

2021-2022学年浙教版数学七下4.2 提取公因式同步练习

单选题

1. 单选题

多项式 $8a^3b^2 + 12a^3bc - 4a^2b$ 中, 各项的公因式是 ()

- A. a^2b B. $-4a^2b^2$ C. $4a^2b$ D. $-a^2b$

2. 单选题

同学们把多项式 $2x^2 - 4xy + 2x$ 提取公因式 $2x$ 后, 则另一个因式应为 ()

- A. $x - 2y$ B. $x - 2y + 1$ C. $x - 4y + 1$ D. $x - 2y - 1$

3. 单选题

对多项式 $3x^2 - 3x$ 因式分解, 提取的公因式为 ()

- A. 3 B. x C. $3x$ D. $3x^2$

4. 单选题

多项式 $9a^2x^2 - 18a^4x^3$ 各项的公因式是 ()

- A. $9ax$ B. $9a^2x^2$ C. a^2x^2 D. a^3x^2

5. 单选题

把多项式 $a^2 - a$ 分解因式, 结果正确的是 ()

- A. $a(a - 1)$ B. $(a + 1)(a - 1)$ C. $a(a + 1)(a - 1)$ D. $-a(a - 1)$

6. 单选题

下列各式中, 没有公因式的是 ()

- A. $ax - bx$ 与 $by - ay$ B. $6xy - 8x^2y$ 与 $-4x + 3$ C. $AB - AC$ 与 $AB - BC$ D. $(a - b)^3$ 与 $(b - a)^2y$

7. 单选题

多项式 $(x + 2)(2x - 1) - 2(x + 2)$ 可以因式分解成 $(x + m)(2x + n)$, 则 $m - n$ 的值是 ()

- A. 3 B. 0 C. 5 D. 1

8. 单选题

下列各式中, 不能由 $m - n + c$ 通过变形得到的是 ()

- A. $m - (n - c)$ B. $c - (n - m)$ C. $m - (n + c)$ D. $(m - n) + c$

9. 单选题

对于① $x - 3xy = x(1 - 3y)$, ② $(x + 3)(x - 1) = x^2 + 2x - 3$, 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

10. 单选题

代数式 $15a^3b^3(a - b)$, $5a^2b(b - a)$, $-120a^3b^3(a^2 - b^2)$ 中的公因式是 ()

- A. $5ab(b - a)$ B. $5a^2b^2(b - a)$ C. $5a^2b(b - a)$ D. $120a^3b^3(b^2 - a^2)$