

**ПРИМЕНЕНИЕ РАЗЛИЧНЫХ
СПОСОБОВ ДЛЯ РАЗЛОЖЕНИЯ
НА МНОЖИТЕЛИ**



Назовите формулу:

□ $(a + b)^2$

□ $(a - b)^2$

□ $a^2 - b^2$

□ $a^3 + b^3$

□ $a^3 - b^3$



РАЗЛОЖИТЕ МНОГОЧЛЕН НА МНОЖИТЕЛИ:

❖ $x^2 + 2x + 1$

❖ $y^2 - 4y + 4$

❖ $9a^2 - b^2$

❖ $9x^2 - 6x + 1$

❖ $4y^2 - 25x^2$

❖ $16a^2 + 24ab + 9b^2$

❖ $8 + 64x^3$

❖ $125y^3 - x^6$



РЕШЕНИЕ УРАВНЕНИЙ

$$x^2 - 5x = 0$$

$$x(x - 5) = 0$$

$$x = 0$$

$$x - 5 = 0$$

$$x = 5$$

Ответ: $x = 0$, $x = 5$



РЕШЕНИЕ УРАВНЕНИЙ

$$x^3 - x = 0$$

$$x(x^2 - 1) = 0$$

$$x(x - 1)(x + 1) = 0$$

$$x = 0 \quad x - 1 = 0 \quad x + 1 = 0$$

$$x = 1 \quad x = -1$$

Ответ: $x = 0$, $x = 1$, $x = -1$



РЕШЕНИЕ УРАВНЕНИЙ

$$y^3 + 3y^2 - y - 3 = 0$$

$$(y^3 - y) + (3y^2 - 3) = 0$$

$$y(y^2 - 1) + 3(y^2 - 1) = 0$$

$$(y^2 - 1)(y + 3) = 0$$

$$(y - 1)(y + 1)(y + 3) = 0$$

$$y - 1 = 0$$

$$y + 1 = 0$$

$$y + 3 = 0$$

$$y = 1$$

$$y = -1$$

$$y = -3$$

Ответ: $y = 1, y = -1, y = -3.$



РЕШЕНИЕ УПРАЖНЕНИЙ.

№949

№950 – в парах.



ФИЗМИНУТКА.



САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА

№	задание	ответ	оценка	ошибка
1	$4a^2 - 4b^2$			
2	$25y^3 - y$			
3	$-x^2 - 10x - 25$			
4	$a^3 + 27$			
5	$y - 100y^3$			
6	$7a^2 - 14ab + 7b^2$			
7	$16 - y^4$			
8	$xy - x + 5y - 5$			
9	$x^2y + xy^2 - 2x - 2y$			
10	$a - b + a^2 - b^2$			



ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ

1. повторить формулы сокращенного умножения.
2. №1007, 1012, 1013.

