

浙江省杭州市2021届九年级上学期数学期末考试试卷

单选题

1. 单选题

一个布袋里装有2个红球、3个黄球和5个白球，除颜色外其它都相同.搅匀后任意摸出一个球，是黄球的概率为（ ）

- A. $\frac{1}{2}$ B. $\frac{3}{10}$ C. $\frac{1}{5}$ D. $\frac{7}{10}$

2. 单选题

AB和CD是 $\odot O$ 的两条平行弦，AB=6，CD=8， $\odot O$ 的半径为5，则AB与CD间的距离为（ ）

- A. 1或7 B. 7 C. 1 D. 3或4

3. 单选题

设 $y=y_1 - y_2$ ， y_1 与 x 成正比例， y_2 与 x^2 成正比例，则 y 与 x 的函数关系是（ ）

- A. 正比例函数 B. 一次函数 C. 二次函数 D. 以上均不正确

4. 单选题

函数 $y = -2x^2$ 先向右平移1个单位，再向下平移2个单位，所得函数解析式是（ ）

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

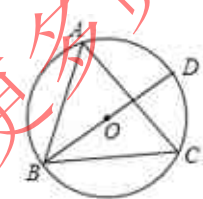
5. 单选题

若 $\frac{x}{y} = \frac{2}{5}$ ，则 $\frac{x+y}{y}$ 的值为（ ）

- A. $\frac{2}{5}$ B. $\frac{7}{2}$ C. $\frac{5}{7}$ D. $\frac{7}{5}$

6. 单选题

如图， $\triangle ABC$ 内接于 $\odot O$ ，BD是 $\odot O$ 的直径.若 $\angle DBC = 33^\circ$ ，则 $\angle A$ 等于（ ）



- A. 33° B. 57° C. 67° D. 66°

7. 单选题

已知二次函数 $y = -x^2 + 2x + 4$ ，则下列关于这个函数图象和性质的说法，正确的是（ ）

- A. 图象的开口向上 B. 图象的顶点坐标是 (1,3) C. 当 $x < 1$ 时， y 随 x 的增大而增大
D. 图象与 x 轴有唯一交点

8. 单选题

用频率估计概率，可以发现，某种幼树在一定条件下移植成活的概率为0.9，下列说法正确的是