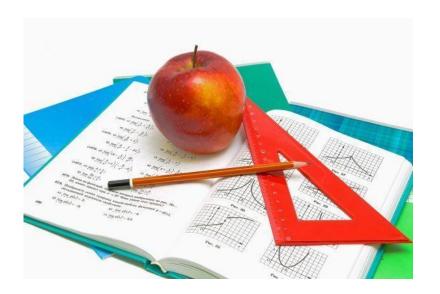


Сложение и вычитание многочленов

Презентацию составила учитель математики МОУ «СОШ№5 п. Карымское» М.В. Забелина



Здравствуйте!

«Умение решать задачи – такое же практическое искусство, как умение плавать или бегать на лыжах. Ему можно научиться только путем подражания или упражнения».

Д. Пойа









2)
$$7x^3y^2 - 12 + 4x^3y^2 - 2y^2x^3 + 6 = 9x^3y^2 - 6$$

Представьте многочлен в стандартном виде:

1)
$$6 ab - 2 b^2 - 6 ba + 5 a^2 + 4 b^2 =$$

$$= 2 b^2 + 5 a^2$$

2)
$$-4a_2bb+4a_2a_2b+5a^2b^2-2a^2b^2=$$

Раскройте скобки

$$-(32-2a^2b-5b+4a)=-32+2a^2b+5b-4a$$

$$(-7x + 8y - 5xy + 7) = -7x + 8y - 5xy + 7$$

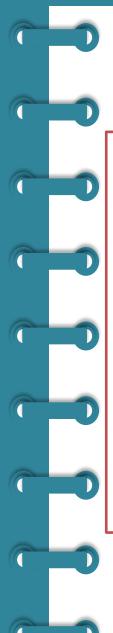
Вспомним!

Если перед скобками стоит знак «+», то члены, которые заключены в скобки, записываются с теми же знаками.

Если перед скобками стоит знак «-», то знаки членов, заключенные в скобки, меняются на противоположные.



Привести подобные слагаемые, записав многочлен в стандартном виде.



Правило сложения (вычитания) многочленов

- 1. Пусть даны два многочлена. Чтобы их сложить, их записывают в скобках и ставят знак «плюс» между ними. При вычитании мы ставим между скобками знак «минус».
- 2. Для того, чтобы найти алгебраическую сумму нескольких многочленов, нужно раскрыть скобки по соответствующему правилу и привести подобные члены.
- 3. В результате сложения (вычитания) многочленов получается многочлен.

Запишите сумму многочленов















$$(8y^2 + 5y + 3) + (5y^2 - 3y + 7) =$$

$$= 8y^2 + 5y + 3 + 5y^2 - 3y + 7 =$$

$$= 13y^2 + 2y + 10$$

Запишите разность многочленов

$$5x^2 + 2x^2 +$$

$$5y^2 + 2y - 3$$
 и $7y^2 - 3y + 7$

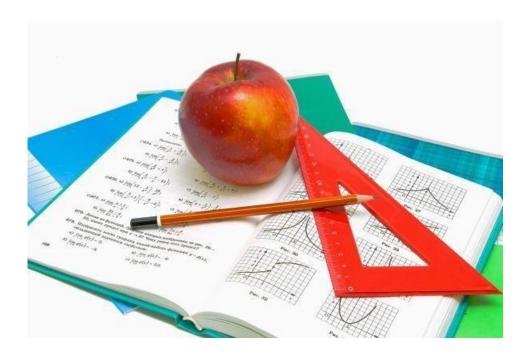
$$(5y^2 + 2y - 3) - (7y^2 - 3y + 7) =$$

$$= 5y^2 + 2y - 3 - 7y^2 + 3y - 7 =$$

$$= -2y^2 + 5y - 10$$



Работаем по учебнику №306; №308



Домашнее задание

Прочитайте параграф №9 *Pewume*№307; №309(1;2).



