

Выбери верное утверждение

Представление многочлена в виде суммы двух или нескольких многочленов

Разложение на множители отс

Представление многочлена в виде произведения двух или нескольких одночленов

Представление многочлена в виде произведения двух или нескольких многочленов

ЗАКОНЧИ УТВЕРЖДЕНИЕ

Представление многочлена в виде произведения одночлена и многочлена называется разложением на множители

Способы разложения многочлена на множители:

вынесение общего множителя за скобки

• способ группировки

Способ группировки

Чтобы разложить многочлен на множители способом группировки, нужно

Вынести в каждой группе общий множитель (в виде многочлена) за скобки

1 Сгруппировать его члены так, чтобы слагаемые в каждой группе имели общий множитель

2 Вынести в каждой группе общий множитель в виде одночлена за скобки

НАЙДИ ВЕРНЫЕ

PABEHCTBA

A)
$$-2x^2y+6xy^2=-2xy(x+3y)$$

$$\mathbf{F}$$
) 6mx-2m+9x-3=(2m+3)(3x-1)

B)
$$(c-2)-d(2-c)=(c-2)(1+d)$$

$$\Gamma$$
) ax-2a-3x+6=(a-3)(x-2)

Распределите многочлены по способам разложения на множители

Вынесение общего множителя за скобки

Способ группировки Формулы сокращенного умножения

$$a^2+ab-2a-2b$$

$$ax-3x-4a+12$$

$$x^2+10x+25$$

$$x^2-25$$

Проверь себя!

1)
$$a^2-9b^2=(a-3b)(a+3b)$$

2)
$$d^3-8=(d-2)(d^2+2d+4)$$

3)
$$a^2+12a+36=(a+6)^2$$

4)
$$81+18y+y^2=(9+y)^2$$

5)
$$125+c^3=(5+c)(25-5c+c^2)$$

СМОТРИ НЕ ОШИБИСЬ!

1 вариант

2 вариант

1)
$$c^2-81=(c-9)(c+9)$$

1) $d^2-25=(d-5)(d+5)$

2)
$$125-a^3=(5-a)(25+5a+a^2)$$

2) $64-b^3=(4-b)(16+4b+b^2)$

3)
$$m^2-20m+100=(m-10)^2$$

3) $x^2-24x+144=(x-12)^2$

4)
$$t^3+64=(t+4)(t^2-4t+16)$$

4) $n^3+125=(n+5)(n^2-5n+25)$

5)
$$25x^2+40x+16=(5x+4)^2$$

5) $49x^2+56x+16=(7x+4)^2$

