

2022年至2018年八年级期末数学专题训练（河南省安阳市林州市）

1. 选择题

下列图形中，是轴对称图形的是（ ）



2. 选择题

下列运算正确的是（ ）

- A. $m^6 \div m^2 = m^3$ B. $3m^3 - 2m^2 = m$ C. $(3m^2)^3 = 27m^6$ D. $\frac{1}{2} m \cdot 2m^2 = m^2$

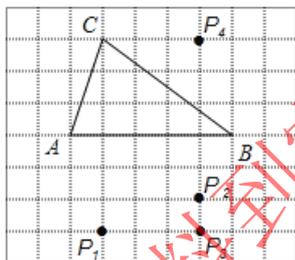
3. 选择题

把多项式 $a^2 - 4a$ 分解因式，结果正确的是【 】

- A. $a(a-4)$ B. $(a+2)(a-2)$ C. $a(a+2)(a-2)$ D. $(a-2)^2 - 4$

4. 选择题

如图，在方格纸中，以AB为一边作 $\triangle ABP$ ，使之与 $\triangle ABC$ 全等，从 P_1, P_2, P_3, P_4 四个点中找出符合条件的点P，则点P有（ ）



- A. 1个 B. 2个 C. 3个 D. 4个

5. 选择题

下列各式可以写成完全平方的多项式有（ ）

- A. $x^2 + xy + y^2$ B. $x^2 - xy + \frac{1}{4}y^2$ C. $x^2 + 2xy + 4y^2$ D. $\frac{1}{4}x^4 - x + 1$

6. 选择题

将下列多项式分解因式，结果中不含因式 $x+1$ 的是（ ）

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

7. 选择题

若 a, b, c 为 $\triangle ABC$ 的三边长，且满足 $|a-4| + \sqrt{b-2} = 0$ ，则 c 的值可以为（ ）

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

8. 选择题

在等腰三角形 ABC 中， $\angle ABC = 120^\circ$ ，点 P 是底边 BC 上一个动点，点 M, N 分别是 AB, BC 的中点，若 $PM + PN$ 的最小值为 2，则 $\triangle ABC$ 的周长是（ ）