

(北师大版) 2021-2022学年度第二学期八年级数学4.2提公因式 期末复习测试卷

单选题

1. 单选题

用提公因式法分解因式，下列因式分解正确的是 ( )

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

2. 单选题

多项式  $a^2 - 2a$  的公因式是 ( )

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

3. 单选题

把多项式  $a^3b^4 - ab^nc$  因式分解时，提取的公因式是  $ab^4$ ，则  $n$  的值可能为 ( )

- A. 5      B. 3      C. 2      D. 1

4. 单选题

用因式分解法解一元二次方程  $x(x-3)=x-3$  时，原方程可化为 ( )

- A.  $(x-1)(x-3)=0$       B.  $(x+1)(x-3)=0$       C.  $x(x-3)=0$       D.  $(x-2)(x-3)=0$

5. 单选题

把  $-a(x-y) - b(y-x) + c(x-y)$  分解因式正确的结果是 ( )

- A.  $(x-y)(-a-b+c)$       B.  $(y-x)(a-b-c)$       C.  $-(x-y)(a+b-c)$   
D.  $-(y-x)(a+b-c)$

6. 单选题

某天数学课上，老师讲了提取公因式分解因式，放学后，小华回到家拿出课堂笔记，认真复习老师课上讲的内容，他突然发现一道题： $-12xy^2 + 6x^2y + 3xy = -3xy \cdot (4y - \underline{\quad})$  横线空格的地方被钢笔水弄污了，你认为横线上应填写 ( )

- A.  $2x$       B.  $-2x$       C.  $2x-1$       D.  $-2x-1$

7. 单选题

如果多项式  $\frac{1}{5}abc + \frac{1}{5}ab^2 - a^2bc$  的一个因式是  $\frac{1}{5}ab$ ，那么另一个因式是 ( )

- A.  $c - b + 5ac$       B.  $c + b - 5ac$       C.  $\frac{1}{5}ac$       D.  $-\frac{1}{5}ac$

8. 单选题

若  $a+b=3$ ， $ab=-2$ ，则代数式  $a^2b + ab^2$  的值为 ( )

- A. 1      B. -1      C. -6      D. 6

9. 单选题

当  $a, b$  互为相反数时，代数式  $a^2 + ab - 4$  的值为 ( )

- A. 4      B. 0      C. -3      D. -4

10. 单选题