2022年初中数学浙教版七年级下册4.1因式分解能力阶梯训练——普通版

单选题

1. 单选题

下列因式分解正确的是()

A.
$$a^2 + 4a + 4 = (a+2)^2$$

B.
$$-4a + a^2 = -a(4 + a)$$

C.
$$(a-3)^2 = a^2 - 6a + 9$$

$$a^2 - 2a + 1 = a(a-2) + 1$$

2. 单选题

对于① ab-b=b(a-1) ,② $(a+2)(a-1)=a^2+a-2$. 从左到右的变形,表述正确的是()

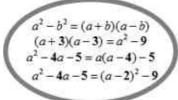
A. 都是因式分解

D. ①是乘

法运算,②是因式分解

3. 单选题

如图,各式从左到右的变形中,是因式分解的有(



A. 1个

B. 2个



D. 4个

4. 单选题

下列从左到右的变形是因式分解的是()

A.
$$(y-1)(y-2) = x^2 - 3y + 2$$

B.
$$a^2 - 2ax + x^2 = a(a - 2x) + x^2$$

C.
$$x^2 + x + \frac{1}{4} = (x + \frac{1}{2})^2$$

D.

$$(x+3)(x-3) = x$$

5. 单选题

下列等式中,从左到右的变形是因式分解的是()

A.
$$m(a+b) = ma + mb$$

 $a^2 + 4a + 4 = (a-2)^2$

B.
$$3x^2 - 3x + 1 = 3x(x-1) + 1$$

C.
$$x^2 + 3x + 2 = (x+1)(x+2)$$

D.

6. 填空题

因式分解: x(x-4)+4 =_____

7. 填空题

给出下列多项式: ① x^2+y^2 ; ② x^2-y^2 ; ③ x^2+xy+y^2 ; ④ $x^2+2xy+y^2$; ⑤ x^4-1 ; ⑥ $m^2-mn+\frac{1}{4}n^2$.其中能够因式分解的是: ______ (填上序号) .

8. 填空题

在实数范围内分解因式: $x^2 - 3 =$ ______.