

2022重庆九年级上学期人教版初中数学期中考试

1.

4的倒数是（ ）

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

2.

下列既是轴对称图形又是中心对称图形的是（ ）

- A.  B.  C.  D. 

3.

下列方程中，是关于x的一元二次方程为（ ）

- A.  $x^2 - 4x + 5 = 0$  B.  $x^2 + x + 1 = y$  C.  $\frac{1}{x} + 8x - 5 = 0$  D.  $(x - 1)^2 + y^2 = 3$

4.

抛物线 $y = -(x+1)^2 - 2$ 的顶点坐标是（ ）

- A. (1, 2) B. (1, -2) C. (-1, 2) D. (-1, -2)

5.

若一元二次方程 $x^2 + 2x + a = 0$ 的有实数解，则a的取值范围是（ ）

- A.  $a < 1$  B.  $a \leq 4$  C.  $a \leq 1$  D.  $a \geq 1$

6.

在平面直角坐标系中，点(3, -2)关于原点对称的点是（ ）

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

7.

某商品原价200元，连续两次降价a%后售价为148元，下列所列方程正确的是（ ）

- A.  $200(1+a\%)^2 = 148$  B.  $200(1-a\%)^2 = 148$