



**СИСТЕМА ПОДГОТОВКИ УЧАЩИХСЯ К  
ЕГЭ ПО МАТЕМАТИКЕ.**

**Леухина Эра Анатольевна**

**29.02.2012.**

*В российских школах начинается поэтапный переход на федеральные государственные образовательные стандарты второго поколения общего образования (далее – ФГОС), основной миссией которых является повышение качества образования. Особенностью 2011/2012 учебного года является введение ФГОС начального общего образования в начальной школе и последовательная подготовка к введению ФГОС основного общего образования. Поэтому уже сейчас необходимо понять его теоретико-методологическую основу, структуру и содержание.*

- *Контрольные измерительные материалы ЕГЭ 2012 года ориентируют и учителя, и учащихся на полноценное изучение курсов алгебры и начал анализа и геометрии по учебникам из Федерального перечня. Первоочередная задача изучения курса математики – это качественное изучение предмета на базовом уровне.*



□ *Анализ итогов ЕГЭ по математике показывает, что у учащихся при выполнении заданий базового и повышенного уровня наибольшие затруднения вызывают следующие темы:*



- *тригонометрические уравнения;*
- *область определения сложной функции;*
- *использование графика функции при решении неравенства;*
- *преобразование корня и степени и нахождение их значения;*
- *свойства функции;*
- *нахождение углов между плоскостями и прямыми;*
- *использование графика в решение задач с параметрами.*



## ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ

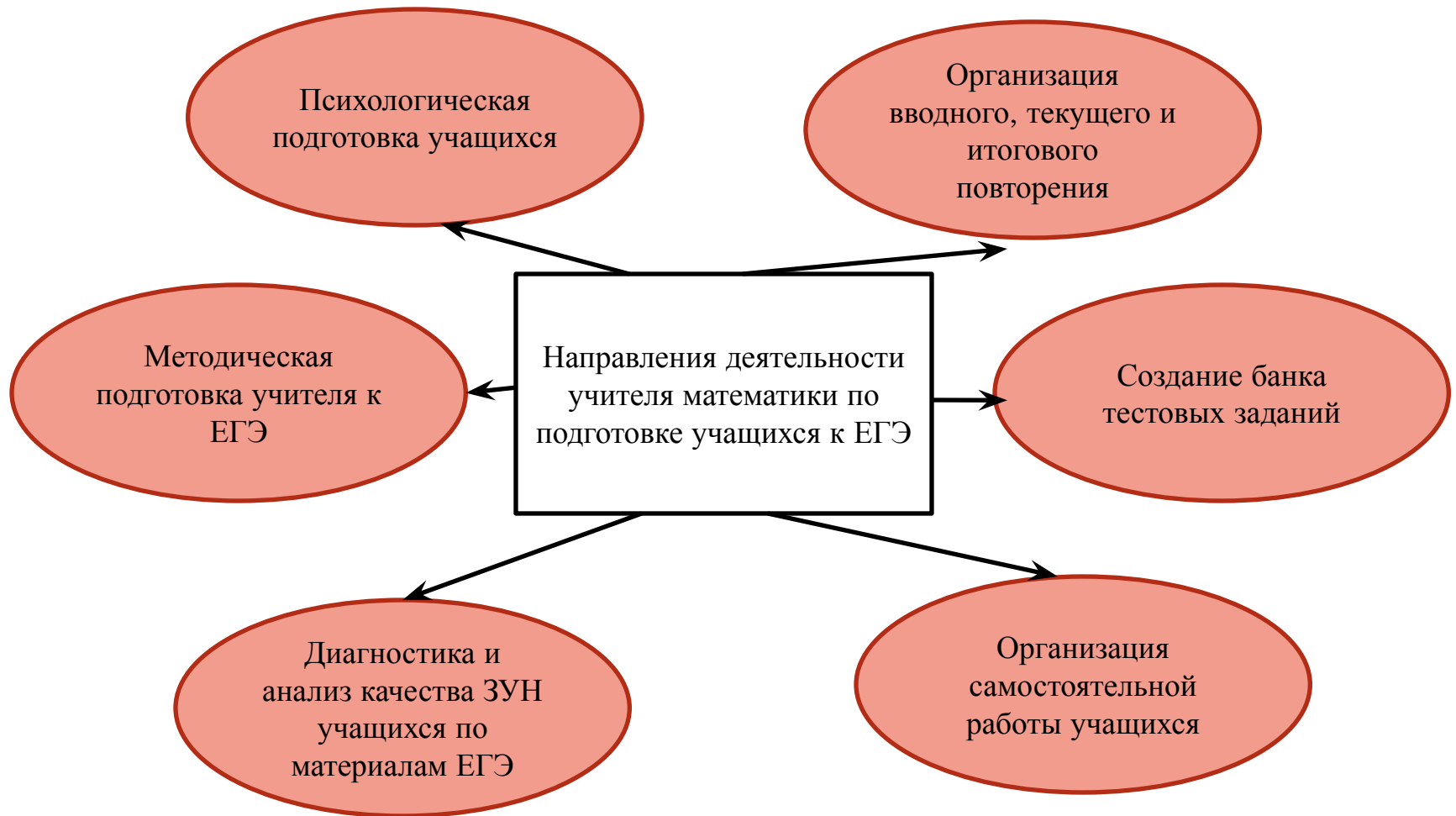
*Подготовить всех учащихся к успешной сдаче ЕГЭ с хорошим качеством*

