

Домашнее задание

Формулы: 1. $x + a = b$, $x = b - a$

$$x \cdot a = d$$
$$2. \quad x = \frac{d}{a}$$

1. Решить линейные уравнения:

1) $x + 5 = 0$

2) $x - 7 = 2$

3) $2x + 3 = x - 4$

4) $2x - 5 = 3x + 1$

5) $5x = 10$

6) $3x = 0$

7) $2x = 3$

8) $4x - 2 = 6$

9) $3x + 1 = 4$

10) $2x - 5 = 0$

11) $4x - 3 = 2x - 1$

12) $5x + 3 = 2x - 4$

13) $2(x + 3) = x - 5$

14) $3(x - 4) = 4x + 1$

$$ax^2 + bx + c = 0$$
$$x_{1,2} = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$$

Формулы: 1.

$$x^2 + px + q = 0$$
$$x_1 + x_2 = -p$$
$$x_1 \cdot x_2 = q$$

2.

2. Решить квадратные уравнения:

1) $x^2 = 16$

2) $x^2 = 5$

3) $x^2 - 1 = 0$

4) $2x^2 - 8 = 0$

5) $x^2 + 3 = 0$

6) $x^2 = 0$

7) $5x^2 = 0$

8) $2x^2 - 10x = 0$

9) $x^2 + 5x = 0$

10) $x^2 - x - 6 = 0$

11) $2x^2 + 5x - 3 = 0$

12) $3x^2 + 8x - 3 = 0$