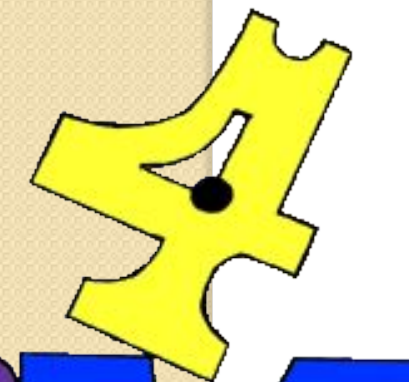
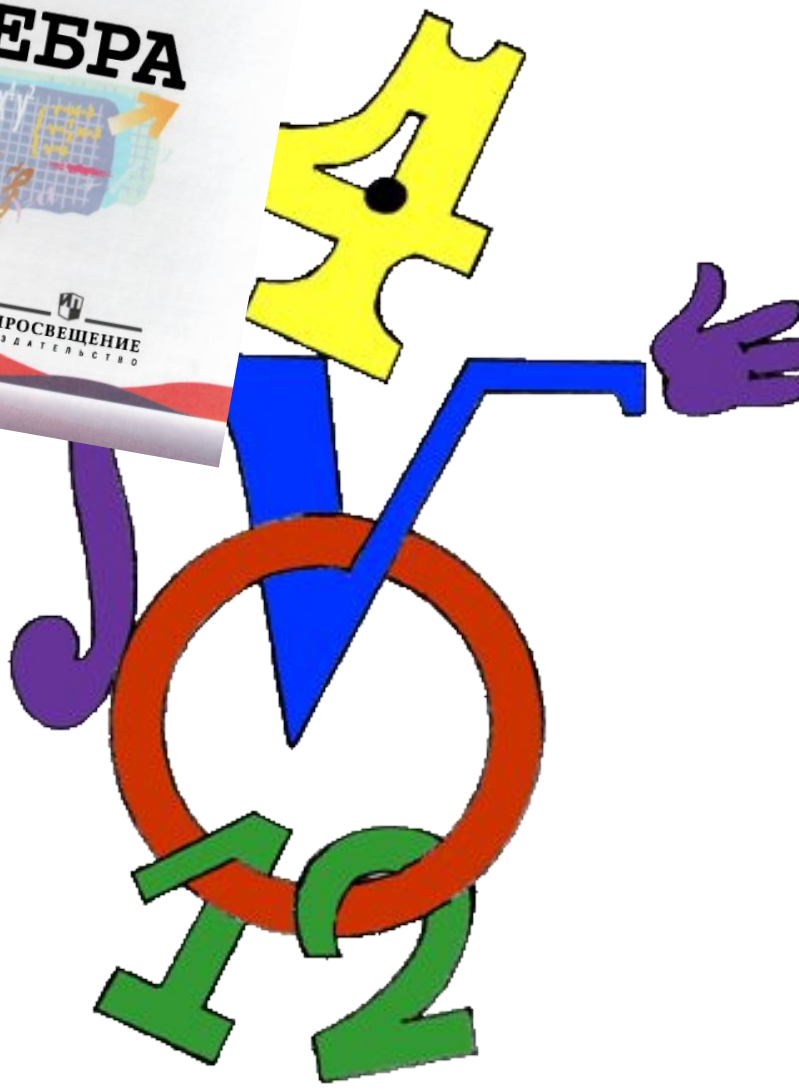
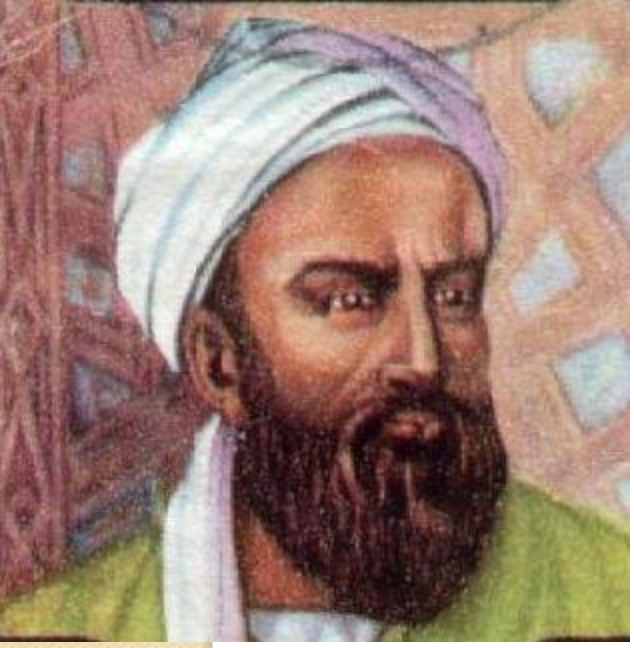
Российская академия наук
Российская академия образования
Издательство «Просвещение»
Академический школьный учебник
А
АЛГЕБРА
ПРОСВЕЩЕНИЕ

