

浙江省台州市六校2020-2021学年高三上学期数学期中联考试卷

单选题

1. 单选题

已知集合 $A = \{0, 1, 2\}$, $B = \{2, 3, 4\}$, 则 $A \cup B =$ ()

- A. $\{2\}$ B. $\{0, 1, 2, 3, 4\}$ C. $\{0, 1, 2, 2, 3, 4\}$ D. $[0, 4]$

2. 单选题

已知复数 $z = \frac{2-i}{i^{2020}}$, 则 ()

- A. z 的虚部为 i B. z 的实部为2 C. $z < 2$ D. $|z| < 2$

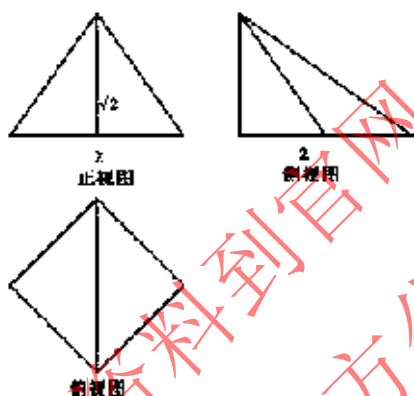
3. 单选题

若实数 x, y 满足约束条件 $\begin{cases} x+2 \leq 0 \\ x+y+4 \geq 0 \\ x-y+2 \geq 0 \end{cases}$, 则 $z = 2x+y$ 的最小值是 ()

- A. -4 B. -6 C. -7 D. -8

4. 单选题

如图：某四棱锥的三视图(单位： cm)如图所示，则该四棱锥的体积(单位： cm^3)为 ()



- A. $4\sqrt{2}$ B. $2\sqrt{2}$ C. $\frac{4\sqrt{2}}{3}$ D. $\frac{2\sqrt{2}}{3}$

5. 单选题

设 P 为空间一点, l, m 为空间中两条不同的直线, α, β 是空间中两个不同的平面, 则下列说法正确的是 ()

- A. 若 $P \in l, P \in \beta, l \subset \alpha$, 则 $\alpha \cap \beta = l$ B. 若 $P \in \alpha, P \in l, l \parallel m$, 则 m 与 α 必有公共点
C. 若 $l \perp \alpha, m \perp \beta, \alpha \parallel \beta$, 则 $l \parallel m$ D. 若 l 与 m 异面, $l \subset \alpha, m \subset \beta$, 则 $\alpha \parallel \beta$

6. 单选题

函数 $f(x) = \left(\frac{x}{2} - 1\right)^2 + \left(\frac{3}{x} - 1\right)^2 - 1$ 的零点个数为 ()

- A. 1 B. 2 C. 3 D. 4