

Для решения нижеизложенных уравнений

да помогут вам 2-е великие формулы

$$(x \pm y)^2 = x^2 \pm 2xy + y^2$$

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

$$a^2 - 9 = 0$$

$$1) x^2 + x + \Delta - \Delta$$
$$2) ()^2 + a = 0$$
$$()^2 - (a) = 0$$



$$a^2 = 0 \quad a^2 - 9 = 0 \quad a \neq b = 0$$

7) $4x^2 - 12 * x + 9 = 0$

$$(2x)^2 - 12 * x + 9 = 0$$

$$(2x-3)^2 = 0 \quad x = 1.5$$

8) $25x^2 - 10 * x + 1 - 1 + 10 = 0$

$$(5x-1)^2 + 9 = 0$$

решения нет

9) $16x^2 - 24 * x + 9 - 9 + 10 = 0$

$$(4x-3)^2 + 1 = 0$$

решения нет

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

$$x^2 - 4x + 4 = 0$$

$$x^2 - 4x + 4 - 4 + 4$$

$$(x-2)^2 = 0 \quad x = 2$$

11) $2x^2 - 12 * x + 18 = 0$

$$x^2 - 6x + 9 = 0$$

$$(x-3)^2 = 0 \quad x = 3$$

12) $27x^2 - 18 * x + 12 = 0$

$$9x^2 - 6x + 4 = 0$$

$$9x^2 - 6x + 1 - 1 + 4 = 0$$

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

решения нет

13) $4x^2 - 24 * x + 36 = 0$

$$(2x-6) = 0 \quad x = 3$$

14) $4x^2 - 24 * x + 20 = 0$

$$4x^2 - 24x + 36 - 36 + 20 = 0$$

$$(2x-6)^2 - 16 = 0$$

$$(2x-6+4)(2x-6-4) = 0$$

если $(2x-6+4) = 0$ то $x = 1$

если $(2x-6-4) = 0$ $x = 5$

15) $3x^2 - 12 * x - 4 = 0$

16) $3x^2 - 15 * x - 4 = 0$

17) $3x^2 - 15 * x - 27 = 0$

18) (!!!)(*) $a * x^2 + b * x + c = 0$