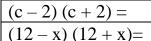
Алгебра 7 Формули скороченого множення



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

Завдання 1. Виконайте множення



$$\frac{(12-x)(12+x)-}{(3x+y)(3x-y)=}$$

$$(6x-9)(6x+9) =$$

$$(x + 7) (7 - x) =$$

$$(5a - 8b) (5a + 8b) =$$

$$(8m + 2) (2 - 8m) =$$

$$(13c - 14d)(14d + 13c) =$$

Завдання 2. Виконайте множення

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

$$(7 + xy) (7 - xy) =$$

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

Приклад

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

Завдання 3. Розкладіть на множники

$$b^2 - d^2 =$$

$$x^2 - 1 =$$

$$-x^2 + 1 =$$

$$36 - c^2 =$$

$$4 - 25a^2 =$$

$$144 x^2 y^2 - 400 =$$

Приклад

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

Завдання 4. Подайте у вигляді многочлена вираз

$$(a + x)^2 =$$

$$(x+2)^2 =$$

$$(y-1)^2 =$$

$$(5-p)^2 =$$

$$(y-13)^2 =$$

$$(13 - v)^2 =$$

Завдання 5. Спростіть вираз

$$(x-12)^2 + 24x =$$

$$(x + 8)^2 - x (x + 5) =$$

Завдання 6. Розв'яжіть рівняння

$$(x-8)^2 - x (x+6) = -2$$

$$(x+7)^2 = (x-3)(x+3)$$