

武汉市2022年九年级数学上学期期中考试在线做题

1. 选择题

方程 $x(x+5)=0$ 化成一般形式后，它的常数项是（ ）

- A. -5 B. 5 C. 0 D. 1

2. 选择题

抛物线 $y=-5(x+2)^2-6$ 的对称轴和顶点分别是（ ）

- A.  $x=2$ 和 $(2, -6)$  B.  $x=2$ 和 $(-2, -6)$   
C.  $x=-2$ 和 $(-2, -6)$  D.  $x=-2$ 和 $(2, -6)$

3. 选择题

下列几何图形中不是中心对称图形的是（ ）

- A. 圆 B. 平行四边形 C. 正三角形 D. 正方形

4. 选择题

不解方程，判断方程 $x^2-4\sqrt{2}x+9=0$ 的根的情况是（ ）

- A. 无实根 B. 有两个相等实根  
C. 有两个不相等实根 D. 以上三种情况都有可能

5. 选择题

抛物线 $y=-x^2$ 向上平移2个单位，再向左平移3个单位得到的抛物线解析式为（ ）

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

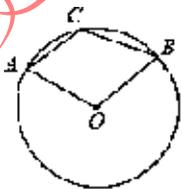
6. 选择题

青山村种的水稻2016年平均每公顷产7500kg，2018年平均每公顷产8500kg，求每公顷产量的年平均增长率。设年平均增长率为 $x$ ，则可列方程为（ ）

- A.  $7500(1-x)^2=8500$  B.  $7500(1+x)^2=8500$   
C.  $8500(1-x)^2=7500$  D.  $8500(1+x)^2=7500$

7. 选择题

如图，点C是 $\odot O$ 的劣弧AB上一点， $\angle AOB=96^\circ$ ，则 $\angle ACB$ 的度数为（ ）



- A.  $192^\circ$  B.  $120^\circ$  C.  $132^\circ$  D.  $150^\circ$

8. 选择题

下列说法正确的是（ ）

- A. 平分弦的直径垂直于弦  
B. 圆是轴对称图形，任何一条直径都是圆的对称轴  
C. 相等的弧所对弦相等  
D. 长度相等弧是等弧