

ПРАВДА или ЛОЖЬ?!

1. Одночленом называют сумму числовых и буквенных множителей.

-

2. Буквенный множитель одночлена, записанного в стандартном виде, называют коэффициентом одночлена.

-

3. Целое выражение, которое содержит произведение чисел и букв, называют одночленом.

+

4. Сумма показателей степеней всех букв входящих в одночлен называется степенью одночлена.

+

Выполните действие устно:

$$3ab + 7ab - 6ab;$$

$$3a \cdot 7a^2$$

Рассмотри следующее выражение

$$2ab + 3cm + 5n$$



2024
ГОД СЕМЬИ



Семейная гармония – это отношения, которые характеризуются уважением между всеми членами семьи, общением, пониманием.

МНОГОЧЛЕН

выражение, являющееся суммой одночленов

Классификация многочлена по количеству членов

Одночлены

$$7ab^2$$

$$5a^3$$

$$\frac{1}{3}xy^2z$$

Многочлены

двучлен

$$7ab^2 + \frac{1}{3}xy^2z$$

трехчлен

$$5a^3 + 7ab^2 + \frac{1}{3}xy^2z$$

Стр. 129 учебника

Если многочлен состоит из двух членов, его называют двучленом; если из трех членов – трехчленом. Одночлен считают многочленом, состоящим из одного члена.

Выражение:

$$12a - 12,5ab + 4ab + 8a^2 =$$

Как привести многочлен к стандартному виду?

Стр. 130 учебника

Любой многочлен можно привести к стандартному виду. Для этого нужно каждый его член представить в стандартном виде и привести подобные члены.

$$12a - 12,5ab + 4ab + 8a^2 =$$

$$-4ab - 2,5ab + 8a^2 - a^2 =$$

$$3ab + 2 \cdot 3c^2 + 2ab - 8cc + xy =$$

Привести в стандартный вид

Классифицировать по количеству членов

Классифицировать по его степени



«Поверил я алгеброй гармонию»

Классификация многочленов по степени.

Стр. 130 учебника

Степенью многочлена стандартного вида называют наибольшую из степеней входящих в него одночленов. Степенью произвольного многочлена называют степень тождественно равного ему многочлена стандартного вида.

Например:

$$8xy + 6x^2y^3 - 9$$

степень многочлена равна степени одночлена $6x^2y^3$ – степень равна 5

$$8ab + 5b$$

степень многочлена равна степени одночлена $8ab$ – степень равна 2