*Для этого необходимо:*

- *Учителю обладать необходимыми компетенциями (самому уметь решать все задачи ЕГЭ)*
- *Совершенствовать структуру и содержание учебного материала в ходе подготовки к ЕГЭ*
- *Систематизировать повторение программного материала*
- *Отработать тестовые технологии в ходе работы с контрольно-измерительными материалами через лично-ориентированный подход*



# СХЕМА ПОДГОТОВКИ



- Знакомиться с нормативными документами по проведению ЕГЭ через районное МО и администрацию школы
- Повышать свой уровень профессиональной грамотности (развивать свои способности при решении заданий части С)





# ПСИХОЛОГИЧЕСКАЯ ПОДГОТОВКА

- ▣ *Обучение приему «Движение вверх-вниз»*
- ▣ *Обучение жесткому самоконтролю времени*
- ▣ *Обучение оценке трудности заданий и разумному выбору этих заданий*
- ▣ *Обучение прикидке границ результатов и минимальной подстановке как способам проверки результатов*



## ОРГАНИЗАЦИЯ ПОВТОРЕНИЯ

- Вводное повторение
- Текущее повторение (по горизонтали)
- Итоговое повторение (по вертикали)
  - «Числа и вычисления»
  - «Функции»
  - «Выражения и преобразования»
  - «Уравнения и неравенства»
  - «Геометрические фигуры и их свойства»
- Повторение, ориентированное на индивидуальный уровень подготовки учащегося



## СОЗДАНИЕ БАНКА ТЕСТОВЫХ ЗАДАНИЙ

- ▣ *Создание тестов по основным темам курса*
- ▣ *Тренировочные тесты*
- ▣ *Итоговые тесты*
- ▣ *Тесты прошлых лет*
- ▣ *Тесты пробных экзаменов*



## ОРГАНИЗАЦИЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ

- ▣ *Работа учащихся по сборникам подготовки к ЕГЭ*
- ▣ *Организация самостоятельной работы по материалам в интернете*



## АНАЛИЗ КАЧЕСТВА ЗУН УЧАЩИХСЯ

- ▣ *Входное диагностирование учащихся 11 кл. за курс 10 кл.*
- ▣ *Тематическое тестирование по основным разделам курса*
- ▣ *Контрольные зачеты по алгебре и началам анализа в конце 11 кл.*
- ▣ *Пробные ЕГЭ по линии администрации*



- *Для качественной подготовки к ЕГЭ созданы сайты, обеспечивающий поддержку работы учителя и самостоятельную работу учащихся по подготовке к сдаче экзамена.*



