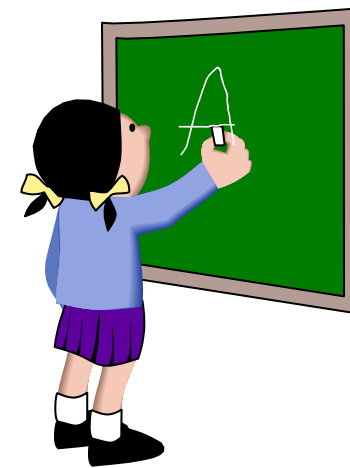


*Мало иметь хороший  
ум, главное – уметь  
его применять*

**Р. Декарт**



# Применение преобразования целого выражения



**25; 16; 0; 10; 8**

## Прочти правильно

1.  $(x + 3)^2$

2.  $a^2 - x^2$

3.  $(6x - 3a)^2$

4.  $v^3 - w^3$

# Запишите в виде выражения:

- Произведение суммы двух выражений  $2x$  и  $y$  и их разности .

$$4x^2 - y^2$$

- Произведение разности двух выражений  $3a$  и  $5b$  и их суммы .

$$9a^2 - 25b^2$$

- Квадрат суммы двух выражений  $7a$  и  $b$ .

$$49a^2 + 14ab + b^2$$

- Квадрат разности двух выражений  $6b$  и  $2d$ .

$$36b^2 - 24bd + 4d^2$$

*Найдите ошибки:*

$$(6b-y)^2 = 36b^2 - 12by + y^2$$

$$49 - c^2 = (\cancel{49}^7 - c)(\cancel{49}^7 + c)$$

$$(10 - 2p)(2p + 10) = 4p^2 - 100$$

$$(2a^2 + 3a)^2 = 4a^4 + \cancel{6a}^{12} + 9a^2$$

Разложи на множители:

1.  $6x^2 - 6a^2 =$

2.  $xa^2 - 4x =$

3.  $x^3 - xa^2 =$

4.  $3x^2 + 6xy + 3y^2 =$



## Ответы:

**1.  $6(x-a)(x+a)$**

**2.  $x(a-2)(a+2)$**

**3.  $x(x-a)(x+a)$**

**4.  $3(x+y)^2$**

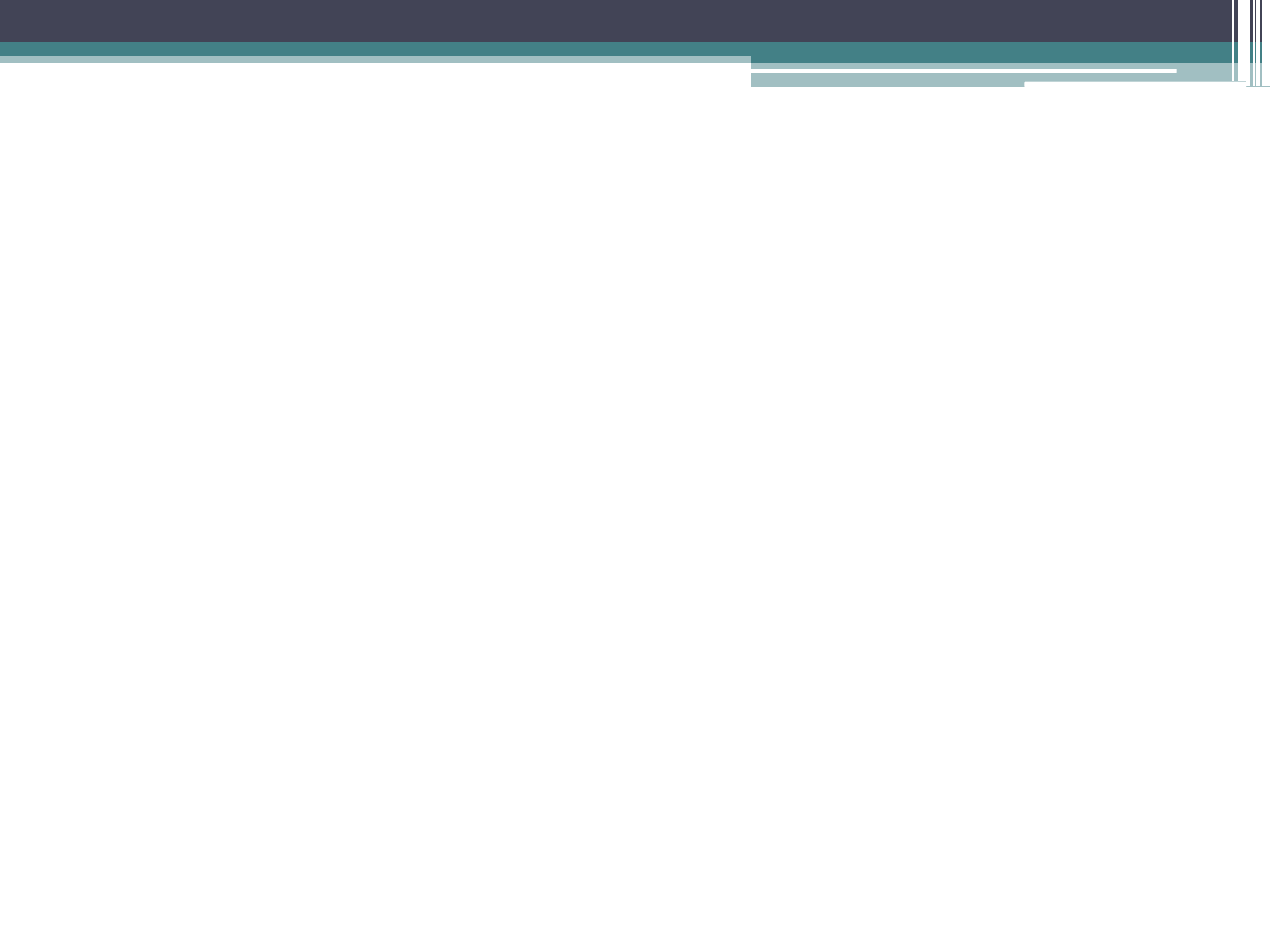
**Вычисли:**

$$10^2 - 20^2 = -300$$

$$27^2 - 26^2 = 53$$

$$2001^2 - 2000^2 = 4001$$

$$47^2 - 48^2 = -95$$



# Математическая физкультминутка

Встаньте у стола, следите за осанкой,  
смотрите на слайд

Правило:

если ответ верный , то **присядьте**,  
если ответ ошибочный, то **потянитесь**  
**руками как можно выше вверх.**

# Начнём!



# Молодцы!

