

辽宁省大连市甘井子区2021-2022学年九年级上学期10月月考数学试题

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. $\frac{1}{x^2} = 2$ B. $x^2 - x = 1$ C. $2x^3 = 1$ D. $xy = 5$

2. 单选题

下列函数中，是二次函数的是（ ）

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

3. 单选题

方程 $x^2 = 9$ 的根为（ ）

- A. $x = 3$ B. $x = -3$ C. $x = 0$ D. $x = \pm 3$

4. 单选题

已知一元二次方程 $x^2 + kx + 3 = 0$ 有一个根为3，则 k 的值为（ ）

- A. 2 B. -2 C. 4 D. -4

5. 单选题

抛物线 $y = 5(x - 4)^2 + 2$ 的顶点坐标是（ ）

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

6. 单选题

用配方法解一元二次方程 $x^2 - 4x - 6 = 0$ ，下列变形正确的是（ ）

- A. $(x - 2)^2 = -6 + 4$ B. $(x - 2)^2 = -6 + 2$ C. $(x - 2)^2 = -6 + 2$ D. $(x - 2)^2 = 6 + 4$

7. 单选题

方程 $(x - 2)(x + 1) = 0$ 的解是（ ）

- A. $x = 2$ B. $x = -1$ C. $x_1 = -2$ ， $x_2 = 1$ D. $x_1 = 2$ ， $x_2 = -1$

8. 单选题

若将抛物线 $y = x^2$ 先向左平移1个单位长度，再向下平移2个单位长度，则得到的新抛物线的表达式为（ ）

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

9. 单选题

要组织一次排球邀请赛，参赛的每两个队之间都要比赛一场，根据场地和时间等条件，赛程计划安排28场比赛，设比赛组织者应邀请x个队参赛，则x满足的关系式为（ ）

- A. $\frac{1}{2}x(x + 1) = 28$ B. $\frac{1}{2}x(x - 1) = 28$ C. $x(x + 1) = 28$ D. $x(x - 1) = 28$

10. 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：