

Урок № 51 . Решение задач с помощью квадратных уравнений.

№1. Произведение двух последовательных отрицательных чисел равно 110.

Найдите эти числа

Пусть x – это

тогда

По условию

Составим уравнение:

№2. Произведение двух натуральных чисел равно 60. Одно из них на 7 больше другого. Найдите эти числа

Пусть x – это

тогда

По условию

Составим уравнение:

№3. Площадь прямоугольника равна 36.

Найдите стороны прямоугольника ,

если периметр равен 30.

Пусть x – это

тогда

По условию

Составим уравнение:

1 вариант:

- 1) Найдите катеты прямоугольного треугольника, если их сумма равна 39, а площадь - 180.
- 2) Произведение двух натуральных чисел 330. Найдите эти числа, если одно из них на 7 меньше другого.

2 вариант:

- 1) Найдите катеты прямоугольного треугольника, если их сумма равна 46см, а гипотенуза-34см.
- 2) Произведение двух натуральных чисел 273 Найдите эти числа, если одно из них на 8 больше другого.