



Урок по теме

«Иррациональные уравнения»

МОУ «Усогорская СОШ с УИОП»

11б класс

14 ноября 2012 года

Учитель – Комарова Светлана Эриевна

Что мы уже знаем об иррациональных уравнениях?

1. Это уравнения, содержащие переменную под знаком корня.
2. Чтобы их решить, надо возвести обе части уравнения в степень.
3. Если корень чётной степени, надо обязательно сделать проверку
4. Встречаются в заданиях **В5** ЕГЭ.

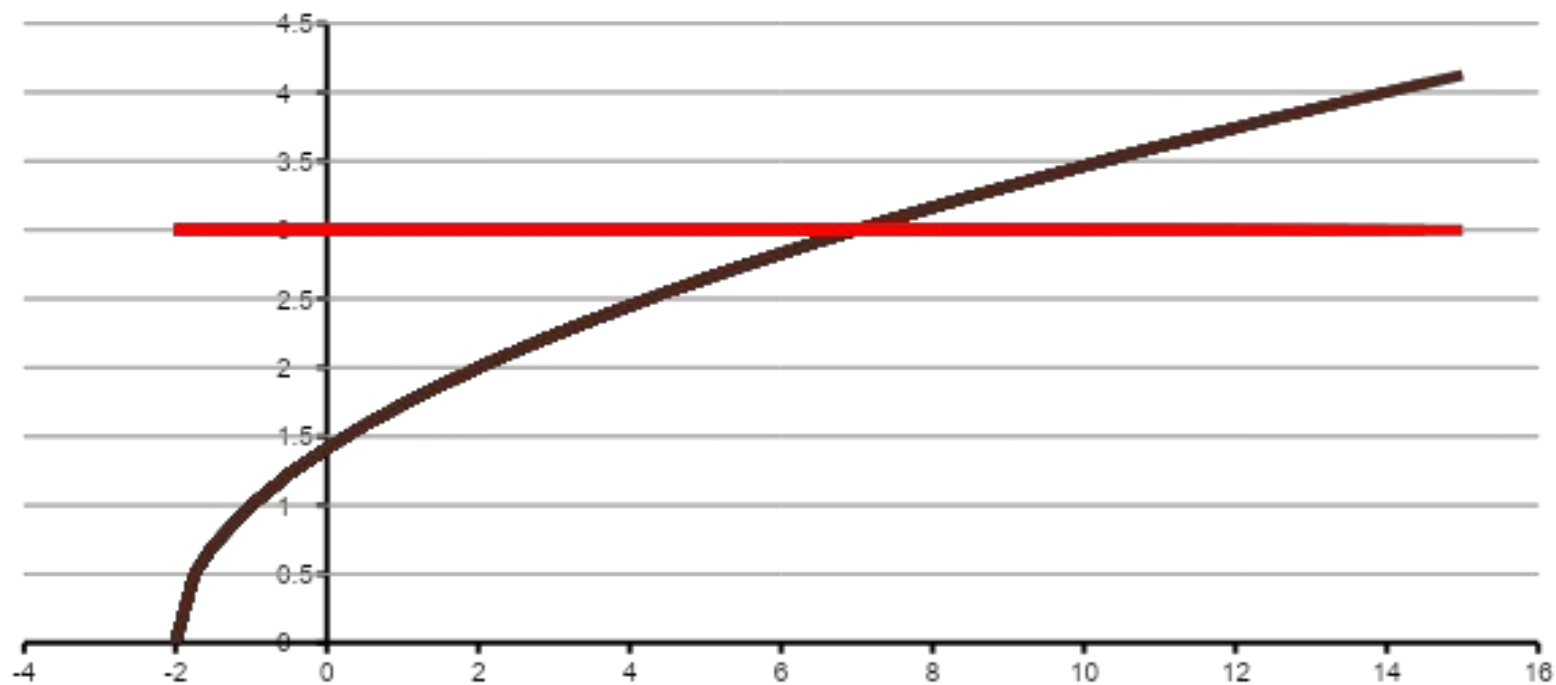
Цели урока:

- ❖ Научиться решать иррациональные уравнения
- ❖ Проанализировать виды иррациональных уравнений
- ❖ Сделать шаг к заветной цели: успешной сдаче **ЕГЭ**.

$$\sqrt[3]{x - 4} = 3$$

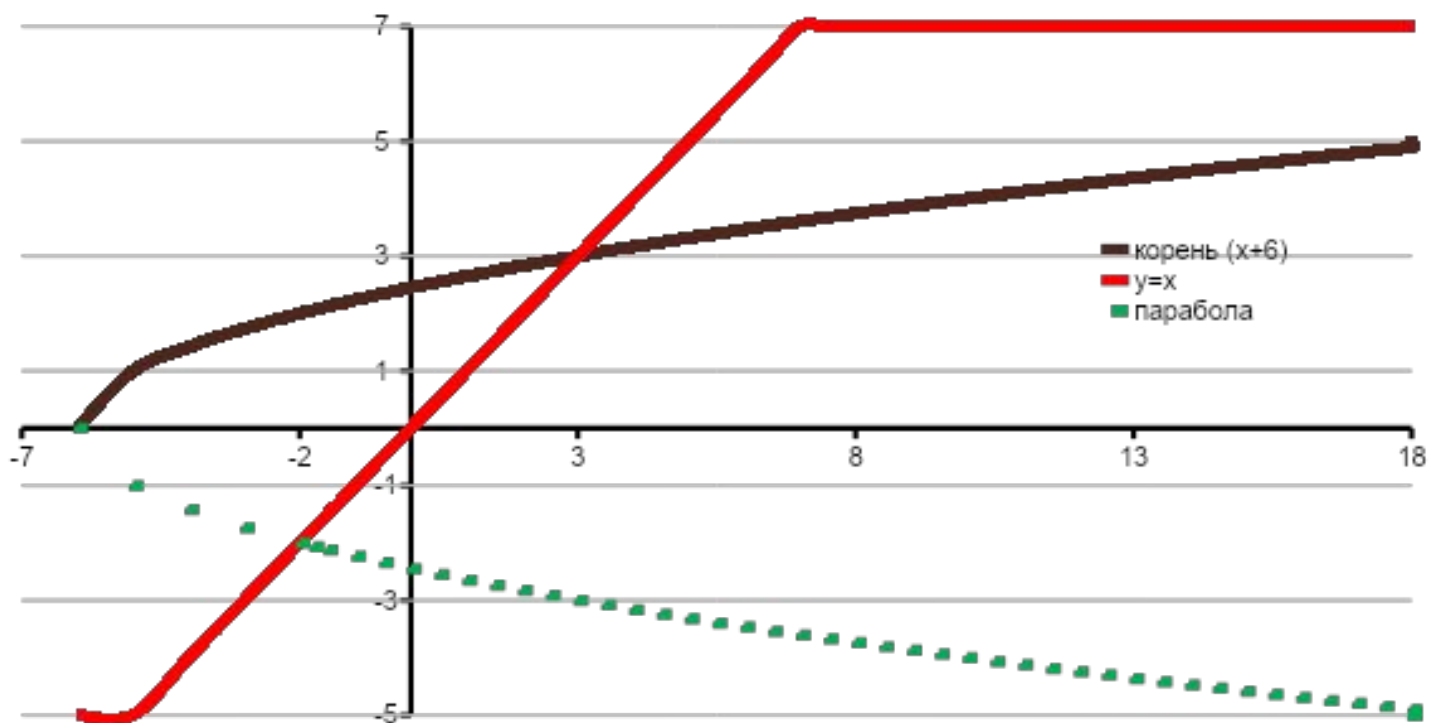
$$\sqrt{3x - 8} = 5$$

$$\sqrt{\frac{1}{15 - 4x}} = \frac{1}{5}$$

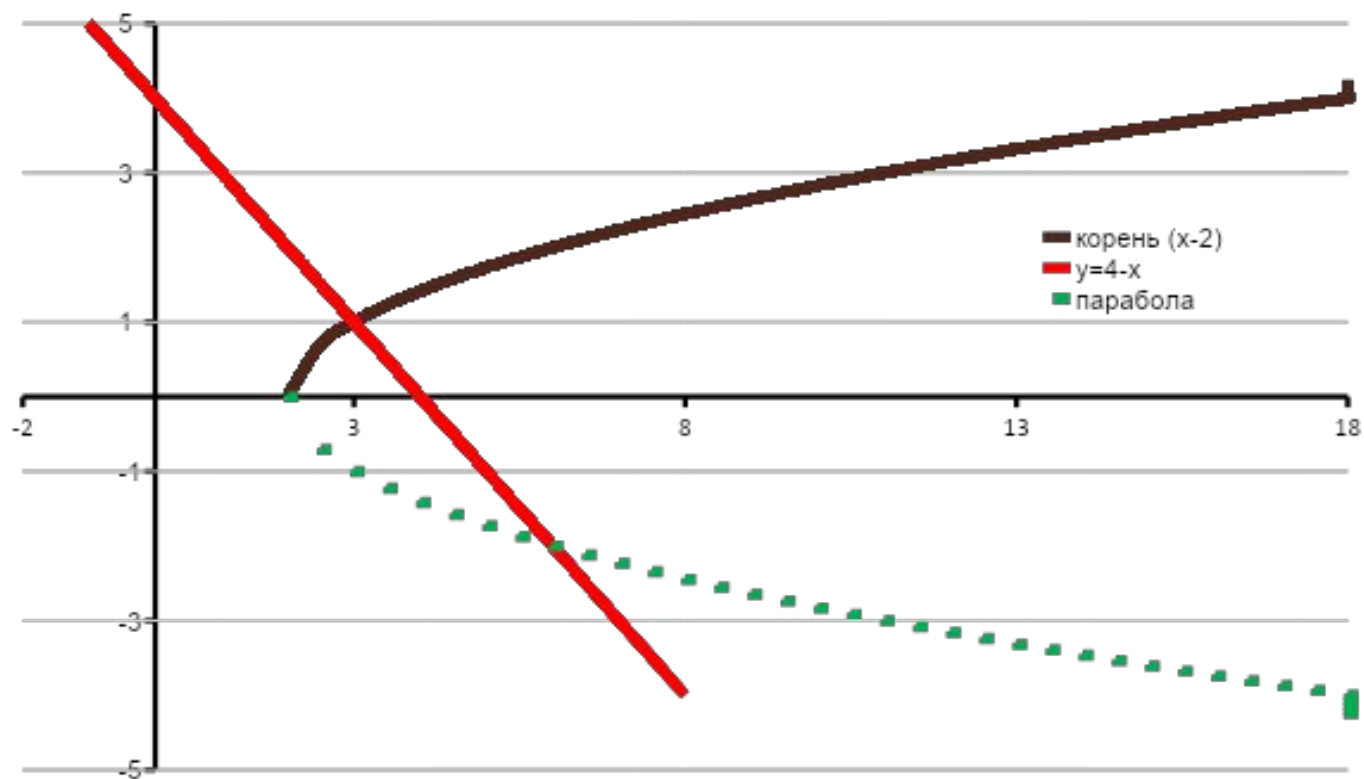


$$\sqrt{x+2} = 3$$

$$\sqrt{x+6} = x$$



$$\sqrt{x-2} = 4-x$$



Решите уравнения:

ВАРИАНТ 1

$$\sqrt{2 - x} = x$$

$$\sqrt{36 + 5x} = -x$$

$$\sqrt{5x + 1} = x - 7$$

$$\sqrt{2x - 1} = x - 8$$

ВАРИАНТ 2

$$\sqrt{12 + x} = x$$

$$\sqrt{21 - 4x} = -x$$

Итоги урока:

- ❖ Умеете решать иррациональные уравнения?
- ❖ Мы смогли проанализировать уравнения разных видов?
- ❖ На ЕГЭ задание В5 решите?

Спасибо за работу!