

全国九年级数学期末考试（2022年下期）附答案与解析

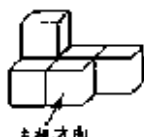
1. 选择题

在1，2，3，-4这四个数中，任选两个数的积作为k的值，使反比例函数 $y = \frac{k}{x}$ 的图象在第二、四象限的概率是（ ）

- A. $\frac{1}{4}$ B. $\frac{1}{2}$ C. $\frac{2}{3}$ D. $\frac{3}{8}$

2. 选择题

有6个相同的立方体搭成的几何体如图所示，则它的主视图是（ ）



- A. B. C. D.

3. 选择题

某班级中男生和女生各若干，若随机抽取1人，抽到男生的概率是 $\frac{3}{5}$ ，则抽到女生的概率是（ ）

- A. 不确定 B. $\frac{3}{5}$ C. $\frac{2}{5}$ D. $\frac{1}{5}$

4. 选择题

抛物线 $y = 5(x-1)^2$ 的对称轴是（ ）

- A. 直线 $x = -1$ B. 直线 $x = 1$ C. y轴 D. x轴

5. 选择题

已知 $\odot O$ 的半径为5cm，点P到 $\odot O$ 的最短距离是2，那么点P到 $\odot O$ 的最远距离是（ ）

- A. 7cm B. 8cm C. 7cm或12cm D. 8cm或12cm

6. 选择题

在一个不透明的口袋中有6个除颜色外其余都相同的小球，其中1个白球，2个红球，3个黄球。从口袋中任意摸出一个球是红球的概率是：（ ）

- A. $\frac{1}{6}$ B. $\frac{1}{3}$ C. $\frac{1}{2}$ D. $\frac{5}{6}$

7. 选择题

某口袋里现有6个红球和若干个绿球（两种球除颜色外，其余完全相同），某同学随机的从该口袋里摸出一球，记下颜色后放回，共试验50次，其中有25个红球，估计绿球个数为（ ）

- A. 6 B. 12 C. 13 D. 25

8. 选择题

做重复实验同一枚啤酒瓶盖1000次。经过统计得“凸面向上”的频率0.48，则可以由此估计抛掷这枚啤酒瓶盖出现“凹面向上”的概率约为（ ）

- A. 0.24 B. 0.48 C. 0.50 D. 0.52

9. 选择题