



Стандартный вид многочлена

**Презентацию подготовила учитель
математики высшей категории
Сазонова Т.Ф.
г. Москва**

**1. Определение
многочлена**

**2. Стандартный
вид многочлена**

**3. Степень
многочлена**

Приведите подобные слагаемые:

$$1. \quad 13+6a+5a+(-4) \quad =\mathbf{11a+9};$$

$$2. \quad 10a-b+2a-9b \quad =\mathbf{12a-10b};$$

$$3. \quad 7x^2+6y+7x^2-8y+x \quad =\mathbf{14x^2-2y+x};$$

$$4. \quad -2x^2-3y+4x+6x^2-9 \quad =\mathbf{4x^2-3y+4x-9}.$$

Алгоритм приведения многочлена к стандартному виду

- Все одночлены, входящие в многочлен, записать в стандартном виде.
- Привести подобные члены многочлена.

Экспресс – опрос.

Записан ли многочлен в стандартном виде

1	$7x^2 - 5$	Да — Нет ^	$2a^2 + 5 - 4a^2$		
2	$x^2y + yxu$		$a + 3b$		
3	$\frac{1}{5}ab^2 - ab$		$\frac{2}{3}x^2y - xy$		
4	$2x6y^2 + 5x^2$		$5x^27y + 3y^2$		
5	$4a^3 - \frac{1}{4} + \frac{a}{5}$		$-2a^4 + 2,5 + \frac{a}{4}$		
6	$2x^2y - 4yx + 3 - 5x^2y2x^3$		$2ab^3 + 2ab3b^2 - 7$		

Карточки-шифр

ЧЕЛОВЕК $2x-6y$	ТОТ, $11a^2$	СЧАСТЛИВЫЙ $7xy-6y^2$
СЧАСТЬЕ a^2-7b^2	ДАРИТ $-3x^2-4xy+3y^2$	САМЫЙ $7a^5$
НАИБОЛЬШЕМУ $-m^6$	КТО $9a^2b^2-10ab^2$	ЛЮДЕЙ $16xy^2-16x^2y$
САМА $11a^5$	ЧИСЛУ $5ab^2$	ТОГДА $8a^6$

Д. Дидро $25xy^2-21x^2y$	А. Эйнштейн $22xy^3$	А. де Сент-Экзюпери $18bc^3-2ac$	И.Бехер $40x^3y-18xy^2$
-----------------------------	-------------------------	-------------------------------------	----------------------------

Степенью ненулевого многочлена называют наибольшую из степеней одночленов, входящих в этот многочлен, когда он приведен к стандартному виду.

● В классе:

● 400-402аб

● Дома:

● 400-402вг

* ИТОГ УРОКА:

Какой многочлен называют многочленом стандартного вида? Приведите примеры.

Любой ли многочлен можно привести к стандартному виду?

Что называют двучленом, трехчленом? Приведите примеры.

Что нужно сделать для того, чтобы привести многочлен к стандартному виду?

Что называют степенью ненулевого многочлена?

Определена ли степень нулевого многочлена?



**Учебник С.Н.
Никольский
Алгебра 7**