



Тема урока:

**Решение текстовых задач с
использованием квадратных
уравнений**

Цели обучения:

- 8.4.2.1
- решать текстовые задачи с помощью квадратных уравнений;

Критерии оценивания:

- умеет составлять математическую модель текстовых задач;
- решает текстовые задачи с помощью квадратных уравнений;

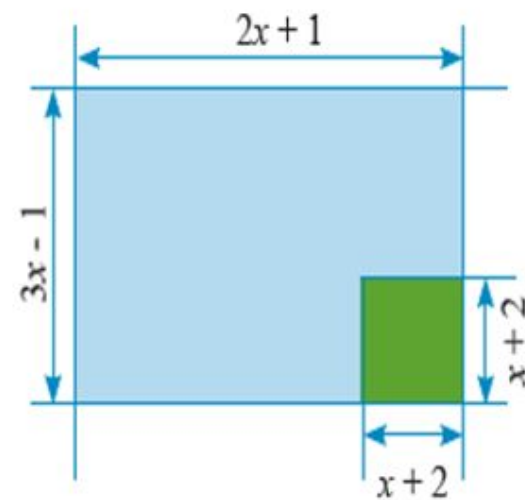
Home Work

3.98 В школьном актовом зале часть зала была выделена для костюмерной комнаты. Площадь оставшейся части зала равна 31 м^2 . Размеры актового зала показаны на рисунке.

- Покажи, что $5x^2 - 3x - 36 = 0$
- Найди ширину и длину актового зала.
- Чему равна площадь костюмерной комнаты?

3.99 Земельный участок прямоугольной формы площадью 240 м^2 , огражден с трех сторон забором. Для ограждения забором использовалось 52 м материала высотой $1,8 \text{ метра}$.

- Определи длину и ширину забора.
- Найди площадь всего ограждения.



Фронтальная работа

686. Квадрат, площадь которого равна 961 см^2 , разбит на два прямоугольника. Ширина одного из них на 3 см больше ширины другого. Найдите периметр каждого прямоугольника.

687. На облицовку стены пошло 504 плитки. Причем в каждом ряду плиток было на 3 меньше, чем число рядов. Сколько было рядов?

691. Сумма квадратов двух последовательных нечетных натуральных чисел равна 290. Найдите эти числа.

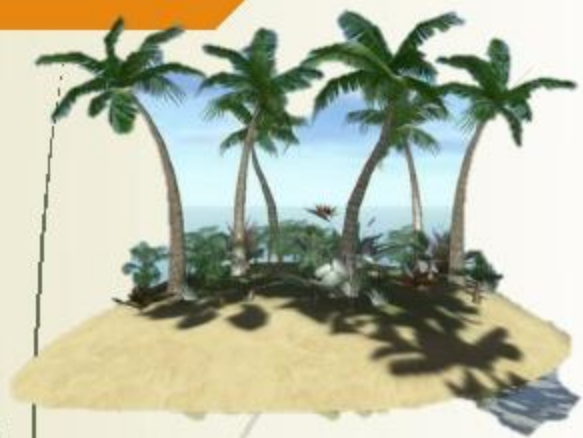
Домашняя работа

3.101 Эйнар на два года старше Адила, а Тимур на три года младше Адила. Произведение возрастов Тимура и Эйнара равно 66.

- а) Сколько лет Адилю?
- б) Определи возраст Тимура через 9 лет.

3.102 Произведение двух последовательных чисел, кратных 3, на 18 больше учетверенного большего из этих чисел. Найдите эти числа.

рефлексия «Острова»



остров СКУКИ



остров МЕЧТЫ



остров ЗНАНИЙ



остров УВЕРЕННОСТИ



остров СТРАХА