

浙江省温州市“温州新希望联盟”2021届九年级上学期数学第一次月考试卷

选择题

1. 单选题

下列各式中， y 是关于 x 的二次函数的是 () .

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

2. 单选题

下列说法正确的是 () .

- A. “明天降雨的概率是60%”表示明天有60%的时间都在降雨 B. “抛一枚硬币反面朝上的概率为 $\frac{1}{2}$ ”表示每抛2次就有1次反面朝上 C. “抛一枚均匀的正方体骰子，朝上的点数是5的概率为 $\frac{1}{6}$ ”表示随着抛掷次数的增加，“抛出朝上的点数是5”这一事件发生的频率稳定在 $\frac{1}{6}$ 左右 D. “彩票中奖的概率为1%”表示买100张彩票肯定会中奖

3. 单选题

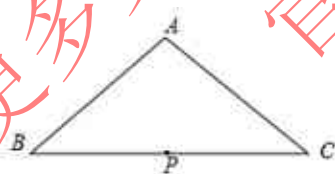
如图，是国旗中的一颗五角星图案，绕着它的中心旋转，要使旋转后的五角星能与自身重合，则旋转角的度数至少为 () .



- A. 30° B. 45° C. 60° D. 72°

4. 单选题

在 $\triangle ABC$ 中，已知 $AB = AC = 8\text{cm}$ ， $BC = 12\text{cm}$ ， P 是 BC 的中点，以 P 为圆心作一个 6cm 为半径的圆 P ，则 A ， B ， C 三点在圆 P 内的有 () 个.



- A. 0 B. 1 C. 2 D. 3

5. 单选题

已知 $(-2, a)$ ， $(3, b)$ 是函数 $y = x^2 - 2x + 1$ 上的点，则 () .

- A. $a < b$ B. $b < a$ C. $a = b$ D. A ， B 的大小关系不确定

6. 单选题

已知二次函数 $y = ax^2 + bx + c (a \neq 0)$ 的图象如图所示，那么关于 x 的一元二次方程 $ax^2 + bx + c = 0$ 的两个解为 () .