

Практика:

А/Р

1) ° Где неправильно вынесли множитель за скобки?

- 1) $8a - 12b = 4(2a - 3b)$; 2) $3a - ab = a(3 - b)$;
3) $6ax + 6ay = 6a(x + y)$; 4) $4a^2 + 8ac = 4a^2(1 + 2c)$;
5) $a^5 + a^2 = a^2(a^3 + 1)$;

А	Б	В	Г	Д
1	2	3	4	5

2) ° Где неправильно вынесли множитель за скобки?

- 1) $12x^2y - 3xy = 3xy(4x - 1)$; 2) $21a^2b + 28ab^2 = 7ab(3a + 4b)$;
3) $-3x^6 + 12x^{12} = -3x^6(1 + 4x^6)$;
4) $4a^2 - 8a^3 + 12a^4 = 4a^2(1 - 2a + 3a^2)$;
5) $6m^3n^2 + 9m^2n - 18mn^2 = 3mn(2m^2n + 3m - 6n)$;

А	Б	В	Г	Д
1	2	3	4	5

3) ° Где неправильно вынесли множитель за скобки?

- 1) $a(m + n) - b(m + n) = (m + n)(a - b)$;
2) $x(2a - 5b) + y(2a - 5b) = (2a - 5b)(x + y)$;
3) $2m(a - b) + 3n(b - a) = (a - b)(2m + 3n)$;
4) $5x(b - c) - (c - b) = (b - c)(5x + 1)$;
5) $(x - 5)(2y - 3) + (x - 5)(4y + 1) = 2(x - 5)(3y - 1)$.

А	Б	В	Г	Д
1	2	3	4	5

4) • Установите соответствие:

- 1) $8^6 + 2^{15}$; 2) $9^5 - 3^8$; 3) $6^4 - 3^6$; 4) $12^5 - 3^{11}$.

А) кратно 7 Б) кратно 13 В) кратно 59 Г) кратно 9

Д) кратно 24

Д/З

1) ° Где неправильно вынесли множитель за скобки?

- 1) $3m^2 - 6mn = 3m(m - 2n)$; 2) $a^7 + a^4 = a^4(a^3 + 1)$;
3) $15ab^2 - 5ab = 5ab(3b - 1)$; 4) $24x^2y + 36xy^2 = 12xy(2y + 3x)$;
5) $-4x^8 + 18x^{15} = -2x^8(2 - 9x^7)$;

А	Б	В	Г	Д
1	2	3	4	5

2) ° Где неправильно вынесли множитель за скобки?

1) $3x^4 - 6x^3 + 9x^5 = 3x^3(x - 2 + 3x^2)$;

2) $8ab^3 - 12a^2b - 24a^2b^2 = 4ab(2b^2 - 3a - 6ab)$;

3) $18y^5 - 12xy^2 + 9y^3 = 3y^2(6y^3 - 4x + 3y)$;

4) $-14ab^3c^3 - 21a^2bc^2 - 28a^3b^2c = -7abc(2b^2c^2 + 3ac - 4a^2b)$;

5) $x(a + b) + y(a + b) = (x + a)(y + b)$;

А	Б	В	Г	Д
1	2	3	4	5

3) ° Где неправильно вынесли множитель за скобки?

1) $a(3x - 2y) + b(3x - 2y) = (a + b)(3x - 2y)$;

2) $3x(a - b) - 5y(b - a) = (a - b)(3x - 5y)$;

3) $2y(n - m) + (m - n) = (n - m)(2y - 1)$;

4) $(x + 3)^2 - 3(x + 3) = (x + 3)x$;

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

А	Б	В	Г	Д
1	2	3	4	5

4) • Установите соответствие:

1) $16^4 - 2^{10}$; 2) $27^3 + 3^7$; 3) $10^4 + 5^3$; 4) $32^7 + 512^4$.

А) кратно 7 Б) кратно 10 В) кратно 3 Г) кратно 9

Д) кратно 5