函数 $y = f(x)$ 的图象过点 $(9, 3)$, 则 $\log_4 f(2)$ 的值为()

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

8. 选择题