АЛГЕБРА
КЛАСС
7
ПРОСВЕЩЕНИЕ
ИЗДАТЕЛЬСТВО



7





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

$10a^2$	м
$8ав$	у
a^2-8a	ж
$-6a$	н
$2в+8$	е
$4a-4в$	о
$9в$	и

10.02.12.

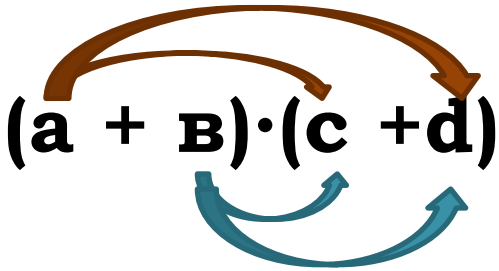
Умножение многочлена на многочлен.

Найдём площадь прямоугольника

$S=(a+в)\cdot(c+d)$

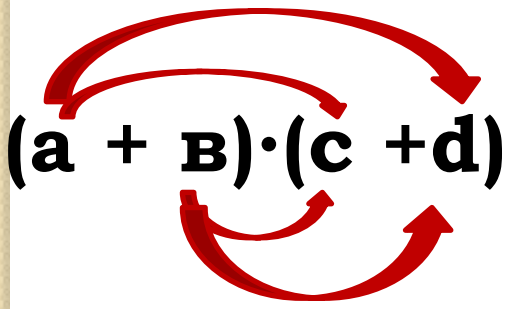
c	a c	в c
d	a d	в d
	a	в

$S=ac+ad+вc+вd$



$(a + в)\cdot(c + d)= ac+ ad+вc+вd$

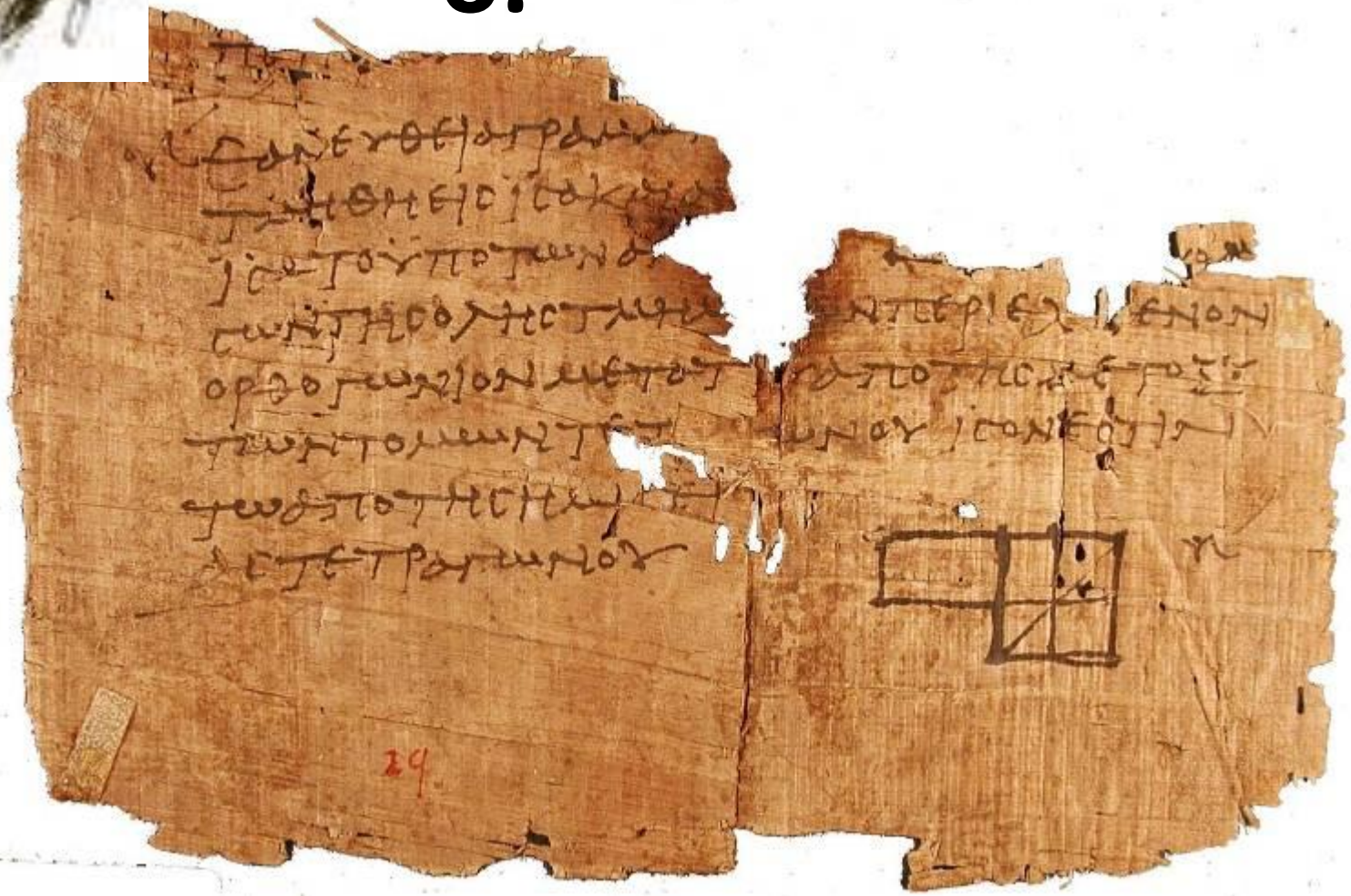
Чтобы **умножить многочлен на многочлен** нужно каждый член одного многочлена **умножить** на каждый член другого многочлена и **сложить** полученные произведения.

