

Тема урока:

**Сложение и вычитание
многочленов**

Проверим как вы усвоили
материал прошлого урока!

Небольшой тест:



Задание 1: закончите предложение:

“Многочленом называют ...”

НЕ ДОУЧИЛ!

А переменные

ВЕРНО!

Б алгебраическая сумма одночленов;

НЕ ДОУЧИЛ!

В буквенные и числовые выражения;

Г числа и степени.

НЕ ДОУЧИЛ!



Задание 2: Как можно назвать данное выражение $5a^2 - 2$ **ВЕРНО!** 4

А многочлен

НЕ ДОУЧИЛ!

Б одночлен;

НЕ ДОУЧИЛ!

В трёхчлен

Г четырёхчлен.

НЕ ДОУЧИЛ!



Задание 3: Назовите степень многочлена

$$3x^4 - 5x^2 + \dots$$

НЕ ДОУЧИЛ!

А 1

НЕ ДОУЧИЛ!

Б 2

ВЕРНО!

В 4

Г 7

НЕ ДОУЧИЛ!



Задание 4: представьте многочлен
в стандартном виде

$$3a^2 - 2a - 4b + 5a^3 - b$$

ПОДУМАЙ!

А

$$6a^3$$

ВЕРНО!

Б

$$11a^3$$

ПОДУМАЙ!

В

$$6a^2a - 5b + 5a^3$$

Г

это стандартный вид

ПОДУМАЙ!



Алгоритм сложения и вычитания многочленов

- Раскрыть скобки
- Привести подобные члены





Облик некоторых мифических персонажей СОСТОИТ

ИЗ ГОЛОВЫ И ТУЛОВИЩА, ВЗЯТЫХ ОДИН ЗА ОДНОМ

ГОЛОВА

Туловище

$$3x^2y - 2xy^2$$

бы

$$-5x^2y + 7xy^2$$

челове

$$3x^2y - 2xy^2$$

челове

$$x^2y^2 - 3x^2y - xy^2$$

кон

$$7x^2y^2 - 8x^2y$$

ле

$$6x^2y - 2x^2y^2$$

КОЗ

$$3x^2y - 2xy^2$$

челове

$$2xy^2 - 6x^2y^2$$

ле

$$7x^2y^2 - 8x^2y$$

ПТИЦ

| ОТВЕТ | персонаж |
|-------------------|-----------------|
| $x^2y^2 - 3xy^2$ | <u>Кентавр</u> |
| $5xy^2 - 2x^2y$ | <u>Минотавр</u> |
| $x^2y^2 - 5x^2y$ | <u>Сфинкс</u> |
| $5x^2y^2 - 2x^2y$ | <u>Химера</u> |



Химер





Минотавр





Сфинк

с





Кентав

р



Решите уравнения: **Проверим!**

$$(2x - 1) + (-x + 5) = 2$$

Ответ: -2

$$(43 - 12x) - (-7x + 33) = -2$$

Ответ: 2,4

$$(2x - 10) - (3x - 4) = 6.$$

Ответ: -12



ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ:

Спасибо за урок!