

Умножение одночлена на многочлен

Упростите выражение

1. $(1+3a)+(a^2-2a)$.

2. $18x^2 - (10x - 5 + 18x^2)$.

3. $-4b^2(5b^2 - 3b + 1)$.

4. $(2x^2 + 3x) - (-x + 4)$.

5. $2x(x^2 - 7x - 3)$.

6. $(b^2 + b - 1) - (b^2 - b + 1)$.

7. $2a(3a - 5)$.

$$b^2 + b - 1 - b^2 + b - 1 = 2b - 2$$

$$18x^2 - 10x + 5 - 18x^2 = 5 - 10x$$

$$2x^2 + 3x + x - 4 = 2x^2 + 4x - 4$$

$$1 + 3a + a^2 - 2a = a + a^2 + 1$$

СВОЙСТВА СТЕПЕНИ

$$a^m a^n = a^{m+n}$$

$$(ab)^n = a^n b^n$$

$$(a^m)^n = a^{mn}$$

Распределительное свойство умножения

$$a (b + c) = ab + ac$$

$$a (b - c) = ab - ac$$

Схема умножения одночлена на двучлен

$$\bullet * (\bullet + \bullet) = \bullet * \bullet + \bullet * \bullet = \bullet + \bullet$$

Задания.

1.

Верно ли выполнено преобразование?

$$5a^2 (3a^3 + a) = 5a^2 * 3a^3 + a = 15a^5 + a$$

2.

Соедините стрелками выражения, стоящие в правом и левом столбиках, чтобы получились верные равенства.

$$c (2a+b)$$

$$- ab - 3a$$

$$2a (3b + 5)$$

$$2ac + bc$$

$$- a (b + 3)$$

$$6ab + 10a$$

$$-1 * (4m + 7)$$

$$6a^2 - 4a$$

$$2a (3a - 2)$$

$$- 7 - 4m$$

Как работала группа?

(ПОПРОБУЙТЕ ОЦЕНИТЬ СВОЮ РАБОТУ ПО 10 БАЛЬНОЙ СИСТЕМЕ)

**ДРУЖНО, СОВМЕСТНО РАЗБИРАЛИ
ЗАДАНИЯ.**

9-10 б.

**НЕ ВСЕ АКТИВНО УЧАСТВОВАЛИ
В ОБСУЖДЕНИИ**

7-8 б.

**РАБОТА БЫЛА ВЯЛАЯ, НЕИНТЕРЕСНАЯ,
МНОГО ОШИБОК**

4-6 б.