1. В математике их часто называют <u>полиномами</u>

Переменные

Одночлены

Многочлены

2.Многочленом называется...

Переменные и их степени

Сумма одночленов

Произведение одночленов

3.Как называются слагаемые многочлена?

Переменные

Одночлены

Элементы

5.Многочлен приведен к стандартному виду, если

Все одночлены записаны в стандартном виде и приведены подобные слагаемые

Многочлен состоит из одного одночлена

Все одночлены имеют одинаковые показатели степеней

6.Какие из многочленов записаны в стандартном виде?

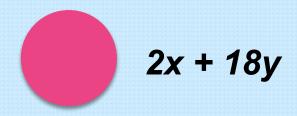
$$12a^2b - 18ab^2 - 30ab^3$$

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

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

O.D MITOTO TRICITE DX 1 DY DX 12Y

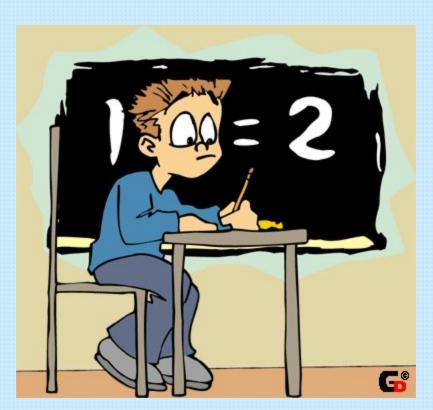
правильно приведите подобные слагаемые







Тема урока: СЛОЖЕНИЕ И ВЫЧИТАНИЕ МНОГОЧЛЕНОВ



Вспомним правила

Распределительный закон

- a(b+c)=ab+ac
- a(b-c)=ab-ac

Правило раскрытия скобок

Ели перед скобками стоит знак «-», при раскрытии все знаки в скобах меняются на противоположные

• -(a+4c)=-a-4c

Сложение и вычитание многочленов:

a)
$$(3a - 4) + (8 + 6a) =$$

= $3a - 4 + 8 + 6a = 9a + 4$

6)
$$(7_{x^3} - 9) - (1 - 2_{x^3}) =$$

= $7_{x^3} - 9 - 1 + 2_{x^3} = 9_{x^3} - 10$

Алгоритм сложения и вычитания многочленов

Составить сумму или разность многочленов, записав каждый многочлен в скобки

Раскрыть скобки, учитывая знак стоящий перед скобкой

Привести подобные слагаемые

Задание

П 25

- Nº1-5 (a)
- №6(аб),7(а)

a)
$$p_1(a) = 2a + 5$$
 $p_2(a) = 3a - 4$
 $p_1(a) + p_3(a) = (2a + 5) + (3a - 4) = 2a + 5 + 3a - 4 = 5a - 2$

a) $p_1(x) = 2x^3 + 5$ $p_2(x) = 3x^3 + 7$
 $p_1(x) + p_0(x) = (2x^3 + 5) + (3x^3 + 7) = 2x^3 + 5 + 3x^2 + 7 = 5x^3 + 12$

a) $p_1(ab) = a + 3b$ $p_2(ab) = 3a - 3b$
 $p_1(ab) = a + 3b$ $p_2(ab) = (a + 3b) + (a + 3a) + (a$

NE
$$(9, 5)$$

 $(5x-3)+(4x-9)=8-(15-1/x)$
 $5x-3+4x-9=8-15+1/x$
 $12x-7=1/x-7$
 $12x-1/x=7+7$
 1

$$\frac{3}{9}y - (6y - 1, 25) = 0,55$$

$$\frac{3}{9}y - (6y - 1, 25) = 0,55$$

$$\frac{3}{9}y - \frac{5}{9}y + 1,25 = 0,55$$

$$\frac{1}{12}y = 0,55 - 1,25$$

$$\frac{1}{12}y = 0,55 - 1,25$$

$$\frac{1}{12}y = 0,7$$

Домашнее задание

п 25. №3(б,г) № 4 (б,г) № 6 (г)