

10 класс

Дата проведения урока: 16.01.2026г.

Тема урока: Решение иррациональных уравнений.

Цель урока: ввести понятие иррациональных уравнений, и рассмотреть один из способов решения иррациональных уравнений.

Ход урока

Уважаемые десятиклассники! Сегодня на уроке мы продолжим решать иррациональные уравнения.

Иррациональными называются уравнения, в которых переменная содержится под знаком корня (радикала).

Вчера мы познакомились с одним из способов решения иррационального уравнения – это возведение обеих частей уравнения в квадрат. Предлагаю сегодня закрепить этот способ решения иррациональных уравнений. Выполнить следующие задания:

$$1) \sqrt{5x+1} = 3$$

$$2) \sqrt{2x+3} = x$$

$$3) x+1 = \sqrt{8-4x}$$

$$4) \sqrt{7x+1} = \sqrt{3x+4}$$

$$5) \sqrt{x+17} - \sqrt{x+1} = 2$$

Очень важно!

- 1) Возвести обе части уравнения в квадрат.**
- 2) Обязательно сделать проверку!!!**

Желаю успеха!

Выполненные в тетради задания нужно принести в школу в понедельник на урок математики.

По вопросам можно писать по номеру телефона: 89506589390.