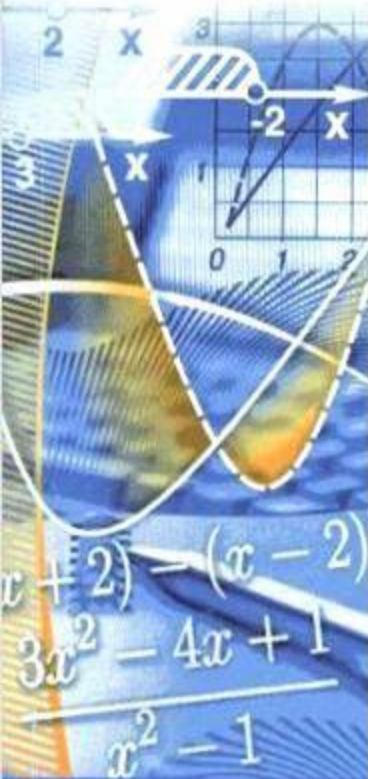




Алгебра
11
класс



Добрый день!



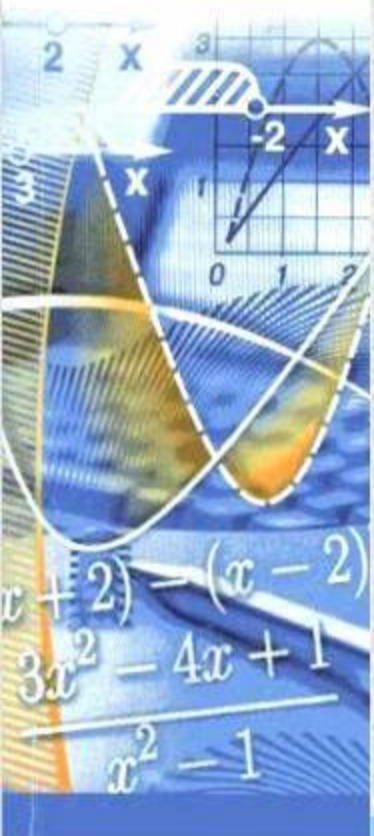
Устные упражнения:

Найдите: а) $(\sqrt{3})^2$;

б) $(\sqrt{3x-5})^2$;

в) $(\sqrt{5+x})^2$;

г) $(\sqrt{x+1})(\sqrt{x-1})$.



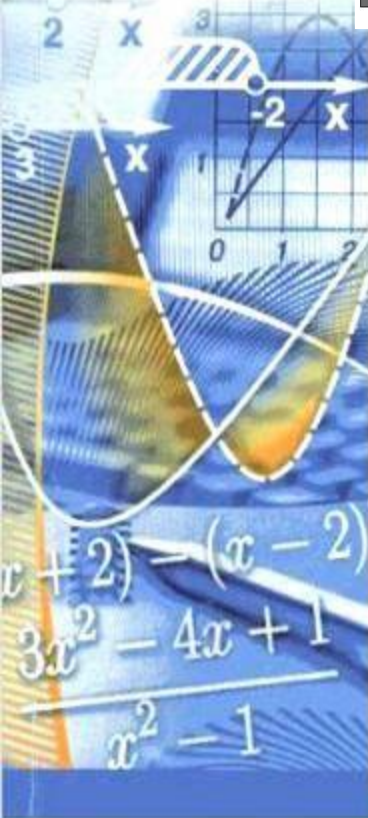


Устные упражнения:



Решите уравнения:

1. $x^5 - 32 = 0;$
2. $x^6 = 64;$
3. $x^3 = -4;$
4. $x^4 = -10;$





Устные упражнения:



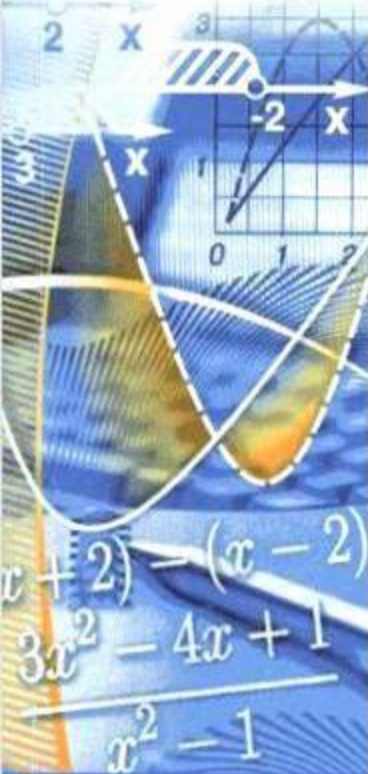
3. Решите уравнения:

