



**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

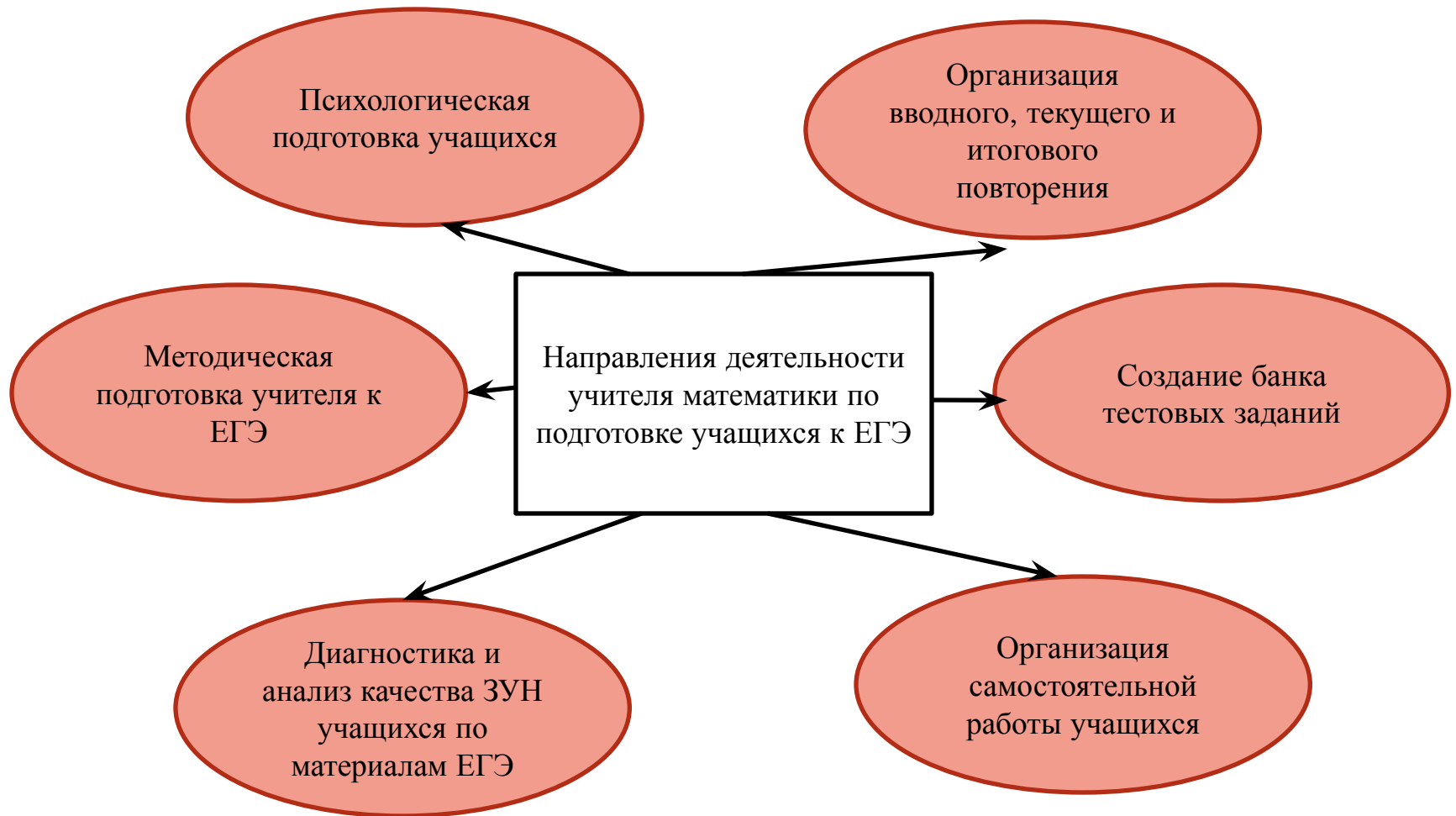
Подготовить всех учащихся к успешной сдаче ЕГЭ с хорошим качеством

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!

