

第2

# 课时卷 提公因式法

班级 \_\_\_\_\_ 姓名 \_\_\_\_\_ 得分 \_\_\_\_\_

## 一、选择题

- 下列从左到右的变形,是因式分解的是 ( )  
 A.  $a^2(a+1)=a^3+a^2$  B.  $a^2-4a-5=a(a-4)-5$   
 C.  $(x-y)-a(x-y)=(x-y)(1-a)$  D.  $3ax+2y^2-6ax-4y^2=-3ax-2y^2$
- 代数式  $15a^2b^2(a-b)$ ,  $5a^2b(b-a)$ ,  $-120a^3b^3(a^2-b^2)$  的公因式是 ( )  
 A.  $5ab(a-b)$  B.  $5a^2b^2(b-a)$   
 C.  $5a^2b(b-a)$  D.  $120a^3b^3(a^2-b^2)$
- 下列提取公因式分解因式中,正确的是 ( )  
 A.  $m^3-2m^2+m=m(m^2-2m)$   
 B.  $-4mab+12m^2a=-4ma(b+3m)$   
 C.  $2a(a-b)-b(b-a)=(a-b)(2a-b)$   
 D.  $16x^{n+1}-8x^n=8x^n(2x-1)$
- 计算  $(-2)^{2008}+(-2)^{2009}$  的值是 ( )  
 A.  $-2^{2009}$  B.  $-2$  C.  $2^{2008}$  D.  $-2^{2008}$
- 多项式  $m^2(a-2)-m(2-a)$  分解因式正确的是 ( )  
 A.  $(m^2+m)(a-2)$  B.  $(a-2)(m^2-m)$   
 C.  $m(a-2)(m-1)$  D.  $m(a-2)(m+1)$
- 如果  $b-a=-6$ ,  $ab=7$ , 则  $a^2b-ab^2$  的值是 ( )  
 A. 42 B. -42 C. 13 D. -13

## 二、填空题

- 多项式  $4x^2y^3z^2-6x^3y^2z^2+8x^2y^2z^3$  的公因式是\_\_\_\_\_.
- $-7ab-14abc+28adb=-7ab(\quad)$ .
- $a(m-n)^3-b(n-m)^3=(m-n)^3 \cdot (\quad)$ .
- 如果  $2a+3b=1$ , 那么  $3-4a-6b=$ \_\_\_\_\_.
- 已知多项式  $ax^2+bx+c$  分解因式的结果是  $(2x-1)^2$ , 则  $a+b+c=$ \_\_\_\_\_.
- 已知  $a$  是正整数, 则  $3+3a+a(a+1)$  是\_\_\_\_\_ (选填“质数”或“合数”).

## 三、解答题

13. 把下列各式分解因式.

(1)  $24a^3m-18a^2m^2$

(2)  $-4a^3b^2+6a^2b-2ab$

(3)  $4q(1-p)^3+2(p-1)^2$

(4)  $3m(x-y)-n(y-x)$