

5.03.21 г.

*Формулы  
сокращённого  
умножения*

# Самост. работа

*№1. Выполните умножение:*

$$1)(x - 5)(x + 5)$$

$$2)(7c + 3)(7c - 3)$$

$$3)(4x - 9y)(4x + 9y)$$

$$4)(a^2 - 2b)(a^2 + 2b)$$

$$1)(6 - a)(6 + a)$$

$$2)(11y + 4)(11y - 4)$$

$$3)(8x + 7b)(8x - 7b)$$

$$4)(15c^3 - 1)(15c^3 + 1)$$

$$5)(7x - 5)^2$$

$$6)(6n + 3m)^2$$

$$7)(a^3 - 7d^2)^2$$

$$8)(x + 9)^2$$

$$5)(2k - 8)^2$$

$$6)(5n - 9x)^2$$

$$7)(c^2 + 3m^4)^2$$

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

*№2. Используя изученные формулы, вычислите:*

$$1)89^2$$

$$2)92 \cdot 88$$

$$1)71^2$$

$$2)72 \cdot 68$$

## Пример 1. Вычислите:

$$1)(a - b)(a^2 + ab + b^2) =$$

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

*Итак,*

$$1) a^3 + b^3 = (a + b)(a^2 - ab + b^2)$$

$$2) a^3 - b^3 = (a - b)(a^2 + ab + b^2)$$

*Разность кубов и  
сумма кубов*

*Итак,*

$$1) a^3 + b^3 = (a + b)(a^2 - ab + b^2)$$

*Сумма кубов двух выражений  
равна произведению суммы этих  
выражений на неполный  
квадрат их разности*

*Итак,*

$$1) a^3 - b^3 = (a - b)(a^2 + ab + b^2)$$

*Разность кубов двух выражений  
равна произведению разности  
этих выражений на неполный  
квадрат их суммы*

## Пример 2. Вычислите:

$$1)(2x - 1)(4x^2 + 2x + 1) =$$

## На уроке:

- 1) С/р – 12 минут
- 2) Новые формулы,
- 3) §33: №31 – 32 (а, б), 53 (а, б),  
43 (а, б), 45 (а, б)

## Дома:

*Формулы все наизусть!!!*

§33: №31-32 (в, г), 53 (в, г), 43 (в, г),  
45 (в, г), 47, 38