

***МБОУ «СОШ №14»***

***Учебно-методическое  
сопровождение ЕГЭ  
по математике***

***Учитель математики: Н.С.Алтунина***

***Федеральные нормативные правовые  
и организационно-распорядительные  
акты по проведению ЕГЭ  
в 2014 году***

**РАСПОРЯЖЕНИЕ РОСОБРНАДЗОРА от 29.08.2012 года  
№ 3499-10 "Об установлении минимального  
количества баллов единого государственного  
экзамена по общеобразовательным предметам,  
подтверждающего освоение выпускником основных  
общеобразовательных программ среднего (полного)  
общего образования в соответствии с требованиями  
федерального государственного образовательного  
стандарта среднего (полного) общего образования**

# **ПОСТАНОВЛЕНИЕ ПРАВИТЕЛЬСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**от 27 января 2012 г. N 36**

**Об утверждении правил формирования и ведения федеральной и информационной системы обеспечения проведения единого государственного экзамена и приема граждан в образовательные учреждения среднего профессионального образования и образовательные учреждения высшего профессионального образования и региональных информационных систем обеспечения проведения единого государственного экзамена.**

- **Приказ Минобрнауки России №2451 от 11 октября 2011 г. "Об утверждении Порядка проведения единого государственного экзамена".**
- **Приказ Минобрнауки России №2895 от 28 декабря 2011 г. "Об утверждении Порядка приема граждан в образовательные учреждения высшего профессионального образования".**
- **Письмо министерства образования и науки Российской Федерации № 03-175 от 25.03.2011 года "О повторном прохождении государственной (итоговой) аттестации лицами, освоившими основные общеобразовательные программы среднего (полного) общего образования, но получившими справку об обучении в образовательном учреждении».**

- **ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ЗАКОН РФ №2-ФЗ ОТ 02.02.2011 ГОДА  
О ВНЕСЕНИИ ИЗМЕНЕНИЙ В ЗАКОН РОССИЙСКОЙ  
ФЕДЕРАЦИИ "ОБ ОБРАЗОВАНИИ" И СТАТЬИ 11 И 24  
ФЕДЕРАЛЬНОГО ЗАКОНА "О ВЫСШЕМ И  
ПОСЛЕВУЗОВСКОМ ПРОФЕССИОНАЛЬНОМ  
ОБРАЗОВАНИИ" В ЧАСТИ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ  
ЕДИНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ЭКЗАМЕНА.**
- **Положение о формах и порядке проведения  
государственной (итоговой) аттестации  
обучающихся, освоивших основные  
общеобразовательные программы среднего  
(полного) общего образования.**
- **Положение о системе общественного наблюдения  
при проведении государственной (итоговой)  
аттестации обучающихся, освоивших  
образовательные программы основного общего  
образования или среднего (полного) общего  
образования.**

# **Нормативно-правовое обеспечение ЕГЭ в Вологодской области**

**В Вологодской области приняты нормативные правовые документы, регламентирующие организационно-технологическое, информационное и финансовое обеспечение подготовки и проведения тестирования.**

**Их можно разделить на три группы:**

- нормативные правовые документы (положения, приказы, распоряжения);**
- инструктивные (инструкции, письма);**
- методические (рекомендации, формы документов).**

# Учебно-методическое сопровождени ЕГЭ по математике

- I. Демонстрационный вариант, кодификатор элементов содержания и кодификатор требований к уровню подготовки, спецификация КИМов.
- II. Сайты, обеспечивающий поддержку работы учителя и самостоятельную работу обучающихся по подготовке к экзамену.
- III. Видео-репетитор. [Видео-уроки по ЕГЭ](#).
- IV. Сообщества Сети творческих учителей
- V. Мастерская для учителя и обучающихся

# **Учебно-методическое сопровождение ЕГЭ по математике:**

- 1. Демонстрационный вариант контрольных измерительных материалов единого государственного экзамена 2014 года по математике.**
- 2. Кодификатор элементов содержания по МАТЕМАТИКЕ для составления КИМ для проведения ЕГЭ.**
- 3. Кодификатор требований к уровню подготовки выпускников общеобразовательных учреждений для проведения ЕГЭ по математике.**
- 4. Спецификация контрольных измерительных материалов для проведения в 2014 году ЕГЭ.**