а) $\sqrt[7]{x} = 1$;

б) $\sqrt[4]{x} = -3$;

в) $\sqrt{x} = 7$;

г) $\sqrt[3]{x} = -0,6$;

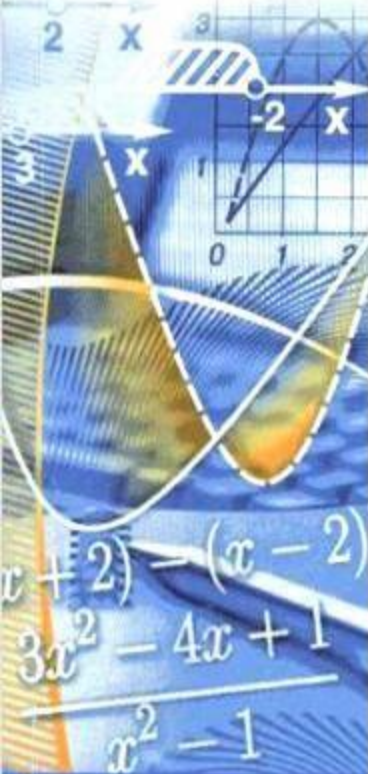




Устные упражнения:

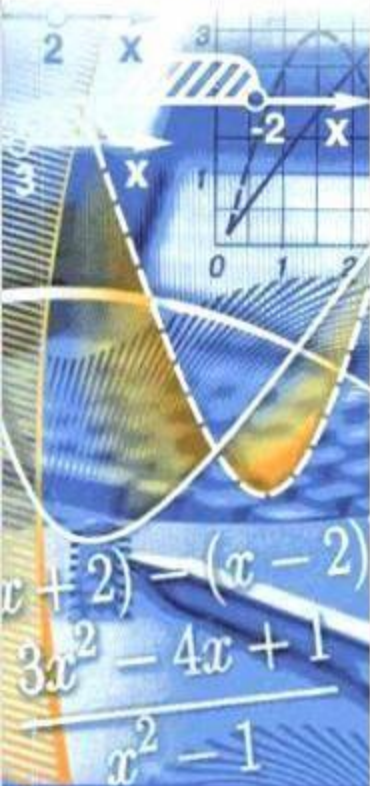
4. Какие из чисел -1 ; 0 ; 1 ; являются решениями уравнения

$$9x^2 - 10x + 1 = 0$$





**Алгебра
11
класс**



Устные упражнения:

5. Определить вид уравнения:

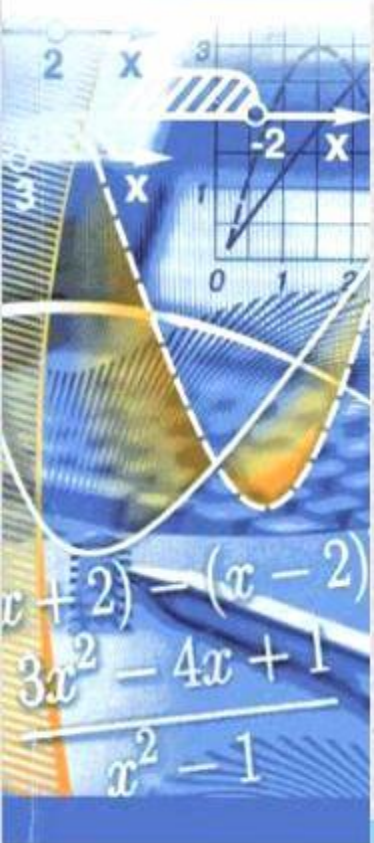
а) $2x - 7 = 0$;

б) $3x^2 + 5x - 10 = 0$;

в) $\frac{2}{x-3} + \frac{x}{x+3} = 5$;

