

福建2022年高一前半期数学期中考试在线答题

1. 选择题

设集合 $A = \{x | -2 \leq x \leq 2\}$, Z 为整数集, 则 $A \cap Z$ 中元素的个数是

- A. 3 B. 4 C. 5 D. 6

2. 选择题

函数 $f(x) = \frac{\sqrt{x-4}}{\lg x - 1}$ 的定义域是()

- A. $[4, +\infty)$ B. $(10, +\infty)$
C. $(4, 10) \cup (10, +\infty)$ D. $[4, 10) \cup (10, +\infty)$

3. 选择题

设函数 $f(x) = \begin{cases} 2e^{x-1}, & x < 2 \\ \log_3(x^2 - 1), & x \geq 2 \end{cases}$, 则 $f(f(2))$ 的值为

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

4. 选择题

三个数 70.3 , 0.37 , $\log 30.7$ 的大小关系是 ()

- A. $70.3 > \log 30.7 > 0.37$ B. $0.37 > 70.3 > \log 30.7$
C. $70.3 > 0.37 > \log 30.7$ D. $\log 30.7 > 70.3 > 0.37$

5. 选择题

函数 $f(x) = 2x - 1 + x - 9$ 的零点所在区间是 ()

- A. (0,1) B. (1,2) C. (2,3) D. (3,4)

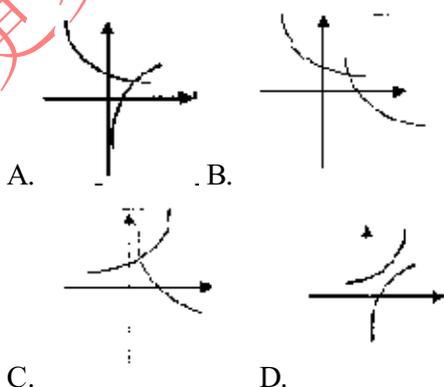
6. 选择题

在① 160° ; ② 480° ; ③ -960° ; ④ 1530° 这四个角中, 属于第二象限角的是 ()

- A. ① B. ①② C. ①②③ D. ①②③④

7. 选择题

若 $0 < a < 1$ 时, 在同一坐标系中, 函数 $y = a^{-x}$ 与 $y = \log_a x$ 的图像大致是 ()



8. 选择题

下列函数中, 既是奇函数又在定义域上是增函数的是 ()

- A. $y = e^x$ B. $y = \ln x$ C. $y = e^x - \frac{1}{e^x}$ D. $y = e^x + \frac{1}{e^x}$