**Современный этап развития образования связан с широким использованием современных информационно-коммуникационных технологий (ИКТ) и возможностей, предоставляемых глобальной сетью Интернет.**

**В этой связи решающее значение приобретают доступ к образовательным ресурсам, опубликованным в Сети, и возможность оперативного общения всех участников образовательного процесса.**

**Для качественной подготовки к ЕГЭ созданы сайты, обеспечивающий поддержку работы учителя и самостоятельную работу обучающихся по подготовке к экзамену.**

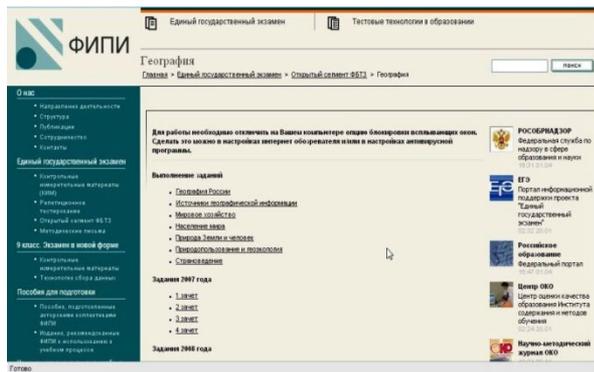
**Я предлагаю вам анализ интернет - ресурсов и возможность использования их разной категорией пользователей.**

**Анализ сайтов федерального и регионального уровней посвящен исключительно Единому государственному экзамену (ЕГЭ).**

**Сайты, обеспечивающий поддержку  
работы учителя и самостоятельную  
работу обучающихся по подготовке к  
экзамену.**

**Все прототипы заданий из открытого  
банка  
заданий ([www.mathege.ru](http://www.mathege.ru)) одним файлом**

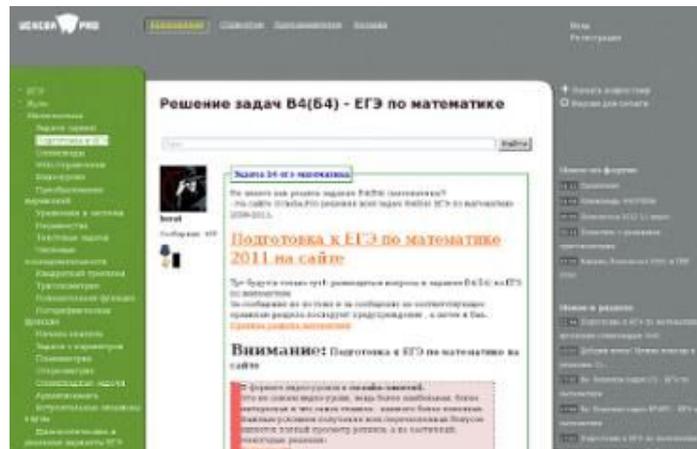
# http://www.fipi.ru/ Официальный сайт Федерального института педагогических измерений



# HTTP://MATHEGE.RU/

The screenshot shows the website mathege.ru with a green header. The main title is 'Открытый банк заданий по математике'. Below the title are navigation tabs: 'Тренировочные работы', 'Документы', 'Каталог по содержанию', 'Каталог по уровням', 'Опросы', and 'Контакты'. The left sidebar contains a 'новости и события' section with three news items dated 09.11.2010, 08.11.2010, and 28.08.2010, each mentioning the 'Открытый банк заданий ЕГЭ по математике'. Below the news are links for 'Демонстрационная работа ЕГЭ. Вариант 2010. Решение' and 'Демонстрационная работа ЕГЭ. Вариант 2011. Решение'. There is also a 'Поиск по номеру' section with a search box and a 'Поиск по номеру задания в банке' section. The main content area has a 'Действительно важно!' section with text about the website's purpose, a 'Школьникам' section with text about the bank's tasks, and a 'Работать с открытым банком можно самостоятельно или под руководством учителя' section with text about using the bank for independent or teacher-guided work. At the bottom, there is a note about the website's design and content.

