

浙江省杭州市余杭区维翰学校2021-2022学年九年级上学期数学10月月考试卷

单选题

1. 单选题

下列y关于x的函数中，属于二次函数的是（ ）

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

2. 单选题

下列二次函数中，其图象的对称轴为 $x = -2$ 的是（ ）

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

3. 单选题

将抛物线 $y = x^2$ 平移得到抛物线 $y = (x + 2)^2 + 3$ ，下列叙述正确的是（ ）

- A. 向右平移2个单位，向上平移3个单位 B. 向左平移2个单位，向上平移3个单位 C. 向右平移2个单位，向下平移3个单位 D. 向左平移2个单位，向下平移3个单位

4. 单选题

一件商品原价为50元，连续两次降价，降价率均为x，两次降价后该商品的售价价格为y元，则y与x的函数关系式为（ ）

- A. $y = 50(1-x)$ B. $y = 50(1-x)^2$ C. $y = 50 - x^2$ D. $y = 50 - 2x$

5. 单选题

已知点A(3, y_1), B($\frac{10}{3}$, y_2)是抛物线 $y = x^2 - 4x + m$ 上的两点，则 y_1, y_2 的大小关系是（ ）

- A. $y_1 < y_2$ B. $y_1 > y_2$ C. $y_1 = y_2$ D. 无法确定

6. 单选题

下列说法正确的是（ ）

- A. 可能性很大的事情是必然发生的 B. 可能性很小的事情是不可能发生的 C. “任意画出一个平行四边形，它是中心对称图形”是必然事件 D. “掷一次骰子，向上一面的点数是6”是不可能事件

7. 单选题

已知二次函数 $y = ax^2 + bx + c$ 的y与x的部分对应值如下表：

x	...	-1	0	1	3	...
y	...	-3	1	3	1	...

则下列判断中正确的是（ ）

- A. 抛物线开口向上 B. 抛物线与y轴的交点在x轴负半轴上 C. 当 $x = 4$ 时， $y > 0$