

陕西省渭南市大荔县2020-2021学年高一上学期数学期末考试试卷

单选题

1. 单选题

已知集合 $A = \{0, 1, 2\}$, $B = \{x | -1 < x < 2\}$, 则 $A \cap B =$ ()

- A. $\{0\}$ B. $\{1\}$ C. $\{0, 1\}$ D. $\{0, 1, 2\}$

2. 单选题

在空间直角坐标系中, 点 $(-2, 1, 9)$ 关于 x 轴的对称点的坐标是 ()

- A. $(-2, 1, 9)$ B. $(-2, -1, -9)$ C. $(2, -1, 9)$ D. $(2, 1, -9)$

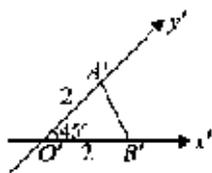
3. 单选题

下列四组函数中, 表示同一函数的是 () .

- A. $y = x^0$ 与 $y = 1$ B. $y = x$ 与 $y = \frac{x^2}{x}$ C. $y = |x|$ 与 $y = (\sqrt{x})^2$ D. $y = |x|$ 与 $y = \sqrt{x^2}$

4. 单选题

如图, $\Delta O'A'B'$ 是水平放置的 ΔOAB 的直观图, $O'A' = O'B' = 2$, $\angle A'O'B' = 45^\circ$, 则 ΔOAB 的面积是 ()



- A. 2 B. 3 C. 4 D. 5

5. 单选题

已知直线 $l_1: (3+a)x + 4y - 5 + 3a = 0$ 与 $l_2: 2x + (5+a)y - 8 = 0$ 平行, 则 a 等于 () .

- A. -7或-1 B. 7或1 C. -7 D. -1

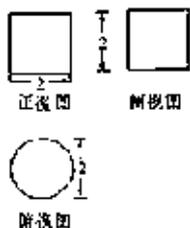
6. 单选题

函数 $y = \sqrt{\log_{\frac{1}{2}}(x-1)}$ 的定义域为 ()

- A. $(1, +\infty)$ B. $[2, +\infty)$ C. $(1, 2]$ D. $[1, 2]$

7. 单选题

已知某几何体的三视图如图所示 (单位: cm) , 则该几何体的侧面积为 ()



俯视图