

1. 选择题

下图中为轴对称图形的是（ ）。

A. **诚** B. **信** C. **友** D. **善**

2. 选择题

下列运算正确的是（ ）。

A. $a^2 \times a^3 = a^5$ B. $(a^2)^3 = a^5$
C. $(ab)^3 = ab^3$ D. $a^6 \div a^3 = a^2$

3. 选择题

若一个三角形的两边长分别为2和4，则第三边长可能是（ ）。

A.1 B.2 C.3 D.7

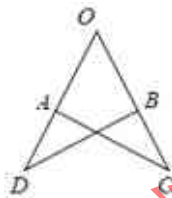
4. 选择题

若一个多边形的外角和与它的内角和相等，则这个多边形是（ ）。

A.三角形 B.四边形 C.五边形 D.六边形

5. 选择题

如图，已知 $\triangle OAC \cong \triangle OBD$ ，若 $OC=4$ ， $OB=7$ ，则 AD 的长为（ ）。



A.5 B.6 C.7 D.8

6. 选择题

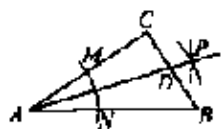
下列从左边到右边的变形，属于因式分解的是（ ）。

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

7. 选择题

如图，在 $\text{Rt}\triangle ABC$ 中， $\angle C = 90^\circ$ ，以顶点 A 为圆心，适当长为半径画弧，分别交 AC ， AB 于点 M

， N ，再分别以点 M ， N 为圆心，大于 $\frac{1}{2}MN$ 长为半径画弧，两弧交于点 P ，作射线 AP 交 BC 于点 D ，若 $CD=3$ ， $AB=10$ ，则 $\triangle ABD$ 的面积为（ ）。



A.10 B.15 C.20 D.30