

# Сложение многочленов

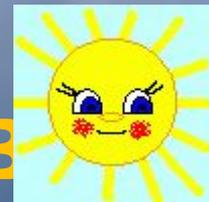


Если перед скобками стоит знак  
«плюс», то...

Ответ: члены, стоящие в скобках своих  
знаков не меняют.

Пример:  $3x+(2a-5)=3x+2a-5.$

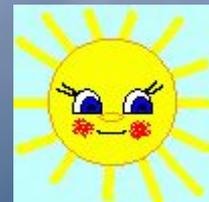
# Вычитание многочленов



Если перед скобками стоит знак  
«минус», то...

Ответ: члены, стоящие в скобках своих  
знаки меняют на противоположные.

Пример:  $3x - (2a - 5) = 3x - 2a + 5.$



- Какие слагаемые называются подобными?

Ответ: слагаемые, которые имеют одинаковую буквенную часть.

Пример:  $3x - \underline{2av} - 5vx - \underline{7av} + \underline{av} + a + 7$



- **Что называют степенью многочлена?**

**Ответ: наибольшая из степеней**  
**входящих в него одночленов.**

**Пример:  $-x^4y^3-2x^3y^2+5x^2$  , степень  
седьмая.**



- Как выполняется деление степеней с одинаковыми основаниями?

Ответ: основания оставляют прежним,  
а из показателя делимого вычитают  
показатель делителя.

Пример:  $x^{42} : x^3 = x^{39}$



- Как выполняется умножение степеней с одинаковыми основаниями?

Ответ: основания оставляют прежним,  
а показатели складывают.

Пример:  $x^{42} * x^3 = x^{45}$