Ссылкою прикреплен документ, определяющий содержание контрольных измерительных материалов (КИМ) ЕГЭ-2011 по математике по основным идеям и подходам экспертов 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 (вспомнить) 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 пояснения решений.

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 той области, где требуется только ответ, и с заданиями той области,



[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.

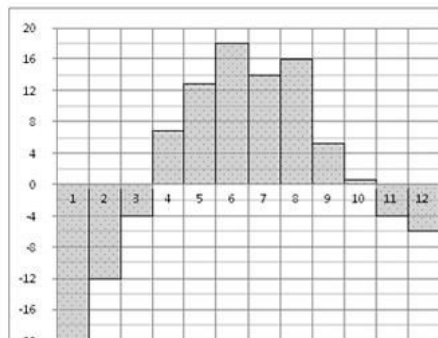
[Версия для печати](#)

Времени прошло: 0:01:24

Времени осталось: 3:58:36

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

Тип	Условие	Ответ
В2	27518. 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 screenshot shows the website www.ege.edu.ru. At the top left is the logo for the Federal Center for Educational Measurement (ФИЦ ИО). The main header contains the text "Решение задач В4(Б4) - ЕГЭ по математике". Below the header is a search bar. On the left side, there is a green navigation menu with various categories like "ЕГЭ", "Математика", "Русский язык", etc. The main content area displays a post from a user named "Innet". The post title is "Подготовка к ЕГЭ по математике 2011 на сайте". The text of the post discusses the preparation for the exam and mentions that the solutions are available on the website. There is also a "Внимание!" section with a warning about the quality of the solutions.





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>

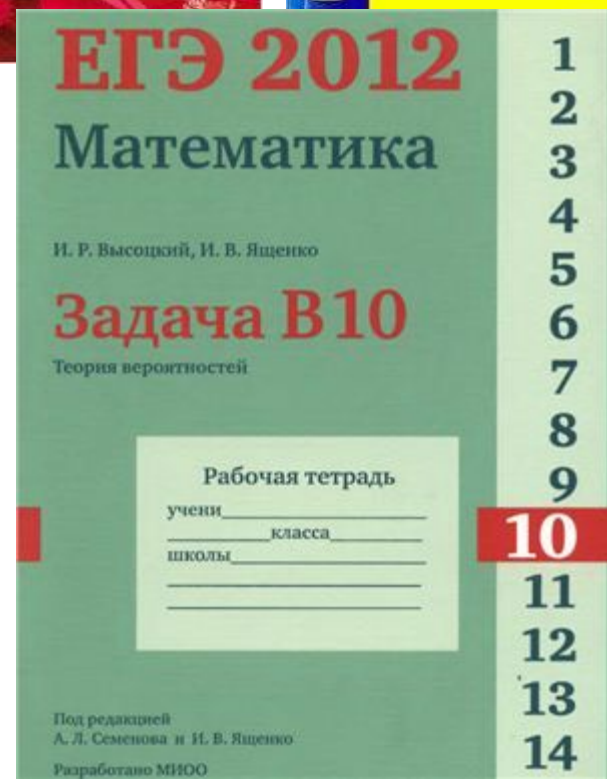
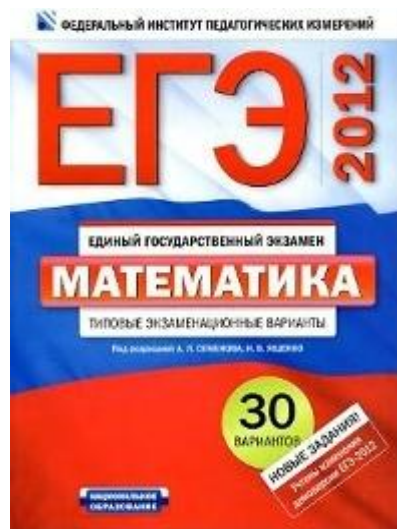
**Демонстрационный вариант
ЕГЭ по математике 2010 -
Демо (553Кб);
Спецификация (376Кб);
Кодификатор (459Кб).**



- 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/>

