

山西省临汾市襄汾县五校联考2020-2021学年九年级上学期数学期末试卷

单选题

1. 单选题

下列各式是最简二次根式的是 ()

- A. $\sqrt{13}$ B. $\sqrt{12}$ C. $\sqrt{a^2}$ D. $\sqrt{\frac{5}{3}}$

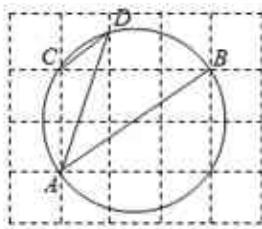
2. 单选题

下列一元二次方程中, 有两个不相等实数根的是 ()

- A. $x^2 - x + \frac{1}{4} = 0$ B. $x^2 + 2x + 4 = 0$ C. $x^2 - x + 2 = 0$ D. $x^2 - 2x = 0$

3. 单选题

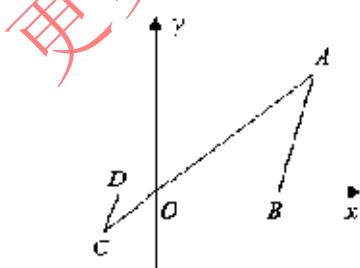
如图, 由边长为1的小正方形构成的网格中, 点A, B, C都在格点上, 以AB为直径的圆经过点C、D, 则 $\sin \angle ADC$ 的值为 ()



- A. $\frac{2\sqrt{13}}{13}$ B. $\frac{3\sqrt{13}}{13}$ C. $\frac{2}{3}$ D. $\frac{3}{2}$

4. 单选题

如图, 在直角坐标系中, $\triangle OAB$ 的顶点为O (0, 0), A (4, 3), B (3, 0). 以点O为位似中心, 在第三象限内作与 $\triangle OAB$ 的位似比为 $\frac{1}{3}$ 的位似图形 $\triangle OCD$, 则点C坐标 ()



- A. (-1, -1) B. (- $\frac{4}{3}$, -1) C. (-1, - $\frac{4}{3}$) D. (-2, -1)

5. 单选题

如图是一个游戏转盘, 自由转动转盘, 当转盘停止转动后, 指针落在数字“II”所示区域内的概率是 ()