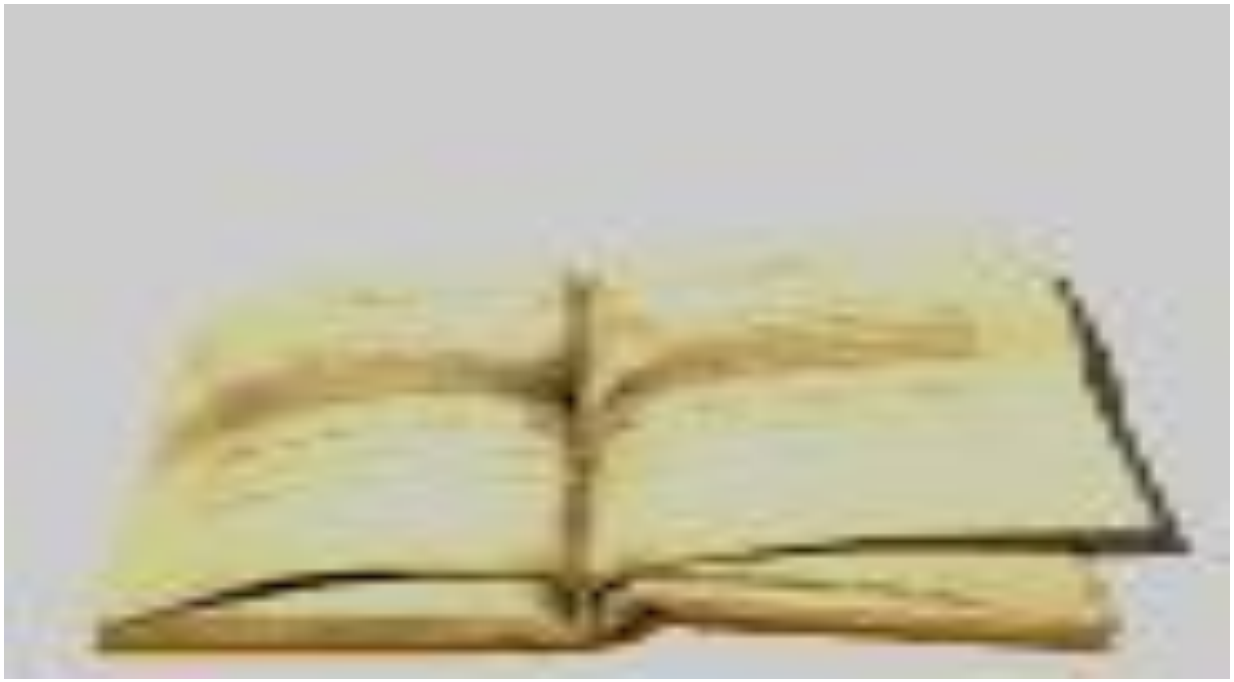


$$(a + в)\cdot(c + d) = ac + ad + вc + вd$$

ЕВКЛИД

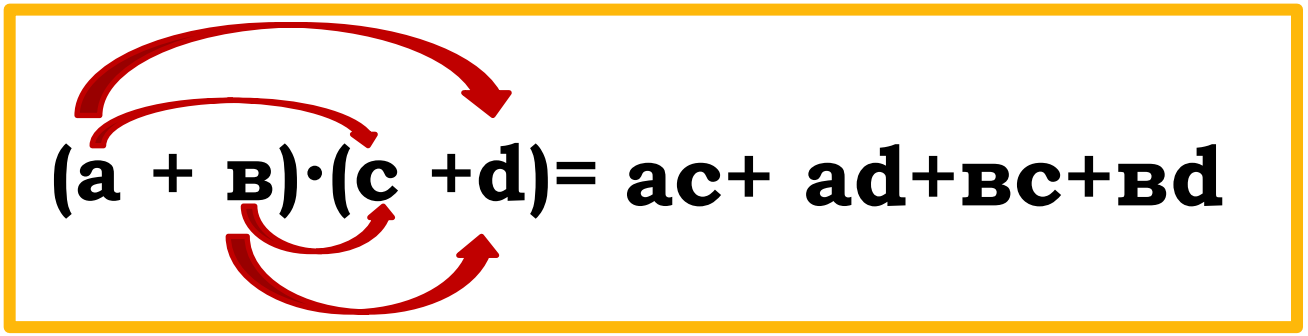
III в.до н. э.

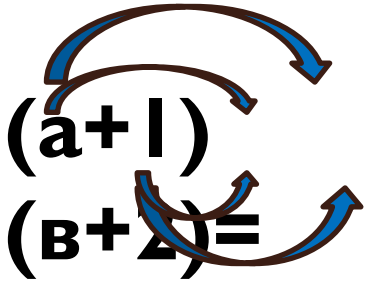




Учебник п.29 стр. 136

ПРАВИЛО





(a-2)
(в+1)=

(x+2)
(x+3)=

Физминутка

Верно-руки вверх,
Неверно- руки вперед.

$a \cdot a =$

$a^2 \cdot в^3 = в^6$

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

$2a^6 + 9a^3$

$4a + 7a = 11$

$8a - a$

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

-20

$(a+x)$

$(в+x)$

$(a-в)$

$(4+2x)$

