

**Рано или поздно всякая правильная
математическая идея находит
применение в том или ином деле.**

А. Н. Крылов

1) $15x^2 = 0$

Ответ: 0

2) $(x - 6)(x + 7) = 0$

Ответ: -7; 6

3) $(x - 9)^2 = (x + 4)^2$

4) $5x^2 + 20x = 0$

Ответ: -4; 0

5) $x^2 - 49 = 0$

Ответ: -7; 7

6) $6x - 4 - 5x = 2$

7) $9x^2 - 9x + 4 = 7x^2$

Ответ: 0,5; 4

8) $x^2 - 3x - 18 = 0$

Ответ: -3; 6

Самостоятельная работа

I вариант

№ 1. Решите уравнение $x^2 - 10x + 24 = 0$.
Если уравнение имеет более одного корня, в ответ запишите меньший из корней.

№ 2. Решите уравнение $2x^2 - 8 = 0$.
Если уравнение имеет более одного корня, в ответ запишите больший из корней.

№ 3. Решите уравнение $3x + x^2 = 0$.

№ 4. Решите уравнение $(x-1)(-x-4) = 0$.
Если уравнение имеет более одного корня, в ответ запишите меньший из корней.

№ 5. Решите уравнение

$$3x^2 - 5x - 24 = (x - 6)^2$$

II вариант

№ 1. Решите уравнение $x^2 - 10x + 21 = 0$.
Если уравнение имеет более одного корня, в ответ запишите меньший из корней.

№ 2. Решите уравнение $3x^2 - 27 = 0$.
Если уравнение имеет более одного корня, в ответ запишите больший из корней.

№ 3. Решите уравнение $3x - x^2 = 0$.

№ 4. Решите уравнение $(x+20)(-x+10) = 0$.
Если уравнение имеет более одного корня, в ответ запишите меньший из корней.

№ 5. Решите уравнение

$$5x^2 - 2x + 10 = (x - 10)^2$$

Самостоятельная работа

I вариант

№ 1. Ответ: 4

№ 2. Ответ: 2

№ 3. Ответ: -3; 0

№ 4. Ответ: -4

№ 5. Ответ: -7,5; 4

II вариант

№ 1. Ответ: 7

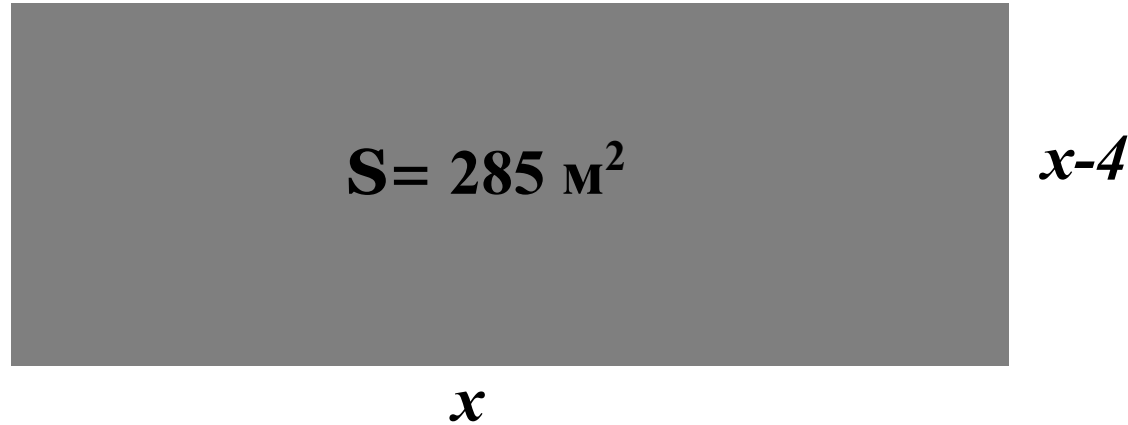
№ 2. Ответ: -3

№ 3. Ответ: 0; 3

№ 4. Ответ: 10

№ 5. Ответ: -3; 7,5

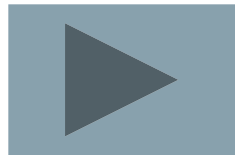
№ 1. Ширина изгороди вокруг садового участка на 4 м меньше длины изгороди. Найдите длину изгороди, если площадь садового участка (имеющего прямоугольную форму) равна 285 м².



$$x(x-4)=285$$

№ 2. Решите уравнение $x^2 + 6|x| - 7 = 0$

№ 3. Прямая $y=bx$ имеет с графиком функции $y=x^2+c$ ровно одну общую точку. Найдите c .



№ 2. Решите уравнение $x^2 + 6|x| - 7 = 0$

№ 3. Прямая $y=bx$ имеет с графиком функции $y=x^2+c$ ровно одну общую точку. Найдите c .

№ 4. Решите уравнение $(x^2 - 5x)(x^2 - 5x + 10) + 24 = 0$

Домашнее задание



Продолжи предложение:

- 1) Было интересно ...
- 2) Было трудно ...
- 3) Теперь я могу ...
- 4) Я научился ...
- 5) У меня получилось ...
- 6) У меня не получилось ...
- 7) Я приобрел ...
- 8) Меня удивило ...

Спасибо за урок!