HTTP://MATHEGE.RU/

**ЕГЭ**

2011  
mathege.ru

## Открытый банк заданий по математике

Тренировочные  
работы

Документы

Каталог по  
содержанию

Каталог по  
умениям

Опросы

Контакты

### новости и события

**09-11-2010** :: В Открытый банк заданий ЕГЭ по математике добавлены новые прототипы для позиций В11 и В12.

**08-11-2010** :: В Открытый банк заданий ЕГЭ по математике добавлены новые прототипы для позиции В7.

**29-09-2010** :: В Открытый банк заданий ЕГЭ по математике добавлены новые прототипы для позиции В3.

[Демонстрационная работа МЭ1, вариант Б00 \(вариант ВМЭ\)](#)

[Демонстрационная работа МЭ1, вариант Б00 \(вариант ВМЭ\)](#)

[поиск работ](#)

Поиск по номеру

Введите номер задания в базе:

Доброе утро!

Ссылка на текст документов, определяющих содержание контрольных измерительных материалов (КИМ) ЕГЭ-2011 по математике по основным идеям и подходам повторителю ЕГЭ-2010, при этом конкретные задачи в вариантах, конечно, несколько изменятся.

Материалы сайта Открытого банка заданий ЕГЭ по математике 2010 можно посмотреть [здесь](#).

### Школьникам

Главная задача открытого банка заданий ЕГЭ по математике — дать представление о том, какие задания будут в вариантах экзамена по математике в 2011 году, и помочь выпускникам сориентироваться при подготовке к экзамену.

Задачи открытого банка помогут будущим выпускникам повторить (освоить) школьный курс математики, найти в своем знании слабые места и ликвидировать их до экзамена. Задачи В1–В12 представлены заданиями, аналогичными экзаменационным (отличаясь — только в числовых параметрах), кроме того, на каждой позиции представлены задания и вопросы, и полностью решенные.

Работать с открытым банком можно самостоятельно или под руководством учителя. Мы рекомендуем считать «продвинутой» (повышающей) подготовку к экзамену с систематическим повторением курса математики основной и старшей школы, используя те учебники и задания, по которым вы учитесь. Такая стратегия позволит успешно подготовиться к экзамену.

Итак, вы хотите узнать, как будет выглядеть вариант ЕГЭ 2011. На нашем сайте в разделе [Документы](#) в настоящий момент представлен проект Демонстрационного варианта контрольных измерительных материалов (КИМов) ЕГЭ-2011. В ЕГЭ по математике в 2011 году будет две части. Часть 1 содержит 12 заданий с кратким ответом В1–В12, т.е. для каждого задания нужно найти ответ (число) и записать его в бланке ответов (решение писать не надо). Все задания первой части базового уровня сложности.

Часть 2 состоит из 6 заданий (С1–С6), где от вас потребуются записать полное решение задачи (и, конечно, ответ) так, как это происходит на обычной школьной контрольной работе по математике. Задания второй части относятся к заданиям повышенного и высокого уровня сложности.

Мы приглашаем вас познакомиться с заданиями (те задания, которые вы видите только сейчас) и с заданиями (те задания,



[О проекте](#)

[Об экзамене](#)

[Каталог задач](#)

[Ученику](#)

[Учителю](#)

[Эксперту](#)

[Школа](#)

[Справочник](#)

[Сказать спасибо](#)

Чтобы войти,  
введите  
e-mail:

Пароль:

[Зарегистрироваться](#)

[Войти через](#)

[ВКонтакте](#)

### Вариант № 15

Ответом на каждое из заданий В1—В12 является целое число или конечная десятичная дробь. Ответ следует записать в поле для ответов справа от выполняемого задания. Единицы измерений писать не нужно. Решения задач части С вы можете загрузить в систему, для этого нужно зарегистрироваться. Ваш учитель сможет увидеть результаты выполнения части В и проверить загруженные решения части С. После проверки учителем решений они отобразятся в общей статистике.

