



# Абу Рейхан Мухаммед Ибн Ахмед Аль-Бируни

(973г.-1048г.)

**«Знание - самое превосходное из владений. Все стремятся к нему, но само же оно не приходит»**

**Аль-Бируни.**

# Привести к стандартному виду

1.  $4a \cdot 2b$  **У**
2.  $2a \cdot 5a$  **М**
3.  $3a \cdot (-2)$  **Н**
4.  $4(a - b)$  **О**
5.  $a(a - 8)$  **Ж**
6.  $2(b + 4)$  **Е**
7.  $4a - 10a$  **Н**
8.  $5b + 4b$  **И**
9.  $b + 8 + b$  **Е**
10.  $(a + b) \cdot (c + d)$

$10a^2$	<b>М</b>
$8ab$	<b>У</b>
$a^2 - 8a$	<b>Ж</b>
$-6a$	<b>Н</b>
$2b + 8$	<b>Е</b>
$4a - 4b$	<b>О</b>
$9b$	<b>И</b>

**10.02.12.**

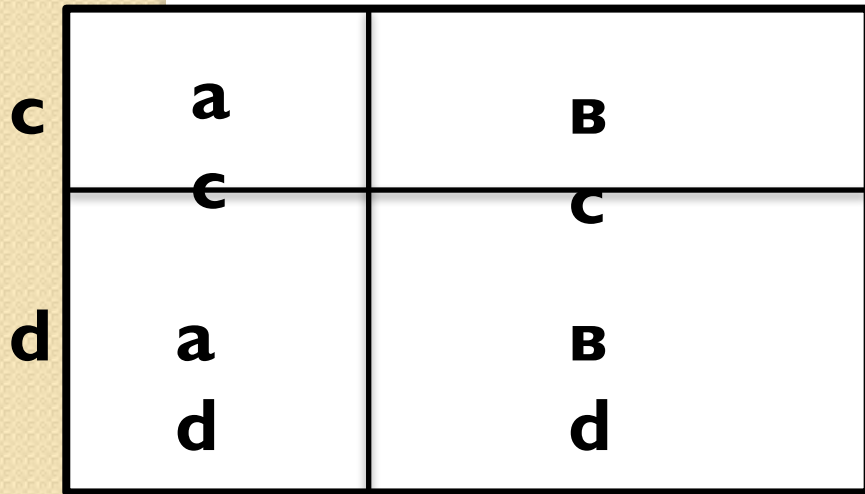
**Умножение многочлена на  
многочлен.**



