

山东省菏泽市鄄城县2021-2022学年九年级上学期数学期中试卷

单选题

1. 单选题

下列图形中，既是轴对称图形，又是中心对称图形的是（ ）

- A. 平行四边形 B. 等腰三角形 C. 等边三角形 D. 菱形

2. 单选题

一元二次方程 $x^2 - 2x + 3 = 0$ 根的情况是（ ）

- A. 有两个不相等的实数根 B. 有两个相等的实数根 C. 没有实数根 D. 无法判断

3. 单选题

某学校组织学生到社区开展公益宣传活动，成立了“垃圾分类”“文明出行”“低碳环保”三个宣传队，如果小华和小丽每人随机选择参加其中一个宣传队，则她们恰好选到同一个宣传队的概率是（ ）

- A. $\frac{1}{9}$ B. $\frac{1}{6}$ C. $\frac{1}{3}$ D. $\frac{2}{3}$

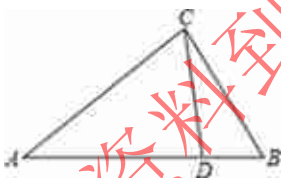
4. 单选题

用配方法解一元二次方程 $x^2 - 4x = 5$ 时，此方程可变形为（ ）

- A. $(x+2)^2 = 1$ B. $(x-2)^2 = 1$ C. $(x+2)^2 = 9$ D. $(x-2)^2 = 9$

5. 单选题

如图， $\triangle ACD$ 和 $\triangle ABC$ 相似需具备的条件是（ ）



- A. $\frac{AC}{CD} = \frac{AB}{BC}$ B. $\frac{CD}{AD} = \frac{BC}{AC}$ C. $AC^2 = AD \cdot AB$ D. $CD^2 = AD \cdot BD$

6. 单选题

如图所示，某同学拿着一把有刻度的尺子，站在距电线杆30m的位置，把手臂向前伸直，将尺子竖直，看到尺子遮住电线杆时尺子的刻度为12cm，已知臂长60cm，则电线杆的高度为（ ）



- A. 2.4m B. 24m C. 0.6m D. 6m

7. 单选题