

# **Урок алгебры в 7 классе**

**учитель математики  
МОУ «СОШ №2»  
Токарева Ю.И.**

# *Ответьте на вопросы:*

- *Дайте определение многочлена.*
- *Объясните, как привести многочлен к стандартному виду.*
- *Что называют приведением подобных членов?*

# Устная работа



**1. Выберите многочлены,  
записанные в стандартном виде:**

$$12a^2b - 18ab^2 - 30ab^3$$

$$3ax - 6ax + 9a^2x$$

$$4x^6y^3 + 2x^2y^2 + x$$

$$17a^4 + 8a^5 + 3a - a^3$$

$$2a^5a^2 + a^2 + a^3 - 3a^2$$



**2. Приведите подобные члены  
многочлена:**

a)  $5x + 6y - 3x - 12y$

б)  $3t^2 - 5t + 11 - 3t^2 + 5t$



### 3. Раскройте скобки и приведите подобные слагаемые:

$$a) 5x + (8 - x);$$

$$b) 12a - (2 - 6a);$$

$$в) (3a - 4) + (8 + 6a);$$

$$г) (7x - 9) - (1 - 2x)$$

# Физминутка



Ребята, берегите  
зрение!

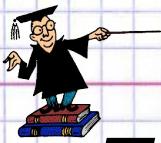
23.01.09

---

Тема урока:



# Сложение и вычитание многочленов



# Новый материал

- Попробуйте сложить многочлены

$$(5x^2 + 7x - 9) + (-3x^2 - 6x + 8).$$

- Что надо для этого сделать в первую очередь?

Проверка.



- **Найдите разность многочленов**

$$(5x^2 + 7x - 9) - (-3x^2 - 6x + 8)$$

- **Что надо для этого  
сделать в первую очередь?**

**Проверка**



**Сформулируйте правило сложения и вычитания многочленов**

**АЛГОРИТМ:**

- *Раскрыть скобки;*
- *В полученном многочлене привести подобные члены.*



**В классе:**

**№21.2(в,г)**

**21.3(в,г)**

**21.6(в,г)**

**Домашнее задание:**

**№ 21.2(а,б); 21.3(а,б) 21.16(а)**

## **Итог урока**

- **Что нового мы узнали на уроке?**
- **Как складывают и вычтывают многочлены?**





**Спасибо за урок!**

## Проверка.

$$\begin{aligned}(5x^2 + 7x - 9) + (-3x^2 - 6x + 8) &= \\ = 5x^2 + 7x - 9 - 3x^2 - 6x + 8 &= \\ = 2x^2 + x - 1.\end{aligned}$$



## *Проверка.*

$$\begin{aligned}(5x^2 + 7x - 9) - (-3x^2 - 6x + 8) &= \\ = 5x^2 + 7x - 9 + 3x^2 + 6x - 8 &= \\ = 8x^2 + 13x - 17\end{aligned}$$

