

天津市河东区2021-2022学年九年级上学期期末数学试题

单选题

1. 单选题

方程 $x^2=x$ 的解是（ ）

- A. $x=1$ B. $x=0$ C. $x_1=1, x_2=0$ D. $x_1=-1, x_2=0$

2. 单选题

方程 $(x+1)(x+2)=0$ 化为一般形式后，常数项为（ ）

- A. 6 B. -8 C. 2 D. -4

3. 单选题

点P(3, -2)关于原点O的对称点P'的坐标是（ ）

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

4. 单选题

下列图形中，是中心对称图形也是轴对称图形的是（ ）

- A.  B.  C.  D. 

5. 单选题

对于二次函数 $y=-2(x+3)^2$ 的图象，下列说法正确的是（ ）

- A. 开口向上 B. 对称轴是 $x=-3$ C. 当 $x>-4$ 时，y随x的增大而减小 D. 顶点坐标为(-2, -3)

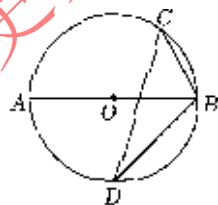
6. 单选题

把抛物线 $y=5x^2$ 向左平移2个单位，再向上平移3个单位，得到的抛物线是（ ）

- A. $y=5(x+2)^2+3$ B. $y=5(x+2)^2-3$ C. $y=5(x+2)^2+3$ D. $y=5(x-2)^2-3$

7. 单选题

如图，AB为⊙O的直径，C、D为⊙O上两点， $\angle CDB=30^\circ$ ，BC=4.5，则AB的长度为（ ）



- A. 6 B. 3 C. 9 D. 12

8. 单选题

下列说法正确的是（ ）

- A. 掷一枚质地均匀的骰子，掷得的点数为3的概率是 $\frac{1}{3}$ B. 某种彩票中奖的概率是 $\frac{1}{10000}$ ，那么买10000张这种彩票一定会中奖 C. 掷两枚质地均匀的硬币，“两枚硬币都是正面朝