<http://www.ege.edu.ru>



<http://www.egeinfo.ru/>

## Все о ЕГЭ.

**Целевая аудитория:**

**учащиеся, студенты, абитуриенты, преподаватели, родители.**

**Разделы (рубрики):**

**Каталог ресурсов, Подготовка к ЕГЭ, Поступи в ВУЗ, Полезная информация, Форум, Справочник ВУЗов, Образование за рубежом, Образовательный кредит.**

**Полезная информация: можно узнать свой результат сдачи ЕГЭ, Раздел «Подготовка к ЕГЭ» предлагает интерактивные курсы по различным темам школьной программы**

**В разделе «Полезная информация» можно отыскать общую информацию о ЕГЭ, ответы на распространенные вопросы, правовую информацию.**

**Раздел «Образовательный кредит» предлагает услуги банков для получения кредита на получение образования.**

<http://www.gotovkege.ru/>

## ГОТОВ К ЕГЭ.

Целевая аудитория:

учащиеся, студенты, абитуриенты, преподаватели, родители.

- Разделы (рубрики):

О курсах подготовки к ЕГЭ, Статьи и публикации, О подготовке к ЕГЭ, Пробное тестирование, Демонстрационные варианты ЕГЭ, Полезная информация:

- В разделе «О курсах подготовки к ЕГЭ» предлагаются варианты курсов по математике и русскому языку.
- В разделе «О подготовке к ЕГЭ» можно познакомиться с тем, что такое ЕГЭ.
- Раздел «Толковый словарь ЕГЭ» содержит большое количество терминов ЕГЭ.
- В разделе «Пробное тестирование» предлагается пройти пробное тестирование и немедленно увидеть свой результат по некоторым предметам.
- Раздел «Статьи и публикации» содержит «взгляд со стороны», комментарии методистов и отзывы тех, кто уже успешно сдал единый государственный экзамен.

<http://www.test4u.ru/>

## Федеральный центр тестирования

**Целевая аудитория:**

**учителя школ, родители и учащиеся.**

**• Разделы (рубрики):**

**ЦТ -2009, ЕГЭ 2009, тесты, помощь, форум**

**• Полезная информация:**

**• В разделе ЦТ -2009 дается информация о центрах тестирования**

**• В разделах ЕГЭ и тесты предлагаются разные варианты для подготовки к тестированию (платные и бесплатные)**

**• В сервисах портала можно пройти тесты в режиме On-line. Все**

**тесты - это и тесты для школьников с 5 по 11 классы, и тесты для абитуриентов и выпускников.**

# <http://www.school.edu.ru>

## Российский общеобразовательный портал.

**Целевая аудитория:**

учащиеся, абитуриенты, педагоги, родители.

•Разделы (рубрики):

Актуально, Официально, Коллекции, Образование в регионах, Проекты, О ресурсах каталога, Форумы и консультации, Поиск по энциклопедиям и словарям, Конструктор образовательных сайтов, О портале, Статистика.

•Полезная информация:

•В разделе «Проект Выпускник» (каталог, экзамен) содержится большой каталог ресурсов, посвященных ЕГЭ.

•В разделах «Актуально» и «Официально» можно прочитать актуальные новости и Документы Министерства образования и науки РФ.

•На сайте содержится большая коллекция образовательных ресурсов для учителей и учащихся

<http://mymark.narod.ru>

## Федеральный центр тестирования

Целевая аудитория: учителя школ, родители и учащиеся.

- Разделы (рубрики): ЦТ -2013, ЕГЭ 2013, тесты, помощь, форум
- Полезная информация:
- В разделе ЦТ -2013 дается информация о центрах тестирования
- В разделах ЕГЭ и тесты предлагаются разные варианты для подготовки к тестированию (платные и бесплатные)
- В сервисах портала можно пройти тесты в режиме On-line.

Все тесты - это и тесты для школьников с 5 по 11 классы, и тесты для абитуриентов и выпускников.

- В форуме создана возможность обсуждения и отдельных вариантов заданий и вариантов тестов в целом.