Чтобы умножить многочлен на многочлен нужно [redacted] одного многочлена [redacted] [redacted]й член другого многочлена и получен[redacted] произведения сложить .

Продолжите запись

$(a+4)(в-8) = ав-8а$

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

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

№677

д) $ав - 2в - 3а + 6$

е) $а + ау - у - у^2$

№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. a^2+а-6

2 вариант

1. А
2. ху -6х+3у -18
3. Б
4. 24+8х-3у-ху
5. a^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)

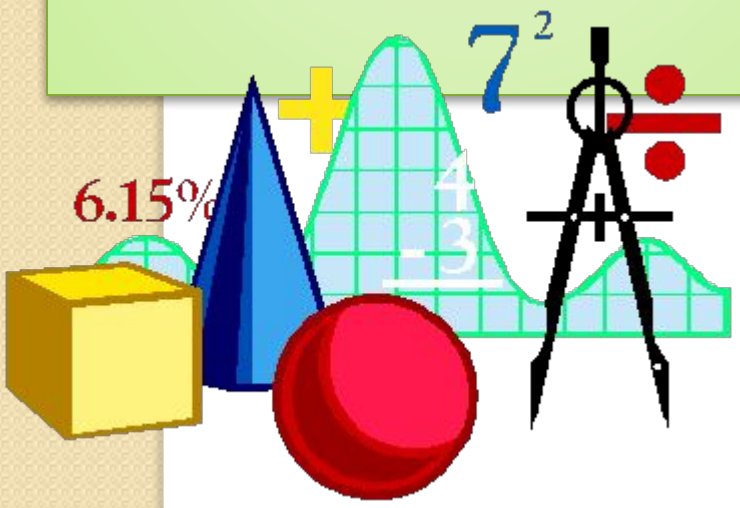
№678 (1,2 столбики)