# Найдём площадь прямоугольника

$$S = (a + b) \cdot (c + d)$$

$$S = ac + ad + bc + bd$$



$$(a + b) \cdot (c + d) = ac + ad + bc + bd$$

Чтобы **умножить многочлен на**  
**многочлен** нужно каждый член одного

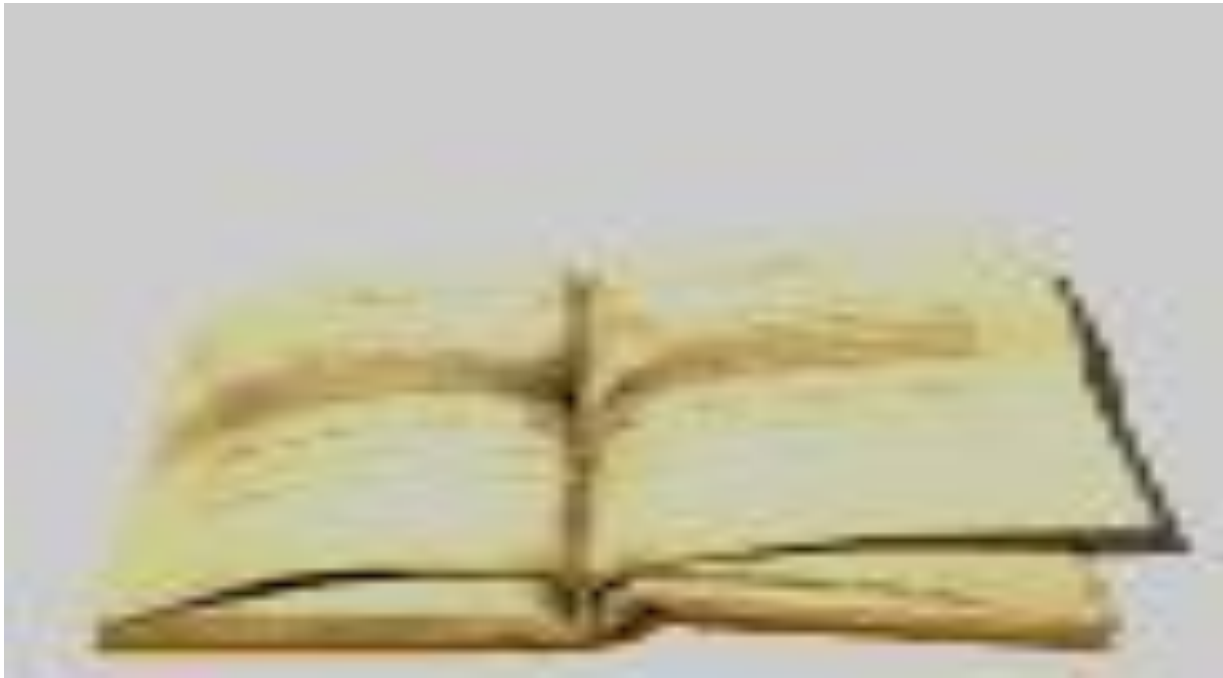
умножить на

**ь** на каждый член другого

сложить и полученные произведения

$$(a + b) \cdot (c + d) = ac + ad + bc + bd$$

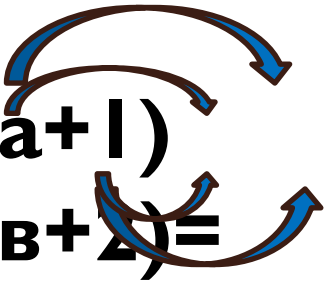




**Учебник п.29 стр. 136**  
**ПРАВИЛО**




$$(a + b) \cdot (c + d) = ac + ad + bc + bd$$


$$(a + 1) \cdot (b + 2) =$$

$$(a + 2)$$

$$(b + 1) =$$

$$(x + 2)$$

$$(x + 3) =$$

# Физминутка

Верно-руки вверх,  
Неверно-руки вперед.

$$a \cdot a =$$

$$a^2 \cdot b^3 = b^6$$

$$5x^2 + 10x^2 = 15x^2$$

$$2a^6 + 9a^3$$

$$4a + 7a = 11$$

$$8a - a$$

$$6(a-5) = 6a$$

$$\begin{array}{l} -30 \\ (a+x) \\ (b+x) \end{array}$$

$$\begin{array}{l} (a-b) \\ (4+2x) \end{array}$$



Чтобы **умножить многочлен на**

**многочлен** нужно

**одного** многочлена

**й член** другого

**многочлена** и получе

**произведения сложить .**

## Продолжите запись

$$(a+4)(b-8) = ab - 8a$$

$$(x-4)(x+3) = x^2 +$$

$$(x+2)(x+11) =$$

**№677**

**д)  $ab - 2b - 3a + 6$**

**е)  $a + ay - y - y^2$**

**№678**

**д)  $6y^2 + y - 2$**

**е)  $-15x^2 + 29x - 12$**

# Проверь себя

## I вариант

1. А
2.  $ав-3а +5в -15$
3. А
4.  $25у+100-ху -4х$
5.  $а^2+а-6$

## 2 вариант

1. А
2.  $ху -6х+3у -18$
3. Б
4.  $24+8х-3у-ху$
5.  $а^2-9а+20$

# Поставьте оценку

- 5 правильных ответов - «5»;
- 4 правильных ответов - «4»;
- 3 правильных ответа - «3».

# Домашнее задание

на «3»

п.29, выучить правило

№677 (1,2 столбики)

№678 (1,2 столбики)

на «5»