# Региональные интернет – ресурсы

- Единый государственный экзамен в Республике Адыгея  
<http://www.gas01.ru>
- Единый государственный экзамен в Республике Саха (Якутия)  
<http://www.egesakha.ru>
- Единый государственный экзамен в Алтайском крае  
<http://ege.uni-altai.ru>
- Единый государственный экзамен в Вологодской области  
<http://ege.edu35.ru>
- Единый государственный экзамен в Воронеже  
<http://ege.vrn.ru>
- Единый государственный экзамен в Калининградской области  
<http://www.ege.baltinform.ru>
- Единый государственный экзамен в Калужской области  
<http://www.ege.kaluga.ru>
- Единый государственный экзамен в Кировской области  
<http://edu-43.kirov.ru>
- Единый государственный экзамен в Костромской области  
<http://www.ege-kostroma.ru>
- Единый государственный экзамен в Московской области  
<http://www.rcoi.net>

# Региональные интернет – ресурсы

- Единый государственный экзамен в Свердловской области

<http://www.irro.ru>

- Единый государственный экзамен в Читинской области

<http://www.ege.chita.ru>

- Единый государственный экзамен в Санкт-Петербурге

<http://www.ege.spb.ru>

- Единый государственный экзамен в Свердловской области

<http://www.irro.ru>

- Единый государственный экзамен в Читинской области

<http://www.ege.chita.ru>

- Единый государственный экзамен в Мурманской области

<http://www.ege.moipkro.ru>

- Единый государственный экзамен в Оренбургской области

<http://www.ege56.ru>

# Видео-репетитор

## Видео-уроки по ЕГЭ

141. Решите неравенство  $\log_{2x+3} x^2 < 1$ .

Решение

1. Функция  $y = \log_a x$  определена, если  $\begin{cases} x > 0 \\ a > 0 \\ a \neq 1 \end{cases}$ , значит:

$$\begin{cases} x^2 > 0 \\ 2x+3 > 0 \\ 2x+3 \neq 1 \end{cases} \Leftrightarrow \begin{cases} x \neq 0 \\ x > -1,5 \\ x \neq -1 \end{cases} \Leftrightarrow x \in (-1,5; -1) \cup (-1; 0) \cup (0; +\infty)$$

2. Преобразуем неравенство:  $\log_{2x+3} x^2 < \log_{2x+3} (2x+3)$

Но ООД неравенство равносильно:

$$(2x+3-1)(x^2-2x-3) < 0$$

$$2(x+1)(x-3)(x+1) < 0 \quad | :2$$

$$(x+1)^2(x-3) < 0$$

$$x \in (-\infty; -1) \cup (-1; 3)$$

3. Исключим те решения, которые не входят в ООД.

Итого, получим:

$$x \in (-1,5; -1) \cup (-1; 0) \cup (0; 3)$$

Ответ:

[www.shpargalka.ege.ru](http://www.shpargalka.ege.ru)

# http://ege trener.ru

**Егэ-тренер. Подготовка 2012-2013**  
Математика в прямом эфире для учителей и учеников

Авторское | Родителям | Геометрия + | Параметры + | Разное + | В8 | В13 | В14 | С1 | С2 | С3 | С4 | С5 | С6 | ГИА | Бесплатно

vk.com/egetrener  
**ЕГЭ тренер**

**Можно приобрести**  
Подарки и бонусы  
Интернет-магазины

**Видеолекции**  
Проведение лекции  
Блиц-турниры

**Диски, подборки**  
Параметры для чайников - new \*  
С1-С3 и С4-С6  
Геометрия в картинках  
Все о профильной  
Подборки С1-С6

**Инструкции. Как...**

**Готовься именно здесь. Но почему?**

- 3-4 лекции каждую неделю
- разбор заданий уровня С4-С6
- устранение пробелов знаний
- отсутствие времени на дорогу
- грамотно подобранные задания
- методически чёткие объяснения
- красивые и ясные чертежи
- записи лекций хранятся у Вас
- возможность участия в турнирах
- обсуждение решений с тренером
- приятная компания умных людей

**Рада видеть Вас на сайте**  
Надеемся, что Вы останетесь тут надолго. Мое имя Ольга Игоревна. А как зовут Вас?

Имя:   
e-mail:   
я учитель  (или репетитор)

Хотите ли Вы присоединиться к нашей дружной компании и готовиться к ЕГЭ вместе с помощью видеолекций?

**Новости нашей школы**

- Вышел новый диск "Параметры для чайников"
- Идет набор слушателей на второй сезон. Форма заявки выше
- Набирается группа учителей для курса "Живая геометрия"
- Можно скачать видеопецию "Интересные уравнения С1"
- По-прежнему в продаже диски С1-С3 и С4-С6 по старой цене
- В открытом доступе полсотни различных видеуроков

**Часто задаваемые вопросы**

- где я? и что тут хорошего?
- хочу иметь видеуроки дома
- как попасть на видеолекции?
- можно ли скачать ролики?
- как посмотреть урок дома?
- где взять старые лекции?

