



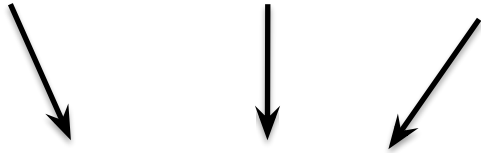
МНОГОЧЛЕНЫ



Выполнила работу:
Ляпушкина Юлия.

Многочленом называется
алгебраическая сумма
одночленов.

$3a^3b + 4xy + 4$ - многочлен



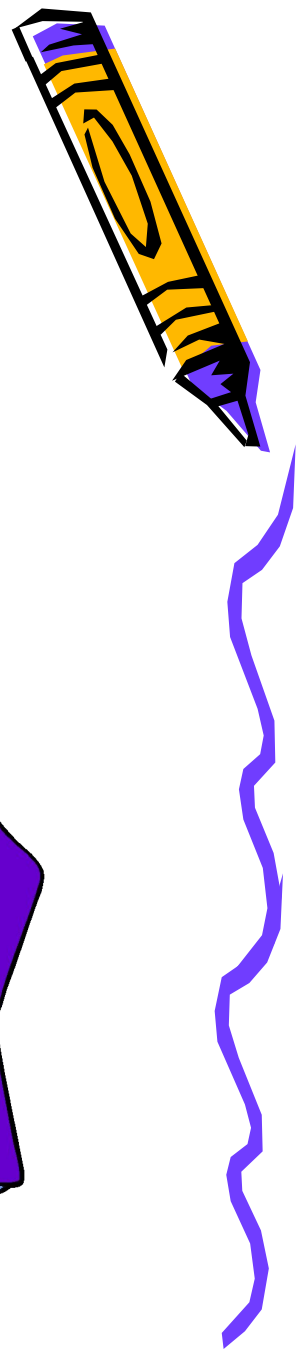
Члены многочлена



$7ax$ - многочлен,
состоящий из одного
члена

$7x^3 - 5xy^2$ - двучлен

$4a^2 + bx - 8ab$ -
трёхчлен



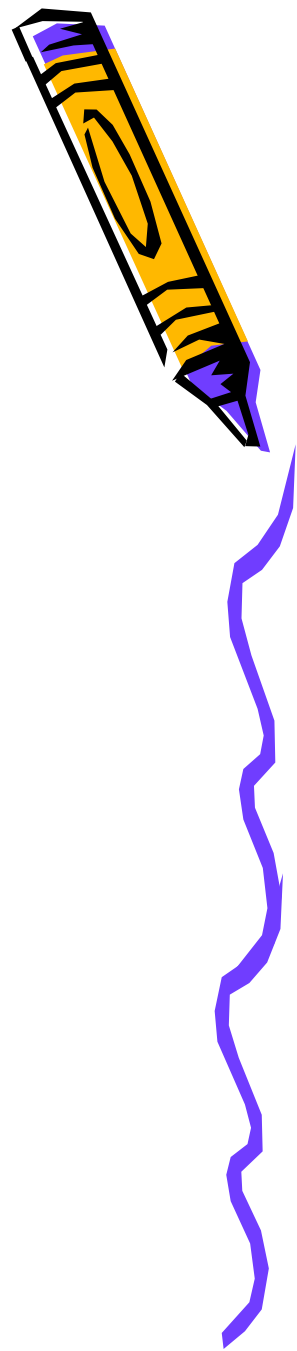
Стандартный вид многочлена.

Многочлен стандартного вида - это многочлен, в котором:

- Каждый член в стандартном виде
- Нет подобных слагаемых
- Одночлены расположены в порядке убывания степеней

Например:

$$17ab^2c^3 + 4bc^2 + 8b^2 + c + 2$$



Я многочлен от слова
«много».

Во мне всегда звучит
тревога:

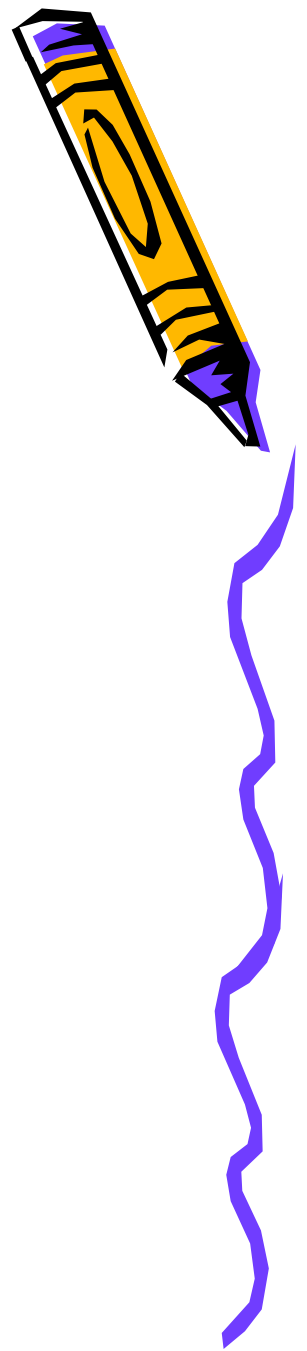
Как одночлены все собрать,
В какую сумму записать?

Живу всегда с друзьями в
мире,

Люблю играть в примеры с
ними,

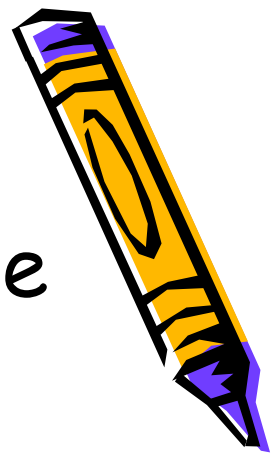
А знаки «плюс», «отнять»,
«умножить»

Всегда играть готовы тоже.



Разложение многочлена на множители - это...?

- 1... представление многочлена в виде суммы двух или нескольких многочленов
- 2... представление многочлена в виде произведения двух или нескольких одночленов
- 3... представление многочлена в виде произведения двух или нескольких многочленов



Способы разложения на множители



- Вынесение общего множителя за скобки
- С помощью формул сокращенного умножения
- Способ группировки



Упростить выражение

$$(a + n) + (b - n) = a + b$$

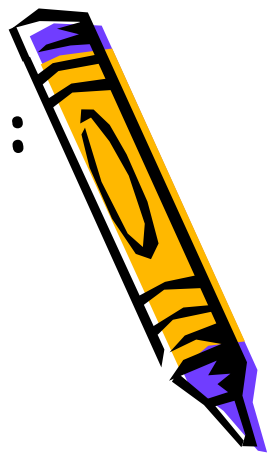
$$(b + n) - (n - a) = b - a$$

$$-(a - n) + (b - n) = -a + b$$



Разложить многочлен на множители:

- $x^3 - 3x^2 - x$
- $6a^2 - 2ab - 3ac + bc$
- $49x^2y^2 - 400$
- $a(b - c) + 3(c - b)$
- $7c^2 - c - c^3 + 7$
- $9a^2 - 30a + 25$
- $27 + b^3$
- $(p^2 - 6) - q(p^2 - 6)$



СПАСИБО ЗА
ВНИМАНИЕ

