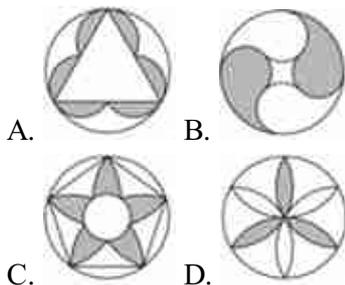


2021-2022年初二期中数学免费试卷完整版（北京市海淀区清华附中）

1. 选择题

下列四个图案中，不是轴对称图案的是（ ）



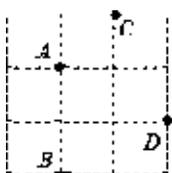
2. 选择题

下列运算正确的是（ ）

- A. $(2a^2)^3 = 6a^6$ B. $2a^2 + 4a^2 = 6a^4$
 C. $a^3 \cdot a^2 = a^5$ D. $(a+2b)^2 = a^2 + 4b^2$

3. 选择题

如图，在 3×3 的正方形网格中有四个格点A, B, C, D，以其中一个点为原点，网格线所在直线为坐标轴，建立平面直角坐标系，使其余三个点中存在两个点关于一条坐标轴对称，则原点可能是（ ）



- A. 点A B. 点B C. 点C D. 点D

4. 选择题

如图，在 $\triangle ABC$ 中，BC的垂直平分线分别交AC, BC于点D, E. 若 $\triangle ABC$ 的周长为22， $BE = 4$ ，则 $\triangle ABD$ 的周长为（ ）



- A. 14 B. 18 C. 20 D. 26

5. 选择题

下列式子从左到右变形是因式分解的是（ ）

- A. $12xy^2 = 3xy \cdot 4y$ B. $(x+1)(x+2) = x^2 - 2x - 3$
 C. $x^2 - 4x + 1 = x(x - 4) + 1$ D. $x^3 - x = x(x+1)(x-1)$

6. 选择题

用一条长为16cm的细绳围成一个等腰三角形，若其中有一边的长为4cm，则该等腰三角形的腰长为（ ）

- A. 4cm B. 6cm C. 4cm或6cm D. 4cm或8cm