на **«5»**

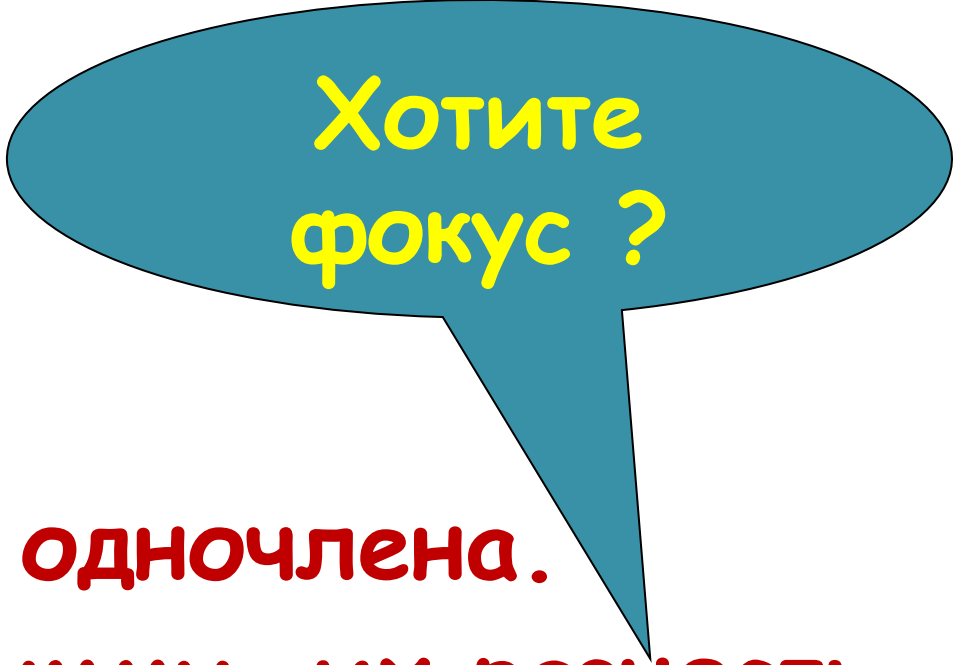
п.29, выучить правило, алгебраическое доказательство правила

№679,

№680(1 столбик)



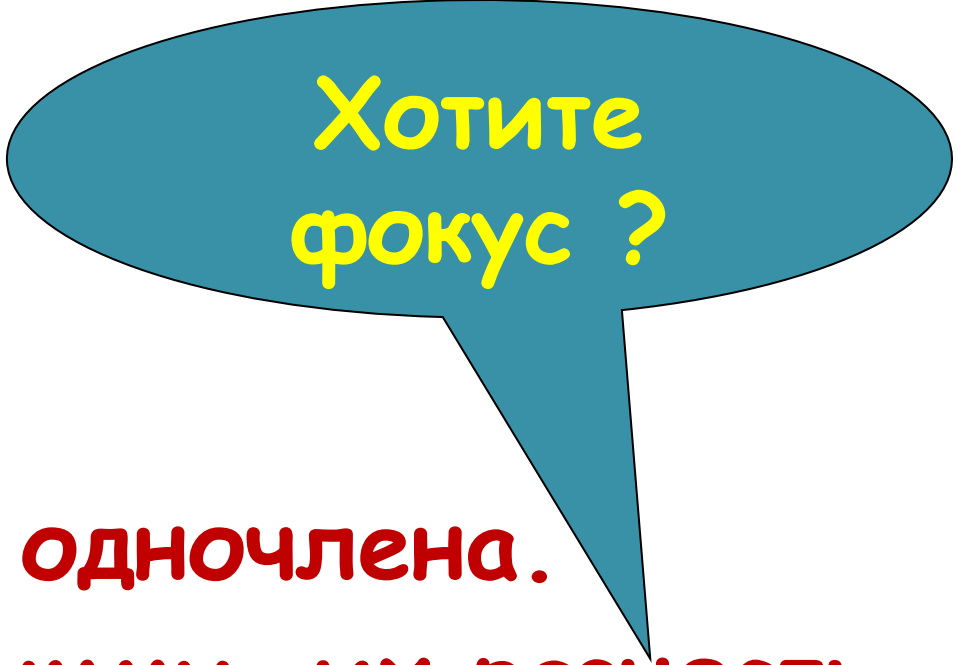
Чтобы **умножить многочлен на многочлен**, нужно ***каждый член одного многочлена умножить на каждый член другого многочлена*** и полученные ***произведения сложить.***



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

Спасибо за урок!

4 + 5 = 9
90°
12
-8
4



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