

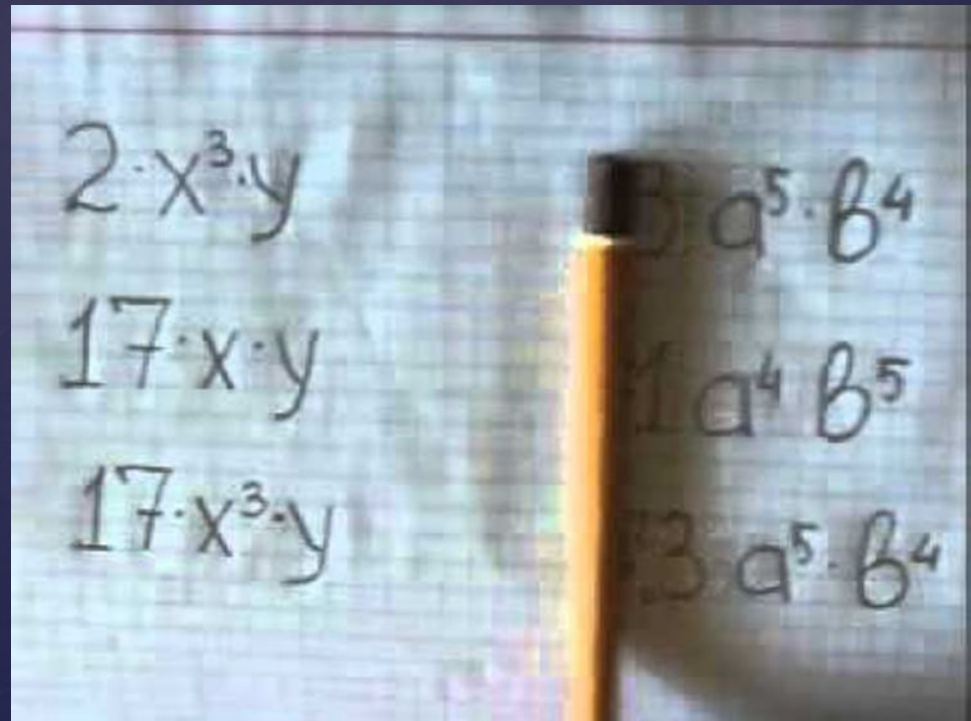
Обобщение по теме одночлены

Одночлены



Нам нужно повторить:

- ▣ 1) Понятие одночлена.
Стандартный вид одночлена
- ▣ 2) Сложение и вычитание
одночленом



- ▣ **Одночлен**-произведение чисел, переменных, и их степеней.

▣ **Примеры одночленов:**

$$7x - 2x$$

$$- 8a$$

$$- 14bc$$

$$28a^2 - 17a^2$$

$$10a - 18a$$

$$3bc - 17bc$$

$$11a^2$$

$$8a^2b^2$$

$$17a^2b^2 - 9a^2b^2$$

$$5x$$

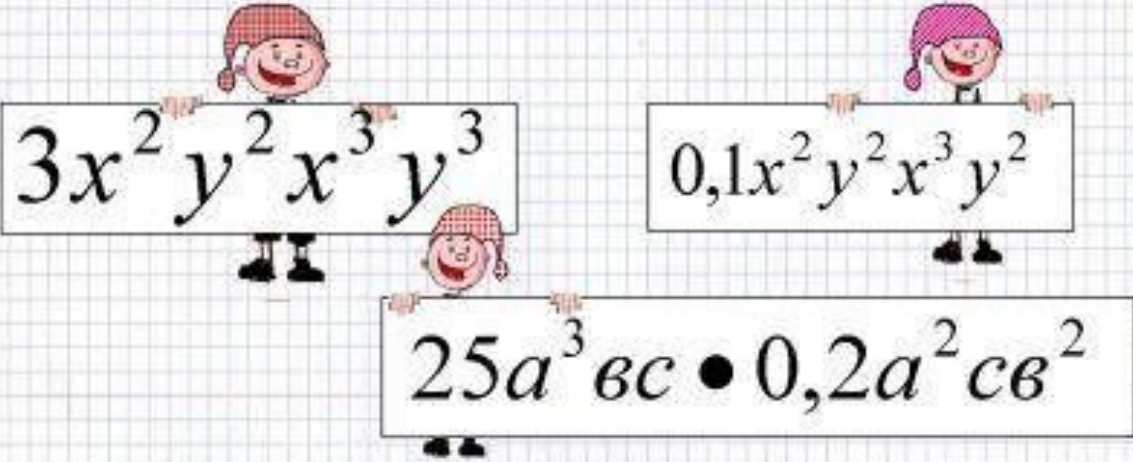
- ▣ Стандартный вид одночлена-произведение числового множителя и степеней различных переменных.