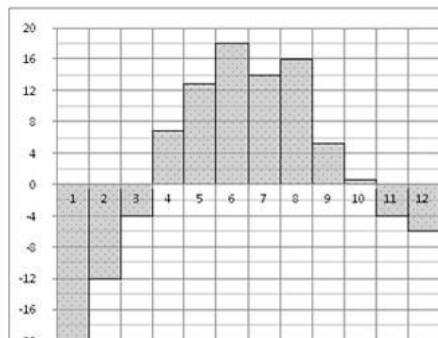
[Версия для печати](#)

Времени прошло: 0:01:24

Времени осталось: 3:58:36

Тип	Условие	Ответ
В1	<b>26616.</b> Сырок стоит 7 рублей 20 копеек. Какое наибольшее число сырков можно купить на 60 рублей?	<input type="text"/>

Тип	Условие	Ответ
В2	<b>27518.</b> На диаграмме показана среднемесячная температура воздуха в Екатеринбурге (Свердловске) за каждый месяц 1973 года. По горизонтали указываются месяцы, по вертикали — температура в градусах Цельсия. Определите по диаграмме наибольшую среднемесячную температуру во второй половине 1973 года. Ответ дайте в градусах Цельсия.	<input type="text"/>





HTTP://WWW.FIPI.RU/

**ФИПИ**

Единый государственный экзамен | Тестовые технологии в образовании

### География

Главная > Единый государственный экзамен > Открытый сегмент ФБТЗ > География

**О нас**

- Направления деятельности
- Структура
- Публикации
- Сотрудничество
- Контакты

**Единый государственный экзамен**

- Контрольные измерительные материалы (КИМ)
- Репетиционное тестирование
- Открытый сегмент ФБТЗ
- Методические письма

**9 класс. Экзамен в новой форме**

- Контрольные измерительные материалы
- Технология сбора данных

**Пособия для подготовки**

- Пособия, подготовленные авторскими коллективами ФИПИ
- Издания, рекомендованные ФИПИ к использованию в учебном процессе

**Для работы необходимо отключить на Вашем компьютере опцию блокировки всплывающих окон. Сделать это можно в настройках интернет обозревателя и/или в настройках антивирусной программы.**

**Выполнение заданий**

- [География России](#)
- [Источники географической информации](#)
- [Мировое хозяйство](#)
- [Население мира](#)
- [Природа Земли и человек](#)
- [Природопользование и геоэкология](#)
- [Страноведение](#)

**Задания 2007 года**

- [1 зачет](#)
- [2 зачет](#)
- [3 зачет](#)
- [4 зачет](#)

**Задания 2008 года**

**РОСОБНАДЗОР**  
Федеральная служба по надзору в сфере образования и науки  
18:31 01.04

**ЕГЭ**  
Портал информационной поддержки проекта "Единый государственный экзамен"  
02:32 20.01

**Российское образование**  
Федеральный портал  
18:47 01.04

**Центр ОКО**  
Центр оценки качества образования Института содержания и методов обучения  
02:24 20.01

**Научно-методический журнал ОКО**  
18:34 01.04

Готово



[HTTP://WWW.EGE.EDU.RU](http://www.ege.edu.ru)

The image is a screenshot of the website [www.ege.edu.ru](http://www.ege.edu.ru). The page is titled "Решение задач В4(Б4) - ЕГЭ по математике". The website header includes the logo "УНБСБ РФФИ" and a navigation menu with "Главная", "Сведения", "Дополнительно", and "Заказы". On the left side, there is a green sidebar with a list of categories: "ЕГЭ", "Математика", "Задачи по математике", "Стереометрия", "Алгебра", "Тригонометрия", "Производные", "Интегралы", "Уравнения и системы", "Неравенства", "Таблицы", "Пособия", "Стереометрия", "Тригонометрия", "Производные", "Интегралы", "Уравнения и системы", "Неравенства", "Таблицы", "Пособия", "Стереометрия", "Тригонометрия", "Производные", "Интегралы", "Уравнения и системы", "Неравенства", "Таблицы", "Пособия". The main content area features a search bar, a user profile for "Vseet", and a post titled "Подготовка к ЕГЭ по математике 2011 на сайте". The post text includes: "Этот раздел содержит решения задач В4(Б4) по математике. Подготовку к ЕГЭ по математике можно начать с изучения материалов, представленных на сайте. В частности, на сайте можно найти материалы по подготовке к ЕГЭ по математике. Вниманию! Подготовка к ЕГЭ по математике на сайте". The right sidebar contains a "Популярные материалы" section with a list of links and a "Помощь и контакты" section with a list of links.