**Баллы 2012 \* online**

Алена	90
Настя	90
Артём	88
Владик	81
Эдуард	81
Юлия	72
Галпа	70
Оля	70
Юрий	68

Как с наименьшими потерями и затратами пережить выпускную пору

# http://egeigia.ru

The screenshot displays the website interface for EGE and GIA preparation. At the top, there are navigation tabs for 'Главная', 'Подготовка к ЕГЭ', 'Подготовка к ГИА', and 'Популярные статьи'. Below this, a grid of article teasers includes 'СПОСОБ ПОДГОТОВКИ К ГИА', 'СОВЕТЫ К ЕГЭ И ГИА', 'ЧТО НУЖНО ЗНАТЬ О ЕГЭ?', 'РЕЗУЛЬТАТЫ ЕГЭ', and 'ОЦЕНКУ ЗА ГИА?'. A central section features a video lesson titled 'Видео уроки ЕГЭ, задание В1 по математике' with a 'Скачать бесплатно' button and a '119 Дн.' countdown timer. The bottom of the page shows a Windows taskbar with several open applications.

# http://video-repetitor.ru

search...

Знакомство с уроками Контакты

Видео репетитор – эффективный способ!  
Удобно! Доступно! Бесплатно!

Главная 28 | 01 | 2013

### Видеоуроки к ЕГЭ

Главная

- Решение демоверсии ЕГЭ по математике 2013.2012
- Решение демоверсии 2011. Задание B1-B10
- Решение демоверсии 2011. Задание B11-C4
- Задание B1-B3
- Задание B4-B6
- Задание B7-B9
- Задание B10-B12
- Задание C1-C2
- Задание C4

### Видеоуроки к ГИА

- Решение демоверсии ГИА по математике 2012
- ГИА 2011. Задания 1-5
- ГИА 2011. Задания 6-10
- ГИА 2011. Задания 11-15
- ГИА 2011. Задания 16-20
- ГИА 2011. Задания 21-23

### Подготовка к ЕГЭ по математике. Скачать видео уроки ЕГЭ. Видео репетитор ЕГЭ по математике

Видеоуроки по математике, Подготовка к ЕГЭ, Видео репетитор ЕГЭ, **Скачать бесплатно видео уроки по математике и подготовке к ЕГЭ** – все это Вы найдете на сайте "video-repetitor.ru". Видеоуроки с подробным разбором отдельных операций в простых примерах и с вторым на базовые знания в сложных, охватит большую помощь-экономит время при подготовке к уроку и сдаче ЕГЭ по математике. Вы можете посмотреть видеоуроки на сайте, а так же скачать в высоком качестве 1280x720 и пройти подготовку используя Компьютер, Телевизор или КПК.

К каждому уроку прилагаются **несколько подобных примеров**, решив которые Вы закрепите материал. При затруднении в решении всегда есть возможность запустить видеоурок и посмотреть способ решения.

Видеоуроки позволят подготовиться в несколько раз быстрее чем решая сами, запоминать или читать. Если через несколько месяцев Вы что-то забудете, то всегда будет возможность **эффективно повторить материал** по своим темпам за считанные минуты.

**Подготовка к ЕГЭ сегодня** – одна из самых актуальных проблем старшеклассников. Математика же традиционно считается сложным предметом, требующим наибольшего внимания со стороны учащихся. Поэтому, чтобы обеспечить высокий балл при сдаче ЕГЭ и последующее поступление в ВУЗ, часто приходится прибегать к дополнительным занятиям и дорогостоящим репетиторам. Поработав с материалами сайта всего 1 час Вы поймете, что видеорепетитор во многом более эффективен чем занятия с дорогостоящими репетитором.

▼ Чем удобен видеорепетитор?

▼ Знакомство с уроками

### Математика. Демоверсия 2012 задание B9

★★★★★ (253 голоса, среднее 4.32 из 5)

Диагональ AC основания правильной четырехугольной пирамиды SABCD равна 6. Высота

### Математика. Демоверсия 2011, задание B4

★★★★★ (298 голоса, среднее 4.47 из 5)

В треугольнике ABC угол C равен 90°, AB = 5, cos A = 0,8. Найдите BC.

