

Квадратные уравнения.

Образец.

$$а) x^2 + 3x - 18 = 0$$

Решение:

По теореме Виета $x_1 + x_2 = -3$, $x_1 \cdot x_2 = -18$. Подберем числа, удовлетворяющие этим условиям: $x_1 = -6$, $x_2 = 3$. Выполним проверку:
 $-6 + 3 = -3$, $-6 \cdot 3 = -18$.

Ответ: -6 ; 3 .

Решите в тетради квадратные уравнения, через теорему Виета или через дискриминант.

Запишите найденные корни в ответ.

$$б) x^2 - 2x - 24 = 0$$

$$x_1 + x_2 =$$

$$x_1 \cdot x_2 =$$

$$x_1 =$$

$$x_2 =$$

Ответ:

или

$$x^2 - 2x - 24 = 0$$

$$D =$$

$$x_1 =$$

$$x_2 =$$

Ответ:

$$в) x^2 - x - 20 = 0$$

$$x_1 + x_2 =$$

$$x_1 \cdot x_2 =$$

$$x_1 =$$

$$x_2 =$$

Ответ:

или

$$x^2 - x - 20 = 0$$

$$D =$$

$$x_1 =$$

$$x_2 =$$

Ответ:

$$г) x^2 + 3x - 28 = 0$$

$$x_1 + x_2 =$$

$$x_1 \cdot x_2 =$$

$$x_1 =$$

$$x_2 =$$

Ответ:

или

$$x^2 + 3x - 28 = 0$$

$$D =$$

$$x_1 =$$

$$x_2 =$$

Ответ: