

浙江省绍兴市越城区五校2021-2022学年九年级上学期数学期中联考试卷

单选题（共30分）

1. 单选题

下列关系式中，属于二次函数的是(x为自变量)()

- A. $y = \frac{1}{8}x^2$ B. $y = \sqrt{x^2 - 1}$ C. $y = \frac{1}{x^2}$ D. $y = ax^2 + bx + c$

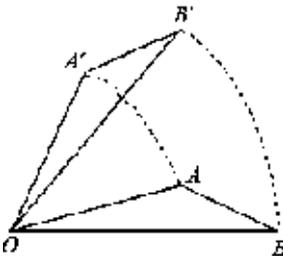
2. 单选题

下列说法正确的是 ()

- A. 掷一枚质地均匀的骰子，掷得的点数为3的概率是 $\frac{1}{3}$ B. 某种彩票中奖的概率是 $\frac{1}{10000}$ ，那么买10000张这种彩票一定会中奖
 C. 掷两枚质地均匀的硬币，“两枚硬币都是正面朝上”的概率与“一枚硬币正面朝上，一枚硬币反面朝上”的概率相同
 D. 通过大量重复试验，可以用频率估计概率

3. 单选题

如图，将 $\triangle AOB$ 绕点O按逆时针方向旋转 45° 后得到 $\triangle A'OB'$ ，若 $\angle AOB = 15^\circ$ ，则 $\angle AOB'$ 的度数是 ()



- A. 25° B. 30° C. 35° D. 40°

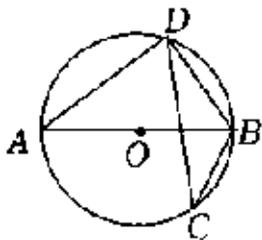
4. 单选题

已知二次函数 $y = -x^2 + 2x - 3$ ，用配方法化为 $y = a(x - h)^2 + k$ 的形式，结果是 ()

- A. $y = -(x - 1)^2 - 2$ B. $y = -(x - 1)^2 + 2$ C. $y = -(x - 1)^2 + 4$ D. $y = -(x + 1)^2 - 4$

5. 单选题

如图，已知AB是 $\odot O$ 的直径，CD是弦，若 $\angle BCD = 24^\circ$ ，则 $\angle ABD = ()$



- A. 54° B. 56° C. 64° D. 66°