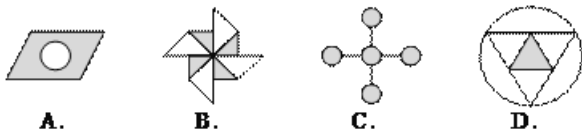


内蒙古鄂尔多斯市2022年九年级数学上学期期末考试带参考答案与解析

1. 选择题

下面的图形中，既是轴对称图形又是中心对称图形的是（ ）



2. 解答题

把抛物线 $y = -x^2$ 先向左平移 1 个单位，再向下平移 2 个单位，得到的抛物线的表达式是（ ）

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

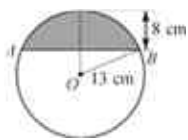
3. 选择题

某超市一月份的营业额为 36 万元，三月份的营业额为 48 万元，设每月的平均增长率为 x ，则可列方程为【 】

- A. $48(1-x)^2 = 36$ B. $48(1+x)^2 = 36$ C. $36(1-x)^2 = 48$ D. $36(1+x)^2 = 48$

4. 选择题

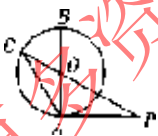
如图，半径为 13 cm 的圆形铁片上切下一块高为 8 cm 的弓形铁片，则弓形弦 AB 的长为（ ）



- A. 10 cm B. 16 cm
C. 24 cm D. 26 cm

5. 选择题

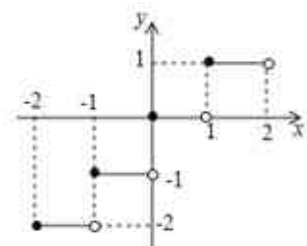
如图，AB 是 $\odot O$ 的直径，PA 切 $\odot O$ 于点 A，连接 PO 并延长交 $\odot O$ 于点 C，连接 AC，AB = 10， $\angle P = 30^\circ$ ，则 AC 的长度是（ ）



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

6. 选择题

定义 $[x]$ 表示不超过实数 x 的最大整数，如 $[1.8] = 1$ ， $[-1.4] = -2$ ， $[-3] = -3$ 。函数 $y = [x]$ 的图象如图所示，则方程 $[x] = \frac{1}{2}x^2$ 的解为（ ）



- A. 0 或 $\sqrt{2}$ B. 0 或 2 C. 1 或 $-\sqrt{2}$ D. $\sqrt{2}$ 或 $-\sqrt{2}$