

Многочлен и его стандартный вид.

Многочленом называется сумма
одночленов.

- Например : $2ab^2 - 5a^3 + 3a^2b^3 - 8$
Одночлены, из которых составлен многочлен,
называют *членами многочлена*.

$$3x^2y + 6x + 1$$

Приведение подобных слагаемых в
многочлене называют *приведением
подобных членов многочлена*

Приведите подобные члены многочлена

$$3x^4 - 5x + 7x^2 - 8x^4 + 5x = 7x^2 - 5x^4$$

$$2a^3 + a^2 - 17 - 3a^2 + a^3 - a - 80 = 3a^3 - 2a^2 - a - 97$$

Каждый член многочлена является одночленом стандартного вида, и многочлен не содержит подобных членов. Такие многочлены называют **многочленами стандартного вида**.

№571

$$а) a^2x^3 + a^4$$

$$б) 16xy^2 - 16x^2y$$

Физкультурная

минутка.

Быстро встали, улыбнулись.

Выше-выше подтянулись.

Ну-ка, плечи распрямите,

Поднимите, опустите.

Вправо, влево повернитесь,

Рук коленями коснитесь.

Сели, встали. Сели, встали.

И на месте побежали.

Степенью многочлена стандартного вида называют наибольшую из степеней входящих в него одночленов.

Степенью произвольного многочлена называют степень тождественно равного ему многочлена стандартного вида.

Определите степень многочленов:

$$4a^6 - 2a^7 + a - 1;$$

$$4xy + xy^2 - 5x^2 + y;$$




$$xy + yz + xz - 1;$$

$$8x^4y + 5x^2y^3 - 11;$$

$$1 - 3x;$$

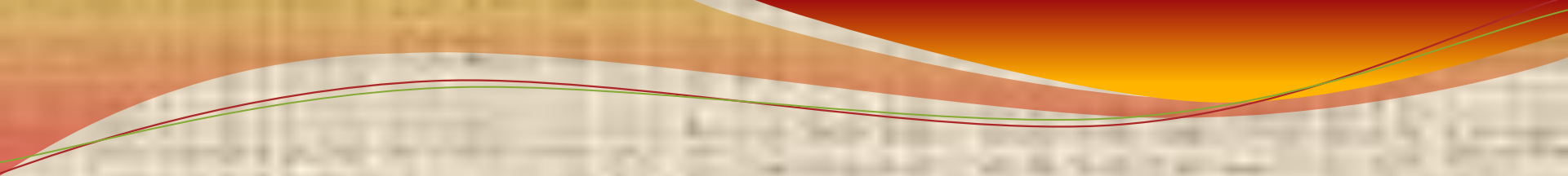
$$5p - p^3 - 2$$

Итоги урока:

- Сформулируйте определение многочлена. 
- Как привести многочлен к стандартному виду? 
- Что называют степенью многочлена? 



**Многочленом называется
сумма одночленов**



**Нужно представить каждый
член в стандартном виде и
привести подобные члены.**

Степенью многочлена стандартного вида называют наибольшую из степеней входящих в него одночленов.

Степенью произвольного многочлена называют степень тождественно равного ему многочлена стандартного вида.

Домашнее задание:

**П. 25
№570;
№572.**

Пока!