г) $\sin x + \sin 2x = 0$;

д) $\sqrt{9 - x^2} = \sqrt{x + 9}$



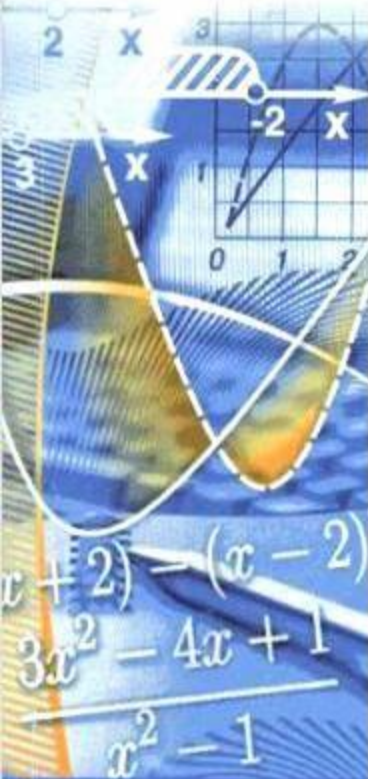
Иррациональные уравнения

урок алгебры и начала анализа в 11 классе
по учебнику А.Н.Колмогорова, 2007 г.



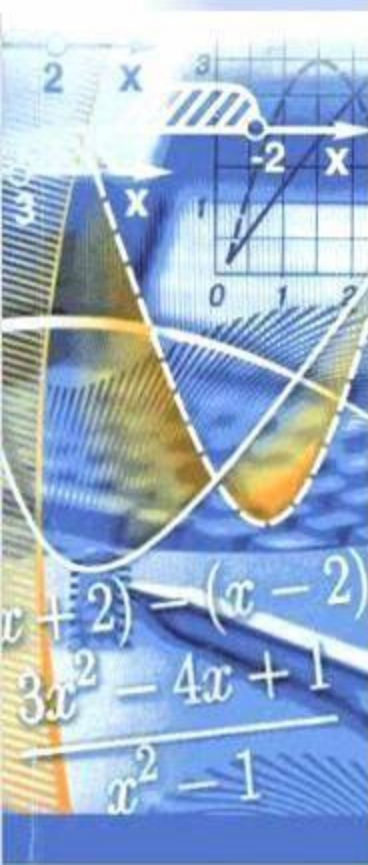
Цели урока:

- ввести понятие иррационального уравнения;
- рассмотреть методы решения иррациональных уравнений.





Алгебра 11 класс



Иррациональные уравнения (используем единую коллекцию цифровых образовательных ресурсов)

Единая коллекция ЦИФРОВЫХ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ РЕСУРСОВ
Лауреат Премии Правительства РФ в области образования

КАТАЛОГ КОЛЛЕКЦИИ ИНСТРУМЕНТЫ ЭЛЕКТРОННЫЕ ИЗДАНИЯ РЕГИОНАЛЬНЫЕ КОЛЛЕКЦИИ НОВОСТИ КОНТАКТЫ

Введите поисковый запрос, например: [пересечение прямых](#)

Искать в текущем разделе

ДЛЯ УЧИТЕЛЯ → **АЛГЕБРА** → **11 КЛАСС**
→ «АЛГЕБРА И НАЧАЛА АНАЛИЗА», 11 КЛАСС, КОЛМОГОРОВ А.Н. И ДР. →
ГЛАВА 4. ПОКАЗАТЕЛЬНАЯ И ЛОГАРИФИЧЕСКАЯ ФУНКЦИИ. → 9. ОБОБЩЕНИЕ ПОНЯТИЯ СТЕПЕНИ.

ЛИЦЕНЗИОННОЕ СОГЛАШЕНИЕ

Лицензионное соглашение на передачу прав на использование набора ЦОР в учебнику «Алгебра и начала анализа», 11 класс, Колмогоров А.Н. и др.

ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ

Для обеспечения работоспособности ресурсов данного набора ЦОР необходимо установить программу [Stratum](#)

СВЕДЕНИЯ О ПЕЧАТНОМ ИЗДАНИИ

Дополнительную информацию об учебнике можно найти в [каталоге](#).