Одночлены стандартного вида



$6x^5y^4$ $\frac{2}{7}x^5y^4$ $5,3y^4x^5$

Одночлены нестандартного вида



$3x^2y^2x^3y^3$ $0,1x^2y^2x^3y^2$

$25a^3bc \bullet 0,2a^2cv^2$

mich.ucoz.com

□ Для того, чтобы привести многочлен к стандартному виду нужно:

- 1) Перемножить все числовые множители и поставить их произведение на первое место.
- 2) перемножить все имеющиеся степени с одним буквенным основанием
- 3) Перемножить все имеющиеся степени с другим буквенным основанием , и т.д.

Привести одночлен к стандартному виду:

$$7y^2y^3y; (-4ab)(-2,5b^2);$$

Категория 4 за 100

$$7y^6; 10ab^3.$$



Одночлен	Стандартный вид одночлена	Коэффициент	Степень одночлена
$-3a^2b^3 \cdot a$	$-3a^3b^3$	-3	6
$2a^2b \cdot b \cdot a$	$2a^3b^2$	2	5
$a^2 \cdot 3xxx$	$3a^2x^3$	3	5
$5x \cdot 7y$	$35xy$	35	2
$-5авс \cdot с$	$-5авс^2$	-5	4
$-xzxx$	$-x^3z$	-1	4

Сложение и вычитание одночленов

- ▢ Подобными называются одночлены, состоящие из одних и тех же
- ▢ переменных с равными соответствующими показателями степеней.
- ▢ Их коэффициенты (числовые части) могут быть разными.

- ▢ Например: $13a^2b^7$ и $27a^2b^7$; $3x^5y^3$
- и
- ▢ 1
- ▢ 3
- ▢ x^5y^3 .

- Операции сложения и вычитания можно осуществлять только с подобными одночленами:

$$3x^5y^3 + \frac{1}{3}x^5y^3 = (3 + \frac{1}{3})x^5y^3 = 3\frac{1}{3}x^5y^3.$$

- Применяв распределительное свойство умножения, мы сложили подобные одночлены.

- Так же выполняется операция вычитания подобных одночленов:

- $$13a^2b^7 - 7a^2b^7 = (13 - 7)a^2b^7.$$

- Действия выполняются с коэффициентами, а степени переменных переписываются.

□ Алгоритм сложения одночленов

1. Привести все одночлены к стандартному виду.
2. Убедиться, что все одночлены подобны; если же они неподобны, то складывать (вычитать) их нельзя, т. е. алгоритм далее не применяется.
3. Сложить (вычесть) коэффициенты подобных одночленов.
4. Записать ответ: одночлен, подобный данным, с коэффициентом, полученным на третьем шаге.

- Вопросы для самопроверки
- 1)Что такое одночлен?
- 2)Приведите пример одночлена,назовите его коэффициент и буквенную часть
- 3)Какие одночлены называются подобными?
- 4)Что такое стандартный вид одночлена?
- 5)Расскажите алгоритм сложения одночленов

▣ Спасибо за просмотр!