

2021-2022苏科版数学七年级下册9.5多项式的因式分解（基础）同步练习

单选题

1. 单选题

下列式子从左到右变形是因式分解的是（ ）

A. $a^2+4a-21=a(a+4)-21$ B. $a^2+4a-21=(a-3)(a+7)$ C. $(a-3)(a+7)=a^2+4a-21$

D. $a^2+4a-21=(a+2)^2-25$

2. 单选题

因式分解 $2x(a-b)+8y(a-b)$ 提取的公因式是（ ）

A. $a-b$ B. xy C. $2x+8y$ D. $2(a-b)$

3. 单选题

下列各多项式中，能用公式法分解因式的是（ ）

A. a^2-b^2+2ab B. a^2+b^2+ab C. $25n^2+15n+9$ D. $4a^2+12a+9$

4. 单选题

多项式 x^2-4x+4 分解因式的结果是（ ）

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

5. 单选题

把 a^3-4a^2 分解因式，正确的是（ ）

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

6. 单选题

若 $a+b=3$ ， $a-b=7$ ，则 b^2-a^2 的值为（ ）

A. -21 B. 21 C. -10 D. 10

填空题

7. 填空题

分解因式： $x^2-64=$ _____.

8. 填空题

因式分解： $2x^2-4x=$ _____.

9. 填空题

多项式 $4a^3bc+8a^2b^2c^2$ 各项的公因式是_____.

10. 填空题

已知 $a+b=2$ ， $a-b=-1$ ，则 $a^2-b^2=$ _____.

11. 填空题

若 $ab=-3$ ， $a-2b=5$ ，则 a^2b-2ab^2 的值是_____.

12. 填空题