

浙江省杭州市萧山区回澜中学2021-2022学年九年级上学期数学10月月考试卷

选择题（本大题共10小题）

1. 单选题

二次函数 $y = (x - 2)^2 + 3$ 的图象的顶点坐标是（ ）

- A. (2, 3) B. (-2, 3) C. (-2, -3) D. (2, -3)

2. 单选题

从一盒写有“水果月饼2枚，巧克力月饼2枚，海苔月饼2枚，蛋黄月饼2枚”的礼饼盒里随机取出一枚，正好是巧克力月饼的概率是（ ）

- A. $\frac{1}{8}$ B. $\frac{1}{4}$ C. $\frac{1}{2}$ D. $\frac{3}{4}$

3. 单选题

对于二次函数 $y = 3(x - 2)^2 + 1$ 的图象，下列说法正确的是（ ）

- A. 开口向下 B. 与y的交点是(0, 1) C. 当 $x > 2$ 时，y随x的增大而增大 D. 与x轴有两个交点

4. 单选题

下表列出了函数 $y = ax^2 + bx + c$ ($a \neq 0$) 中自变量x与函数y的部分对应值. 根据表中数据，判断一元二次方程 $ax^2 + bx + c = 0$ ($a \neq 0$) 的一个解在哪两个相邻的整数之间（ ）

x	-2	-1	0	1	2
y	1	2	1	-2	-7

- A. 1与2之间 B. -2与-1之间 C. -1与0之间 D. 0与1之间

5. 单选题

在一个不透明的口袋中装有大小，外形等一模一样的5个红球，4个蓝色球和3个白球，则下列事情中，是必然发生的是（ ）

- A. 从口袋中任意取出1个，这是一个红色球 B. 从口袋中一次任取出5个，全是蓝色球
C. 从口袋中一次任取出7个，只有蓝色球和白色球，没有红色球 D. 从口袋中一次任取出10个，恰好红，蓝，白色球三种颜色的球都齐

6. 单选题

烟花厂为成都春节特别设计制作一种新型礼炮，这种礼炮的升空高度h (m) 与飞行时间t (s) 的关系式是 $h = -\frac{3}{2}t^2 + 12t + 30$ ，若这种礼炮在点火升空到最高点引爆，则从点火升空到引爆需要的时间为（ ）

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

7. 单选题