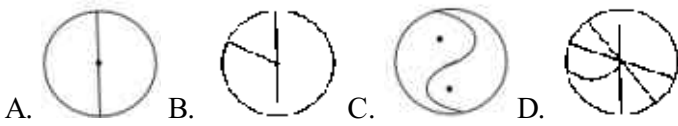


2021-2022年初二前半期期末考试数学免费试卷（辽宁省大连市金普新区）

1. 选择题

下列图形是轴对称图形的是（ ）



2. 选择题

肥皂泡的泡壁厚度大约是 $0.00000071$ 米，数字 $0.00000071$ 用科学计数法表示为（ ）

- A.  $7.1 \times 10^7$  B.  $71 \times 10^{-8}$  C.  $0.71 \times 10^{-6}$  D.  $7.1 \times 10^{-7}$

3. 选择题

下列运算正确的是（ ）

- A.  $a^3 + a^2 = a^5$  B.  $a^3 \cdot a^2 = a^6$  C.  $(a^2)^3 = a^6$  D.  $a^6 \div a^3 = a^2$

4. 选择题

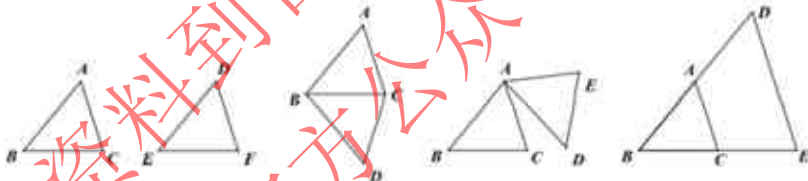
如图， $\triangle ACB \cong \triangle A'CB'$ ， $\angle BCB' = 30^\circ$ ，则 $\angle ACA'$ 的度数为（ ）



- A.  $20^\circ$  B.  $30^\circ$  C.  $35^\circ$  D.  $40^\circ$

5. 选择题

经过以下变化后得到的三角形不能和 $\triangle ABC$ 全等的是（ ）



- A. 平移 B. 翻折 C. 旋转 D. 放大

6. 选择题

等腰三角形的顶角为 $80^\circ$ ，则底角的度数是（ ）

- A.  $40^\circ$  B.  $50^\circ$  C.  $80^\circ$  D.  $100^\circ$

7. 选择题

分式 $\frac{x^2-4}{x+2}$ 的值为零，则 $x$ 的值为（ ）

- A. 2 B. 0 C. -2 D.  $\pm 2$

8. 选择题

如图所示， $\angle AOP = \angle BOP = 15^\circ$ ， $PC \parallel OA$ ， $PD \perp OA$ ，若 $PC = 4$ ，则 $PD$ 等于（ ）