

四川省成都南开为明学校2020-2021学年九年级上学期数学9月月考试卷

单选题

1. 单选题

下列方程中是关于x的一元二次方程的是 ()

- A. $x^2 + \frac{1}{x} = 0$ B. $ax^2 + bx + c = 0$ C. $(x-1)(x+2) = 1$ D. $3x^2 - 2xy - 5y^2 = 0$

2. 单选题

掷一个质地均匀的正方体骰子，当骰子停止后，朝上一面的点数为5的概率是 ()

- A. 1 B. $\frac{1}{5}$ C. $\frac{1}{6}$ D. 0

3. 单选题

已知关于x的方程 $x^2 - kx - 6 = 0$ 的一个根为 $x = 3$ ，则实数k的值为 ()

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

4. 单选题

下列图形一定是相似图形的是 ()

- A. 任意两个菱形 B. 任意两个正三角形 C. 两个等腰三角形 D. 两个矩形

5. 单选题

下列一元二次方程中，没有实数根的是 () .

- A. $x^2 - 2x = 0$ B. $x^2 + 4x - 1 = 0$ C. $3x^2 - 5x + 2 = 0$ D. $2x^2 - 4x + 3 = 0$

6. 单选题

检查一个门框是否为矩形，下列方法中正确的是 ()

- A. 测量两条对角线，是否相等 B. 测量两条对角线，是否互相平分 C. 测量门框的三个角，是否都是直角 D. 测量两条对角线，是否互相垂直

7. 单选题

某鱼塘里养了1600条鲤鱼，若干条草鱼和800条罗非鱼，该鱼塘主通过多次捕捞试验后发现，捕捞到草鱼的频率稳定在0.5左右，则该鱼塘捞到鲤鱼的概率约为 () .

- A. $\frac{2}{3}$ B. $\frac{1}{2}$ C. $\frac{1}{3}$ D. $\frac{1}{6}$

8. 单选题

已知 $2x = 5y$ ($y \neq 0$)，则下列比例式成立的是 ()