Образовательные ресурсы Интернета - Математика.

Главная страница (Содержание)

Общеобразовательные

Астрономия

Биология

География

Естествознание

Иностр. языки.

Информатика

Искусствоведение

История

Культурология

Литература

Математика:

К уроку

Решение задач

Экзамен (ЕГЭ)

Абитуриентам

Формулы, шпоры

ГДЗ по математике

Студентам- книги

Менеджмент

ОБЖ

Обществознание

Психология

Религиоведение

Русский язык

Физика

Философия

Химия

Экология

<http://www.alleng.ru/edu/math3.htm>

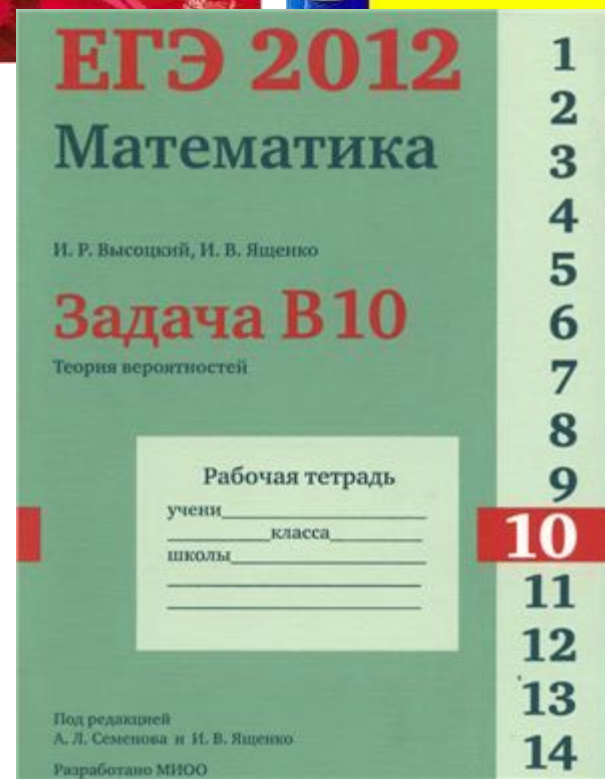
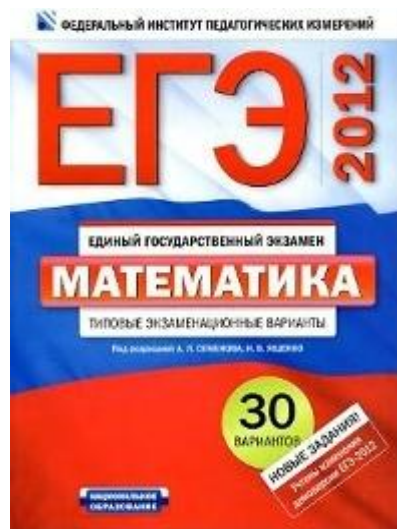
**Демонстрационный вариант  
ЕГЭ по математике 2010 -  
Демо (553Кб);  
Спецификация (376Кб);  
Кодификатор (459Кб).**



- Опасность кроется в том, что демонстрационный вариант ЕГЭ по математике может сильно отличаться от того варианта, который даётся на экзамене. Экзаменационный вариант может быть сложнее демонстрационного, а многие задачи могут не соответствовать тем, к которым готовился ученик.
- Поэтому выпускнику необходимо заниматься самостоятельно, помимо школьной программы, и не просто “натаскаться” на задачах демонстрационного материала, но и изучить принципы и методы решения различных задач, а также научиться думать нешаблонно, сформировав цельную картину изучаемого предмета.

□





## ПРОГРАММА ТЕСТАРИУС

Программа предназначена для эффективной подготовки к егэ 2012 по математике.

Преимущество программы:

- Большое количество вариантов в темах
- Путь решения каждой задачи
- Соответствие КИМаМ ЕГЭ 2012

Полную версию программы можно приобрести на сайте

<http://www.School-testa.ru/>