РАЗДЕЛЫ РЕСУРСОВ

32. Корень n-ой степени и

33. Иррациональные уравнения.

Найдено документов - 3

1. [Иррациональные уравнения](#)

Ресурс содержит демонстрации и задания по теме "Иррациональные уравнения"
[\(Картонка ресурса\)](#)

2. [Проверка знаний по теме "Иррациональные уравнения"](#)

Ресурс содержит задания для проверки знаний по теме "Иррациональные уравнения"
[\(Картонка ресурса\)](#)

3. [Решение уравнений по теме "Иррациональные уравнения"](#)

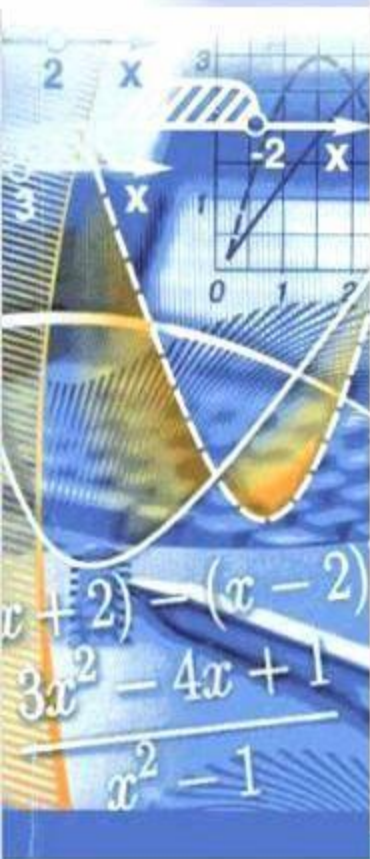
Ресурс содержит задания для закрепления навыков по теме "Иррациональные уравнения"
[\(Картонка ресурса\)](#)

Формат

| | |
|--|---------|
| | exe |
| | 2,58 мб |
| | exe |
| | 3,14 мб |
| | exe |
| | 2,36 мб |



**Алгебра
11
класс**



ФИЗКУЛЬТМИНУТКА

Примем царственную позу, добиваясь хорошей осанки. Три раза вдохнём. Массажирuem кончики пальцев каждой руки. Поставьте указательный палец на точку между бровями и массажируйте три раза.



**Алгебра
11
класс**



Работа с учебником

Алгебра и начала анализа 10 -11, А.Н.
Колмогоров, 2007г.



№ 417(б)

$$\sqrt[3]{x^2 - 28} = 2$$

№ 418(б)

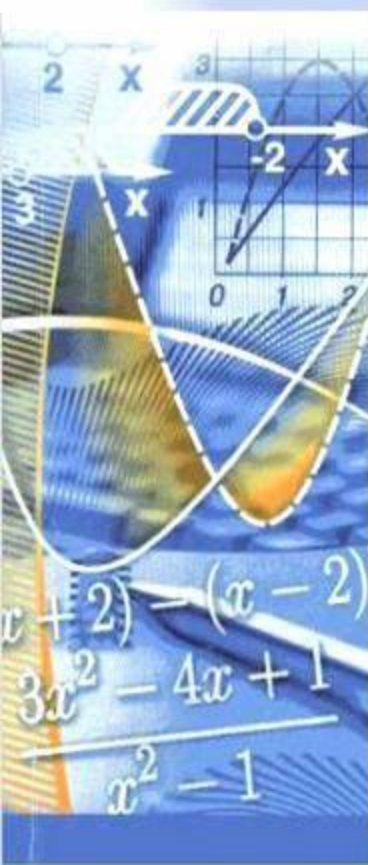
$$x + \sqrt{2x + 3} = 6$$

№ 419(б)

$$\sqrt{x} = \sqrt{x^2 - x - 3}$$



Алгебра 11 класс



Иррациональные уравнения (модули 9, 10)

Opera

План-конспект урок... | Svetlana-mus | Откр... | Федеральный центр... | виды уравнений и с... | Единая коллекция Ц... |

Веб www.eor.edu.ru/player.page

Искать в Google

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ЦЕНТР
ИНФОРМАЦИОННО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ
РЕСУРСОВ

ПОИСК:

Например, [Строение химических связей](#)

КАТАЛОГ | СЕРВИСЫ | О ПРОЕКТЕ | ФОРУМ | МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ

Открытые образовательные модульные мультимедиа системы

Открытые образовательные модульные мультимедиа системы (ОМС) представляют собой электронный образовательный ресурс модульной архитектуры. ОМС обычно

- Один или несколько электронных учебных модулей (ЭУМ). ЭУМ представляет собой мультимедиа продукт, решающий определенную учебную задачу.
- Модуль методической поддержки (ММП). ММП задает последовательность прохождения ЭУМ, составляющих курс обучения.

