

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:

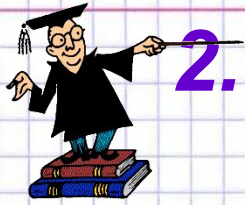
$$12a^2b - 18ab^2 - 30ab^3$$

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

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

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

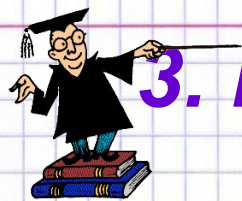
$$2a^5a^2 + a^2 + a^3 - 3a^2$$



2. Приведите подобные члены многочлена:

а) $5x + 6y - 3x - 12y$

б) $3t^2 - 5t + 11 - 3t^2 + 5t$



3. Раскройте скобки и приведите подобные слагаемые:

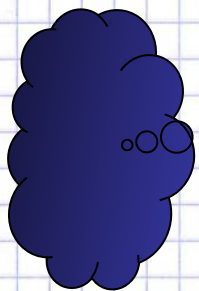
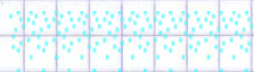
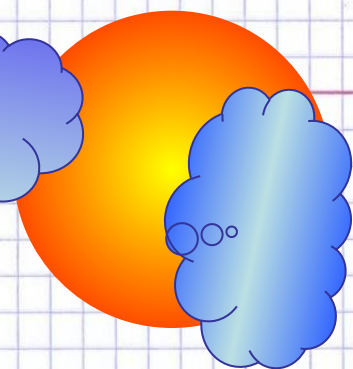
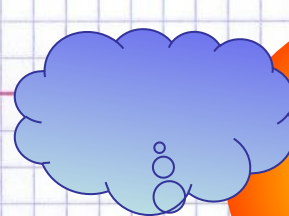
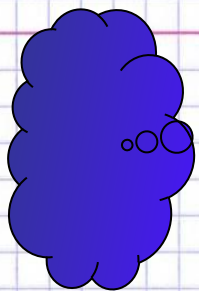
а) $5x + (8 - x);$

б) $12a - (2 - 6a);$

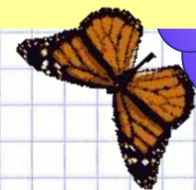
в) $(3a - 4) + (8 + 6a);$

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 вычитают 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.

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

