



Многочлен и его стандартный ВИД

Урок алгебры в 7А классе
Лучинина Н.А.

Сегодня здесь затеи и задачи,
Смех и шутки не для нас!
Пожелаем всем удачи –
За работу, в добрый час!



Алгебраическая разминка

Одночлен – это сумма чисел, переменных и их степеней.

Одночлен – это
произведение чисел,
переменных и их
степеней.

Задание № 1.



Назовите одночлены:

$3x^2z$; ab ; 5 ;

aba^2 ; c ; $5x^2+y$;

$6x4y$.

**Почему выбранные вами одночлены
записаны в два столбика?**

1 столбик	2 столбик
$3x^2z$	aba^2
5	$6x4y$
c	
ab	



Установите соответствие

$$2x^33x$$

$$x^5yx^8$$

$$6x^4$$

$$x^{13}y$$

$$yx^4$$

$$x^3y^4y^8x$$

$$-5a^22ab$$

$$-5a^3b$$

$$x^4y^{12}$$

$$-10a^3b$$

**Слагаемые, имеющие
одинаковые
коэффициенты, но разную
буквенную часть,
называются подобными.**

**Слагаемые, имеющие
одинаковую буквенную
часть, называются
подобными.**



Задание № 3.

Приведите подобные слагаемые:

1. $13 + 6a + 5a + (-4)$ $= 11a + 9;$
2. $10a - b + 2a - 9b$ $= 12a - 10b;$
3. $7x^2 + 6y + 7x^2 - 8y + x$ $= 14x^2 - 2y + x;$
4. $-2x^2 - 3y + 4x + 6x^2 - 9$ $= 4x^2 - 3y + 4x - 9.$

МНОГОЧЛЕН И

ЕГО

СТАНДАРТНЫЙ ВИД

**1. Определение
многочлена**

**2. Стандартный вид
многочлена**

3. Степень многочлена

Многочлен — это сумма
одночленов.

Например, $4ab + 3,2bc - 7,6d$

Алгоритм приведения многочлена к стандартному виду

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

Степенью многочлена
стандартного вида называется
наибольшая степень
входящего в него одночлена.

$$3x^2 \cdot 6y - 5x^2 \cdot 7y + xy =$$
$$= -17x^2y + xy$$

Закрепление материала

Устно: № 24.1 – 24.3, 24.6

Письменно: № 24.4; 24.7(в,г); 24.8 (в,г);
24.10 (в,г); 24.14

Дома: 24.5, 24.15

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	$2x^2y - 4yx + 3 - 5x^2y2x^3$		$2ab^3 + 2ab3b^2 - 7$		



Ключ к графическому диктанту

1 вариант — **Λ _ Λ _ Λ**

2 вариант **Λ _ _ Λ _ Λ**

Критерии оценки

5-6 совпадений — **«+»**

0-4 совпадения - **«-»**

Спасибо за урок!

