

浙江省云峰联盟2021-2022学年高三上学期数学10月联考试卷

单选题

1. 单选题

已知集合 $A = \{x | -1 \leq x < 4\}$, $B = \{x | |x-1| > 2\}$, 则 $A \cap_{\mathbb{R}} B =$ ()

- A. $\{x | -1 \leq x < 3\}$ B. $\{x | -1 < x \leq 3\}$ C. $\{x | -1 \leq x \leq 3\}$ D. $\{0, 1, 2, 3\}$

2. 单选题

已知复数的 $z = \frac{3-i}{2+i}$, 则 $|z| =$ ()

- A. $\sqrt{10}$ B. $\sqrt{5}$ C. 2 D. $\sqrt{2}$

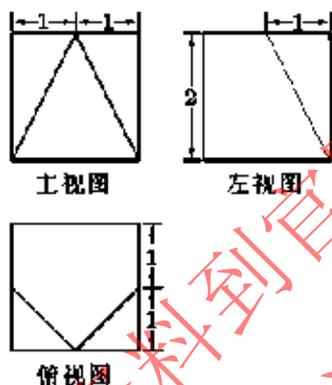
3. 单选题

设 \vec{a}, \vec{b} 是非零向量, “ $\vec{a} \parallel \vec{b}$ ”是“ $\vec{a} \cdot \vec{b} = |\vec{a}| \cdot |\vec{b}|$ ”的 ()

- A. 充分而不必要条件 B. 必要而不充分条件 C. 充分必要条件 D. 既不充分也不必要条件

4. 单选题

一个几何体的三视图如图所示, 则此几何体的体积为 ()



- A. $\frac{1}{3}$ B. $\frac{2}{3}$ C. $\frac{23}{3}$ D. $\frac{22}{3}$

5. 单选题

设实数 x, y 满足 $\begin{cases} 2x+y-4 \leq 0 \\ 2x-y+1 \geq 0 \\ x-2y+2 \leq 0 \end{cases}$, 则目标函数 $z = 3x - y$ 的最大值是 ()

- A. 2 B. $\frac{12}{5}$ C. $\frac{22}{5}$ D. 5

6. 单选题

已知函数 $f(x)$ 的图象如图所示, 则该函数的解析式可能是 ()