**Задание выполнить и выслать 12.11 на почту** **gardt62@inbox.ru**

1.В рабочих тетрадях выполнить конспект по теме «Иррациональные уравнения» Записать решение примеров с 1-3

2 Работа с учебником. Стр 60-61 Читать, Записать решение задач 1,2,3

3.Выполнить упражнения Стр 62 № 152,153,154

##### **Теоретический материал для самостоятельного изучения**

**Перечень вопросов, рассматриваемых в теме**

1) понятие иррационального уравнения;

2) виды и методы решения простейших иррациональных уравнений;

.

**Иррациональное уравнение**– это уравнения, в которых неизвестное находится под знаком корня.

**Свойство:** при возведении обеих частей уравнения в натуральную степень получается уравнение – следствие данного.

Рассмотрим **виды иррациональных уравнений**

1. 

В этом случае мы можем воспользоваться определением квадратного корня.

Из него следует, что а≥0, тогда 

Для нашего случая получим

 или 

1. 

Мы знаем, что сумма положительных чисел равна нулю тогда и только тогда, когда каждое из слагаемых равно нулю.
Т.е. 

1. 

По определению квадратного корня f(x) > 0. Таким образом, чтобы найти такие значения неизвестной, при которых выполняются следующие условия:



**Пример 1:**

1. 

 

 

Ответ: х=4

**Разбор решения заданий тренировочного модуля**

**Пример 2.**

Решим уравнение: 

Возведем в квадрат обе части уравнения, получим:

, которое не будет равносильно исходному уравнению, потому что у этого уравнения два корня , а у первоначального уравнения только один корень х=4.

**Пример 3.**

Решите уравнение: 

**Возведем левую и правую часть в квадрат**

**получим уравнение**

х-5=2х-3

х-2х=5-3

-х=2

х=-2

Проверка:





Значит, х=-2- посторонний корень

Ответ: решений нет