

# Квадрат суммы. Квадрат разности.

*Цели:* вывести формулы сокращенного умножения (квадрат суммы, квадрат разности);  
развитие умения применять эти формулы при разложении многочленов на множители.



Найдите квадраты  
следующих выражений:

$c$ ;

$-4$ ;

$3m$ ;

$5x^2y^3$ .



**Найдите произведение**

*$3x$  и  $6y$ ;*

*$5a$  и  $30b$ ;*

*$2c$  и  $7d$ .*

**Чему равно удвоенное  
произведение ЭТИХ  
выражений?**



Прочитайте выражения:

$$a + b$$



Прочитайте выражения:

$$(a + b)^2$$



Прочитайте выражения:

$$a^2 + b^2$$



Прочитайте выражения:

$$x - y$$



Прочитайте выражения:

$$(x - y)^2$$





Прочитайте выражения:

$$x^2 - y^2$$



Выполните умножение

$$(x + 6)(x - 5)$$



**Объясните: как  
умножить многочлен  
на многочлен?**



$$(m + n)(m + n)$$

$$n^2$$

$$(c + d)(c + d)$$

$$(8 + m)(8 + m)$$

$$(n + 5)(n + 5)$$

$$(x + y)(x + y)$$

$$(p + q)(p + q)$$

# Квадрат суммы

$$(a + b)^2 = a^2 + 2ab + b^2$$



$$(a + b)^2 = a^2 + 2ab + b^2$$

$$(a - b)^2 = a^2 - 2ab + b^2$$



Задание

$$(c + 11)^2$$

$$(7y + 6)^2$$

$$(9 - 8y)^2$$

$$\left(\frac{1}{3}x - 3y\right)^2$$

$$(0,3c - 12a)^2$$

$$144a^2$$

ОТВЕТ

2

2



# Тест

## ОТВЕТЫ

| Задание | Ответ |
|---------|-------|
| 1       | В     |
| 2       | Б     |
| 3       | А     |
| 4       | А     |





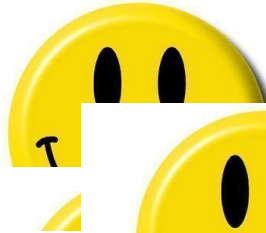
# Домашнее задание.

§28

№28.1, 28.3, 28.5, 28.8

Записать в блокнот  
алгоритм возведения в  
квадрат суммы и разности  
двух выражений





*Знание только тогда знание,  
когда оно приобретается  
усилиями  
своей мысли, а не памятью.*  
**Л.Н.Толстой**

