

浙江省诸暨市浣纱中学2021-2022学年九年级上学期数学9月月考试卷

选择题（每小题4分，共40分）

1. 单选题

下列是二次函数的是（ ）

- A. $y = \frac{1}{x} + x^2$ B. $y = 1 + 3x^2$ C. $y = x + 1$ D. $2x^2 - 1$

2. 单选题

抛物线 $y = 3(x + 4)^2 + 2$ 的顶点坐标是（ ）

- A. (2, 4) B. (2, -4) C. (4, 2) D. (-4, 2)

3. 单选题

四个相同的不透明的袋子都装有除颜色外无其它差别的小球，从这四个袋子中分别随机摸出一个球，摸到红球可能性最大的是（ ）

- A. 有1个红球和2个白球的袋子 B. 有2个红球和3个白球的袋子 C. 有3个红球和4个白球的袋子
D. 有6个红球和4个白球的袋子

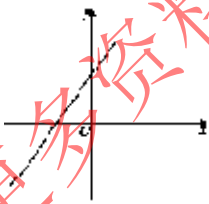
4. 单选题

将抛物线 $y = x^2 - 3$ 向左平移2个单位后得到的抛物线表达式是（ ）

- A. $y = x^2 - 1$ B. $y = x^2 - 5$ C. $y = (x + 2)^2 - 3$ D. $y = (x - 2)^2 - 3$

5. 单选题

已知一次函数 $y = \frac{b}{a}x + c$ 的图象如图，则二次函数 $y = ax^2 + bx + c$ 在平面直角坐标系中的图象可能是（ ）



- A. B. C. D.

6. 单选题

从 -3, 0, 1, 2 这四个数中任取一个数作为一元二次方程 $ax^2 + 3x - 1 = 0$ 的系数 a 的值，能使该方程有实数根的概率是（ ）

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

7. 单选题