

(北师大版) 2021-2022学年度第二学期八年级数学第四章因式分解 期末复习测试卷

单选题

1. 单选题

下列等式中，从左到右的变形是因式分解的是 ()

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

2. 单选题

下列各式从左到右的变形是因式分解的是 ()

- A. $6x+9y+3=3(2x+3y)$ B. $x^2-1=(x-1)^2$ C. $(x+y)(x-y)=x^2-y^2$ D. $2x^2-2=2(x-1)(x+1)$

3. 单选题

多项式 m^2-4 与多项式 m^2-4m+4 的公因式是 ()

- A. $m-2$ B. $m+2$ C. $m+4$ D. $m-4$

4. 单选题

多项式 $2xy-4x^2y+4xy^2-8x^2y^2$ 中，各项的公因式是 ()

- A. $2xy$ B. $2x^2y$ C. $2xy^2$ D. $2x^2y^2$

5. 单选题

如果 $b-a=4$ ， $ab=7$ ，那么 a^2b-ab^2 的值是 ()

- A. -28 B. -11 C. 28 D. 11

6. 单选题

把多项式 $-8a^2b^3c+16a^2b^2c^2-24a^3bc^3$ 分解因式，应提的公因式是 ()

- A. $-8a^2bc$ B. $2a^2b^2c^3$ C. $-4abc$ D. $24a^3b^3c^3$

7. 单选题

已知 $x^2-2x-3=0$ ，则 $2x^2-4x$ 的值为 ()

- A. -6 B. 6 C. -2 或 6 D. -2 或 30

8. 单选题

若 $\triangle ABC$ 的三边 a 、 b 、 c 满足 $a^2c^2-b^2c^2=a^4-b^4$ ，则 $\triangle ABC$ 形状为 ()

- A. 直角三角形 B. 等腰三角形 C. 等边三角形 D. 等腰三角形或直角三角形

9. 单选题