

浙江省2021届高三下学期数学6月高考方向性考试试卷

单选题

1. 单选题

已知集合 $A = \{x | x \leq 1\}$, $B = \{x | 0 < x < 2\}$, 那么 $(\complement_{\mathbb{R}} A) \cap B =$ ()

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

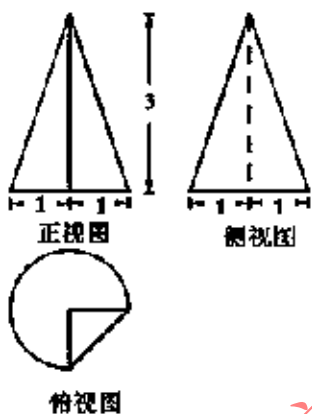
2. 单选题

双曲线 $\frac{x^2}{a^2} - \frac{y^2}{4} = 1 (a > 0)$ 的离心率为 $\sqrt{3}$, 则双曲线的实轴长为 ()

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

3. 单选题

某几何体的三视图如图所示 (单位: cm) , 则该几何体的体积 (单位: cm^3) 是 ()



- A. $\frac{3\pi}{4} + \frac{1}{2}$ B. $\frac{3\pi}{4} + 1$ C. $\frac{9\pi}{4} + \frac{3}{2}$ D. $\frac{9\pi}{4} + 3$

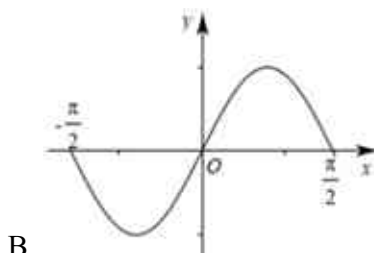
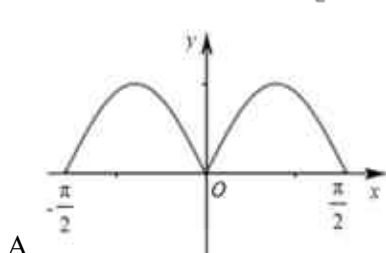
4. 单选题

若实数 x, y 满足约束条件 $\begin{cases} x+2y \leq 0 \\ x-y+3 \geq 0 \end{cases}$, 则 $z = x+2y$ 的取值范围是 ()

- A. $[0, 12]$ B. $(-\infty, 12]$ C. $(-\infty, -12]$ D. $[-12, +\infty)$

5. 单选题

函数 $y = (e^x - \frac{1}{e^x}) \cos x$ 在 $[-\frac{\pi}{2}, \frac{\pi}{2}]$ 上的图象可能是 ()



C.