

浙江省宁波市三校2021届九年级上学期数学第一次月考联考试卷

选择题（共10题；共40分）

1. 单选题

抛物线 $y=3(x-2)^2+1$ 的顶点坐标为（ ）

- A. (1, 2) B. (-2, 1) C. (2, 1) D. (-2, 1)

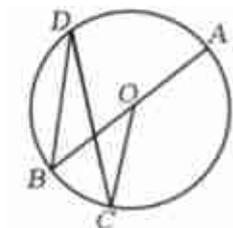
2. 单选题

二次函数 $y=x^2$ 的图象平移后经过点(2, 0)，则下列平移方法正确的是（ ）

- A. 向左平移2个单位，向下平移2个单位 B. 向左平移1个单位，向上平移2个单位
C. 向右平移1个单位，向下平移1个单位 D. 向右平移2个单位，向上平移1个单位

3. 单选题

如图， AB 是 $\odot O$ 的直径，点C、D在 $\odot O$ 上， $\angle BDC=20^\circ$ ，则 $\angle AOC$ 的大小为（ ）



- A. 40° B. 140° C. 160° D. 170°

4. 单选题

一个不透明的袋子中装有1个红球，2个绿球，除颜色外无其他差别，从中随机摸出一个球，然后放回摇匀，再随机摸出一个，下列说法中，错误的是（ ）

- A. 第一次摸出的球是红球，第二次摸出的球一定是绿球 B. 第一次摸出的球是红球，第二次摸出的球不一定是绿球
C. 第一次摸出的球是红球，第二次摸出的球不一定是红球
D. 第一次摸出的球是红球的概率是 $\frac{1}{3}$ ；两次摸出的球都是红球的概率是 $\frac{1}{9}$

5. 单选题

口袋中有白球和红球共10个，这些球除颜色外其它都相同。小明将口袋中的球搅匀后随机从中摸出一个球，记下颜色后放回口袋中，小明继续重复这一过程，共摸了100次，结果有40次是红球，请你估计口袋中红球的个数是（ ）

- A. 3 B. 4 C. 5 D. 6

6. 单选题

圆的一条弦长为6，其弦心距为4，则圆的半径为（ ）

- A. 5 B. 6 C. 8 D. 10

7. 单选题

如图，点A,B,C,D在 $\odot O$ 上， $\angle AOC=120^\circ$ ，点B是弧AC的中点，则 $\angle D$ 的度数是（ ）