

2022年初中学数学浙教版七年级下册4.1因式分解 能力阶梯训练一容易版

单选题

1. 单选题

如果二次三项式 x^2+px-6 可以分解为 $(x+q)(x-2)$ ，那么 $(p-q)^2$ 的值为（ ）

- A. 2 B. 3 C. 4 D. 9

2. 单选题

对于① $5a-3ab=a(5-3b)$ ，② $(m+6)(m-2)=m^2+4m-12$ ，从左到右的变形，表述正确的是（ ）

- A. 都是因式分解 B. ①是因式分解，②是乘法运算 C. 都是乘法运算 D. ①是乘法运算，②是因式分解

3. 单选题

下列等式不成立的是（ ）

- A. $m^2-16=(m-4)(m+4)$ B. $m^2+4m=m(m+4)$ C. $m^2-8m+16=(m-4)^2$
D. $m^2+3m+9=(m+3)^2$

4. 单选题

下列因式分解正确的是（ ）

- A. $m^2+n^2=(m+n)(m-n)$ B. $a^3-a=a(a+1)(a-1)$ C. $a^2-2a+1=a(a-2)+1$ D. $x^2+2x-1=(x-1)^2$

5. 单选题

下列等式从左到右的变形是因式分解的是（ ）

- A. $x^2-x-2=x(x-1)-2$ B. $x^2-5x+6=(x-2)(x-3)$ C. $x^2-1=x\left(x-\frac{1}{x}\right)$ D.
 $(x+2)(x-2)=x^2-4$

填空题

6. 填空题

若 x^2-ax-1 可以分解为 $(x-2)(x+b)$ ，则 $a=$ _____， $b=$ _____

7. 填空题

分解因式： $x^2-9x=$ _____.

8. 填空题

下列变形：① $(x+1)(x-1)=x^2-1$ ；② $9a^2-12a+4=(3a-2)^2$ ；③ $3abc^3=3c\cdot abc^2$ ；④ $3a^2-6a=3a(a-2)$ 中，是因式分解的有_____（填序号）

9. 填空题

对于 $(a+b)(a-b)=a^2-b^2$ ，从左到右的变形是_____，从右到左的变形是_____.

10. 填空题