

浙江省衢州市衢江区横路初级中学2021-2022学年九年级上学期12月月考数学试卷

单选题

1. 单选题

$\odot O$ 的半径为6cm，点A到圆心O的距离为5cm，那么点A与 $\odot O$ 的位置关系是（ ）

- A. 点A在圆内 B. 点A在圆上 C. 点A在圆外 D. 不能确定

2. 单选题

在同一副扑克牌中抽取2张“方块”，3张“梅花”，1张“红桃”。将这6张牌背面朝上，从中任意抽取1张，是“红桃”的概率为（ ）

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

3. 单选题

抛物线 $y=2(x-1)^2-2$ 图象与y轴交点的坐标是（ ）

- A. (0, 2) B. (0, -2) C. (0, 0) D. (-2, 0)

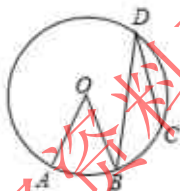
4. 单选题

已知 $2x=3y$ ($y \neq 0$)，则下面结论成立的是（ ）

- A. $\frac{x}{y} = \frac{3}{2}$ B. $\frac{x}{3} = \frac{2}{y}$ C. $\frac{x}{y} = \frac{2}{3}$ D. $\frac{x}{2} = \frac{y}{3}$

5. 单选题

如图，在 $\odot O$ 中， $\widehat{AB} = \widehat{BC}$ ，点D在 $\odot O$ 上， $\angle CDB = 25^\circ$ ，则 $\angle AOB =$ （ ）



- A. 45° B. 50° C. 55° D. 60°

6. 单选题

如图，在 $\triangle ABC$ 中，若 $DE \parallel BC$ ， $\frac{AD}{AB} = \frac{1}{3}$ ， $BC = 12$ cm，则DE的长为（ ）



- A. 12cm B. 6 cm C. 4cm D. 3 cm

7. 单选题