

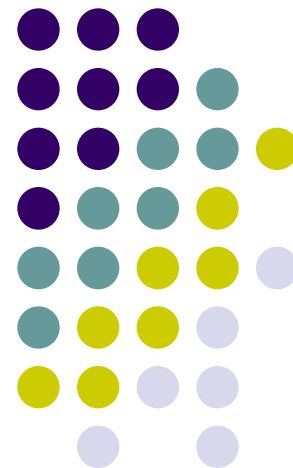
Открытый урок по теме «Умножение МНОГОЧЛЕНОВ»

Алгебра 7 класс

МКОУ Новокурупкаевская ООШ

Автор: Сафарова Н.А.

2012г



Цели урока:

Обучающие:

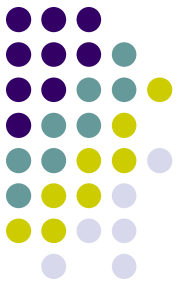
- познакомить с правилом умножения многочленов,
- разработать схему и алгоритм умножения.

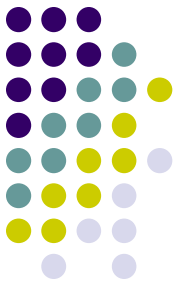
Воспитательные:

- воспитывать инициативность, самостоятельность, самоконтроль, умение слушать друг друга.

Развивающие:

- развивать логическое мышление через операции аналогии,
- развивать умения сопоставления и обобщения, поиска нового.
- способствовать развитию творческого отношения к предмету.





Устная работа:

а) Раскрыть скобки: $8a(x + 3y);$
 $3(2x - y^2).$

б) Восстановить записи:

$$2(\dots - b) = 14a - 2b;$$

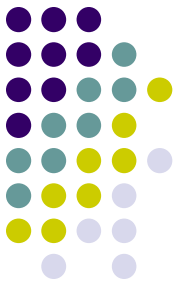
$$3a(\dots + \dots) = 15abc - 3ac^2;$$

$$\dots(\dots - \dots + \dots) = 2a^5p - 2a^4k + 2a^3$$

в) Выполнить действие:

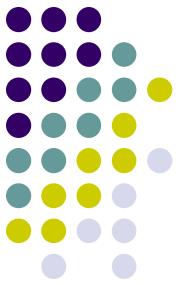
$$(x^2 - 5) \cdot (3 + x).$$

Вопрос : Какое действие вы выполняли в
решенных заданиях ? По какому правилу?
По какому алгоритму?



Умножение многочлена на одночлен.

$$(a + b)c = ac + bc$$

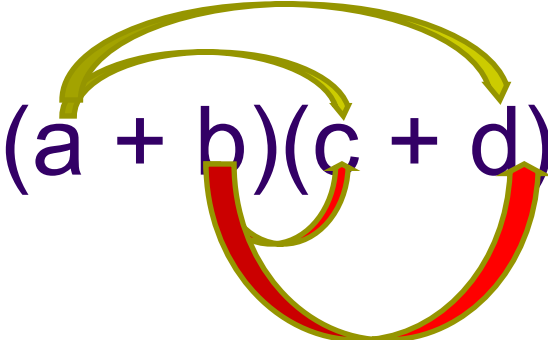


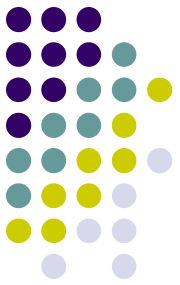
Правило:

Чтобы умножить многочлен на одночлен, нужно каждый член многочлена умножить на этот одночлен и полученные произведения сложить.



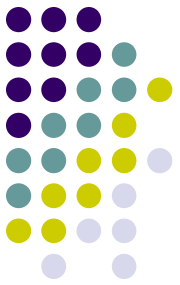
Умножение многочленов


$$(a + b)(c + d) = \underset{-}{ac} + \underset{-}{ad} + \underset{=}{bc} + \underset{=}{bd}$$



Чтобы умножить многочлен на многочлен, нужно умножить каждый член одного многочлена поочередно на каждый член другого многочлена и полученные произведения сложить.

алгоритм умножения многочленов



1 шаг: каждый одночлен первого многочлена умножаем на каждый член второго многочлена и полученные произведения сложить;

2 шаг: найти составленные произведения одночленов;

3 шаг: привести подобные слагаемые.



Работа по учебнику:

- По новой теме: №677, 678, 681, 684
- Задания на повторение: №704, 706а
- По желанию: Решить уравнение
 $(x - 2)(x + 5) = x^2 - 4$