

重庆市九年级数学期中考试（2022年前半期）网络考试试卷

1. 选择题

下列图形中，既是轴对称图形，又是中心对称图形的是（ ）



2. 选择题

下列方程中，是关于x的一元二次方程的是（ ）

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

3. 选择题

若点A (a, -2a<sup>2</sup>) 在抛物线 $y=x^2+4x-4$ 的对称轴上，则a的值是（ ）

- A. 2 B. -2 C. ±1 D. 1

4. 选择题

把方程 $x^2-12x+33=0$ 化成 $(x+m)^2=n$ 的形式，则式子m+n的值是（ ）

- A. 9 B. -9 C. -3 D. 3

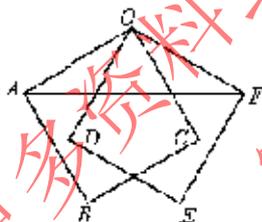
5. 选择题

已知点A (1, y) 与点B (x, -2) 关于原点对称，则点(x, y) 到原点的距离是（ ）

- A.  $\sqrt{5}$  B. 2 C.  $\sqrt{3}$  D. 1

6. 选择题

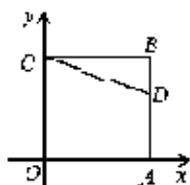
如图，正方形OABC绕着点O按逆时针方向旋转50°后能与正方形ODEF重合，则∠OFA的度数是（ ）



- A. 10° B. 15° C. 20° D. 30°

7. 选择题

如图，正方形OABC的两边OA、OC分别在x轴、y轴上，点D (5, 3) 在边AB上，以点B为中心，把△BCD逆时针旋转90°，转后点D的对应点D'的坐标是（ ）



- A. (7, 5) B. (-2, 0) C. (5, 7) D. (3, 5)

8. 选择题

已知关于x的方程 $kx^2+(1-k)x-1=0$ ，下列说法正确的是（ ）