

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. $\sqrt{\frac{5}{3}}$

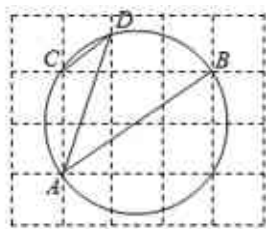
2. 单选题

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

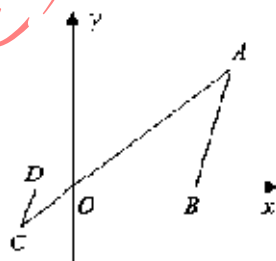
如图，由边长为1的小正方形构成的网格中，点A，B，C都在格点上，以AB为直径的圆经过点C、D，则 $\sin \angle ADC$ 的值为（ ）



- 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（ ）