

重庆市渝北实验中学2021届九年级上学期数学第一次月考试卷

单选题

1. 单选题

下列方程中，是一元二次方程的是（ ）

- A. $2x - 3 = 0$ B. $x^2 - 2y = 0$ C. 3 D. $x^2 = 0$

2. 单选题

方程 $x^2=4$ 的解为（ ）

- A. $x=2$ B. $x=-2$ C. $x_1=4, x_2=-4$ D. $x_1=2, x_2=-2$

3. 单选题

将二次函数 $y=-x^2$ 的图象向右平移2个单位长度，再向上平移3个单位长度，所得图象的函数表达式为（ ）

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

4. 单选题

一元二次方程 $x^2 - 6x - 1 = 0$ 配方后可变形为（ ）

- A. $(x-3)^2=8$ B. $(x-3)^2=10$ C. $(x+3)^2=8$ D. $(x+3)^2=10$

5. 单选题

一元二次方程 $x^2 - 4x - 4 = 0$ 的根的情况为（ ）

- A. 有两个不相等的实数根 B. 有两个相等实数根 C. 有一个实数根 D. 没有实数根

6. 单选题

若A(-4, y_1), B(-1, y_2), C(0, y_3)为二次函数 $y=-(x+2)^2+3$ 的图象上的三点，则 y_1, y_2, y_3 的大小关系是()

- A. $y_1 < y_2 = y_3$ B. $y_3 = y_1 < y_2$ C. $y_3 < y_1 < y_2$ D. $y_1 = y_2 < y_3$

7. 单选题

抛物线 $y=(x-3)^2+2$ 的最小值为（ ）

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

8. 单选题

某种品牌运动服经过两次降价，每件零售价由560元降为315元，已知两次降价的百分率相同，求每次降价的百分率。设每次降价的百分率为 x ，下面所列的方程中正确的是()

- A. $560(1+x)^2=315$ B. $560(1-x)^2=315$ C. $560(1-2x)^2=315$ D. $560(1-x^2)=315$

9. 单选题