

山西省晋中市介休市第三中学校2021-2022学年九年级上学期数学10月月考试卷

单选题

1. 单选题

把方程 $x^2+2(x-1)=3x$ 化成一般形式，正确的是（ ）

- A. $x^2-x-2=0$ B. $x^2+5x-2=0$ C. $x^2-x-1=0$ D. $x^2-2x-1=0$

2. 单选题

已知关于 x 的一元二次方程 $x^2+mx-3=0$ 有一个根为1，则 m 的值为（ ）

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

3. 单选题

下列一元二次方程中，没有实数根的是（ ）

- A. $2x^2+3=0$ B. $x^2=2x$ C. $x^2+4x-1=0$ D. $x^2-8x+16=0$

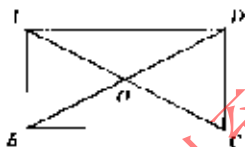
4. 单选题

把方程 $x^2-10x-3=0$ 配方成 $(x+m)^2=n$ 的形式，则 m 、 n 的值（ ）

- A. -5、25 B. 5、25 C. 5、-28 D. -5、28

5. 单选题

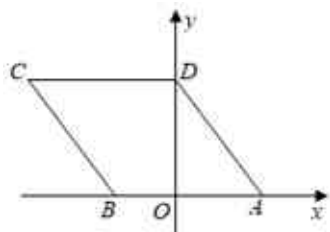
如图，在矩形ABCD中，对角线AC与BD相交于点O， $AD=\sqrt{3}$ ， $AB=1$ ，则 $\angle BOC$ 的度数为（ ）



- A. 60° B. 120° 或 60° C. 120° D. 30° 或 60°

6. 单选题

如图，若菱形ABCD的顶点A、B的坐标分别为 $(3, 0)$ 、 $(-2, 0)$ ，点D在 y 轴上，则点C的坐标是（ ）



- A. $(-5, 4)$ B. $(-5, 5)$ C. $(-4, 4)$ D. $(-4, 5)$

7. 单选题

某校初一年级开展了一班一特色活动，2001班以“地”为特色在学校的试验园地进行种植蔬菜活