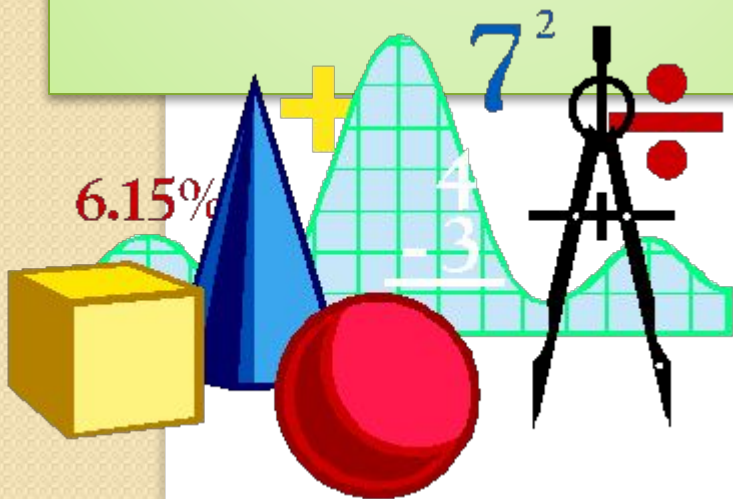
п.29, выучить правило,

алгебраическое

доказательство правила

№679,

№680(1 столбик)



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

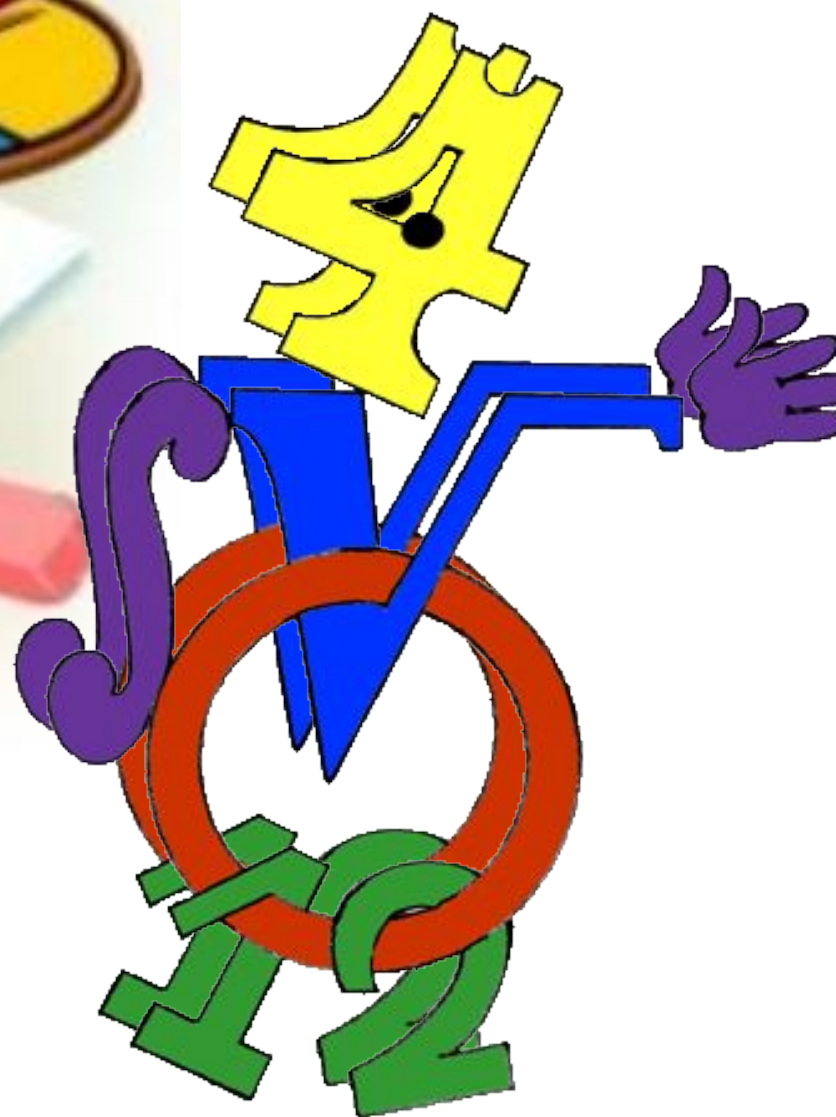




Хотите  
фокус ?

- ❑ Задумай два одночлена.
- ❑ Составь их сумму, их разность .
- ❑ Называю ответ.
- ❑ Перемножь полученные двучлены, проверьте мой ответ.

Спасибо за урок!





Хотите  
фокус ?

- ❑ Задумай два одночлена.
- ❑ Составь их сумму, их разность .
- ❑ Перемножь полученные двучлены.
- ❑ Назови результат.