Для работы с электронными учебными модулями ОМС необходимо загрузить с портала и установить на своем локальном компьютере специальное программное обеспечение ресурсов.

Программное обеспечение для просмотра ресурсов

Программное обеспечение для просмотра ресурсов обеспечивает хранение, поиск, выбор и воспроизведение Электронных Учебных Модулей (ЭУМ).

В состав программного обеспечения входят следующие программные средства:

- ОМС Плеер — предназначен для воспроизведения ЭУМ. Плеер предоставляет возможность поиска ЭУМ среди размещенных в локальном хранилище модулей. Представляет собой специально выделенную папку на компьютере пользователя, путь к которой задается при установке программных компонентов ОМС.
- Организатор пользователя ОМС — обеспечивает загрузку ЭУМ из центрального хранилища ФЦИОР в локальное хранилище пользователя, а также хранение и выбор места пользователя. Организатор позволяет воспроизводить и просматривать метаданные ЭУМ, размещенных в локальном хранилище.

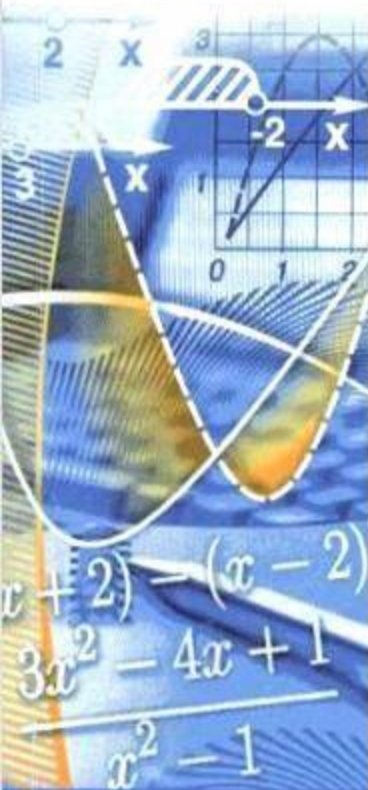
Программное обеспечение для Windows

Установить проигрыватель ресурсов версии 1.0.0.91 (8216 K6) для ОС Windows

пуск | Иррациональные ур... | Microsoft Office P... | Федеральный центр... | Microsoft Office ... | RU | 1:52



**Алгебра
11
класс**



Задание на дом:

№ 417(в,г), № 418(в,г), № 419(в,г)



Алгебра 11 класс



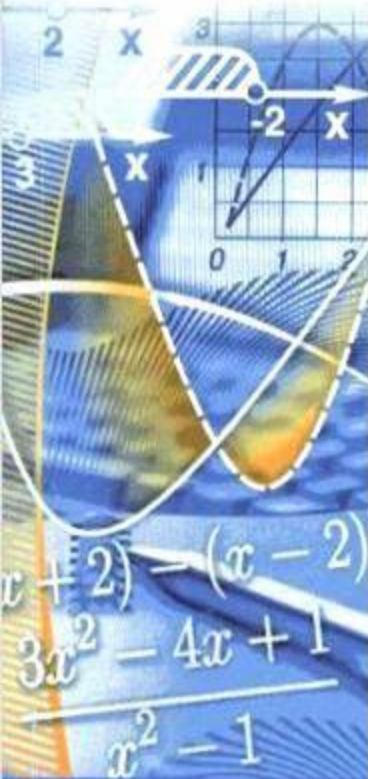
Итог урока:

Что нового мы узнали сегодня на уроке?

Алгоритм решения иррациональных уравнений.



Алгебра
11
клас



ДО СВИДАННЯ!



Алгебра 11 класс

