

**Система  
подготовки к  
выпускным  
испытаниям.**

- Система тренажеров для 10 класса разработана для самостоятельного решения дома. Учащиеся имеют возможность на консультативных часах задать вопросы, обсудить методы решения. В каждом блоке есть задания разной сложности, но не существует задач не обсужденных в классе.
- - Первый блок «Рациональные неравенства» направлен на отработку метода интервалов, который используется на протяжении всего курса алгебры.
  - Второй блок «Область определения функции» пригодится как, для решения иррациональных уравнений и неравенств, так и для построения графиков функций, решения логарифмических уравнений и неравенств и т. д.
  - Следующий тренажер «Показательные уравнения и неравенства» состоит из двух блоков. Первый включает в себя основные типы уравнений и неравенств, решаемых простейшими способами. Второй -- сложнее, он содержит в себе как нетрадиционные способы решения, так и комбинированные задачи.
  - Следующий блок «Логарифмы». Первая часть - найти область определения логарифмической функции - выделена отдельно для того, чтобы при решении уравнений и неравенств учащиеся без труда находили их область определения. Вторая часть это решение уравнений с использованием различных методов. Третья - логарифмические неравенства.

# Система тренажеров

- [Решить неравенство \(метод интервалов\)](#)
- [Решить уравнение \(показательное\)](#) Решить уравнение (показательное)
- [Решить уравнение и неравенство \(показательное\)](#)
- [Найти область определения функции](#)
- [Найти область определения функции \(логарифмические\)](#)
- [Решить логарифмическое уравнение](#)
- [Решить логарифмическое неравенство](#)
- [Решить показательное неравенство](#)
- [Модуль \(простейшие уравнения и неравенства\)](#)
- [Уравнения, содержащие два и более модулей](#)
- [Решить неравенство с модулем](#)
- [Ответы](#)

- Вторая часть содержит тематические тесты, состоит из двух частей: блок А (с вариантами ответов) и блок В.

Тесты можно применять, как для проверки пройденного материала в 10 классе, так и как повторение в 11 классе.

Тесты содержат задания различной степени сложности, а также сформулированы таким образом, что приобретают дополнительную смысловую нагрузку, заставляющую внимательно читать и понимать условие задачи.

Важным условием является необходимость решать все задания полностью (вне зависимости от блока), т. к. дальнейшее обсуждение, предполагает, что учитель видит, какие ошибки допустили учащиеся

# Тесты

- **Блок А**

- [Тест №1. Показательные уравнения неравенства](#)

- [Тест №2. Логарифмические уравнения и неравенства](#)

- [Тест №3. Преобразование логарифмических выражений](#)

- [Тест №4. Преобразование иррациональных и степенных выражений](#)

- [Тест №5. Иррациональные уравнения](#)

- [Тест №6.1 Рациональные неравенства](#)

- [Тест №6.2 Рациональные неравенства](#)

- **Блок В**

- [Тест №7. Логарифмические уравнения и неравенства](#)

- [Тест №8. Показательные уравнения неравенства](#)

- [Тест №9. Рациональные неравенства](#)

- [Тест №10 Степени и корни](#)

- [Тест №11. Производная](#)

- [Ответы](#)

- Третья часть содержит тексты домашних заданий, которые можно использовать как для индивидуальных заданий, так и для всех учащихся. Темы выбраны не случайно. Именно эти вопросы вызывают особые затруднения у учащихся.

# Домашние задания на повторение.

- Упрощение простейших логарифмических выражений
- Вычисления и упрощения логарифмов
- Вычислить
- Тригонометрические уравнения и неравенства
- Тригонометрические уравнения

Ответы

## Список использованной литературы.

- В.К. Егерев, В.В. Зайцев и др.; под редакцией М.И. Сканави «Сборник задач по математике для поступающих в вузы», изд. «Высшая школа», 1998г.
- В. М. Говоров «Сборник конкурсных задач по математике», изд. «Наука», 1983г.
- В.В Кочагин «ЕГЭ 2008. Математика. Сборник заданий», изд. «Эксмо», 2008г.