### 2 DVD диска

Чтобы узнать подробнее, нажмите ЗДЕСЬ.

### 34 часа видео

Экспресс-курс ЕГЭ 2013

Экспресс-курс ГИА 2013

ПУСК | Лесня 1 на УСК - М... | Анализ ЕГЭ 2012 Г... | Paintball - Microsoft... | Мои выступления н... | Подготовка к ЕГЭ п... | RU | 21:52

<http://www.it-n.ru>

## **Сообщества Сети творческих учителей**

**Где вы можете получить ответы на профессиональные вопросы? Чаще всего – у своих коллег. Сообщества Сети творческих учителей помогают вам более тесно общаться с коллегами в вашей стране и в мире (при условии, конечно, что вы знаете иностранные языки).**

# Сайты сообществ учителей:

- Сообщества Сети творческих учителей  
<http://www.it-n.ru>
- Сообщество учителей математики  
<http://www.wiki.vladimir.i-edu.ru>
- Сетевое сообщество учителей математики  
ЭРУДИТ  
<http://wiki.iprk.ru>

# Мастерская для учителя и обучающихся

## <http://www.myshared.ru/>

The screenshot displays the MyShared website interface. The main content area features a presentation slide with the following text:

Самый быстрый способ копирования метод «тащи и бросай». Его можно применить последовательно несколько раз.

Выделяем Надпись щелчком.  
«Ловим» значок

Левой рукой зажем и удерживаем клавишу Ctrl (значок переменится)

а правой рукой зажем и удерживаем ЛКМ.  
«Тящим» надпись на новое местечко и «бросаем»

To the right of the text is a coordinate grid with a point labeled 'O' at the origin and a point labeled 'x' in the first quadrant. A small diagram shows a point being moved from one location to another on the grid.

The interface includes a navigation bar at the top with 'Меню' and 'Выход' buttons, and a 'Войти' button. A sidebar on the right lists various presentations, including 'Теоретическая группа "Триггер"', 'Проект "Составляем творческую группу"', and 'Теоретическая группа "Классический"'. The bottom of the window shows a Windows taskbar with several open applications and the system clock at 22:19.

# Вебинары

- Вебинар или онлайн-семинар — разновидность веб-конференции, проведение онлайн-встреч или презентаций через Интернет в режиме реального времени.
- Во время веб-конференции каждый из участников находится у своего компьютера, а связь между ними поддерживается через Интернет посредством загружаемого приложения, установленного на компьютере каждого участника, или через веб-приложение.
- В последнем случае, чтобы присоединиться к конференции, нужно просто ввести URL (адрес сайта).

**Сайт: <http://www.diary.ru>**

**ЛИТЕРАТУРА  
ПО ПОДГОТОВКЕ к ЕГЭ  
ПО МАТЕМАТИКЕ  
2013г.**

# Литература

1. Смирнов Рабочая тетрадь. ЕГЭ 2010. МАТЕМАТИКА  
Задача С2

2. МАТЕМАТИКА ЕГЭ 2011 (типовые задания С2)

Многогранники: виды задач и методы их решения

*Корянов А. Г., г. Брянск, akoryanov@mail.ru*

*Прокофьев А.А., г. Москва, aaprokof@yandex.ru*

3. МАТЕМАТИКА ЕГЭ 2011

(типовые задания С3)

Методы решения неравенств с одной переменной

*Корянов А. Г., г. Брянск, akoryanov@mail.ru*

*Прокофьев А.А., г. Москва, aaprokof@yandex.ru*

4. ЕГЭ 2010. Математика. Задача В9.

Рабочая тетрадь Смирнов В.А. (под редакцией  
А. Л. Семенова и И.В.Ященко)

# Литература

При подготовке к ЕГЭ рекомендуем использовать:

- «Тематические тесты» под редакцией Ф. Ф. Лысенко,
- «Учебно – тренировочные материалы» по редакцией Л.О. Денищевой, «Самое полное издание реальных заданий ЕГЭ 2008», В.В. Кочагин, Ю.А. Глазков, которые сгруппированы в соответствии с планом ЕГЭ»
- «Практикум по математике. Тесты» В. В. Верременюк и В. В. Кожушко, Минск  
«Тетрасистемс». 2012 год.
- «Интенсив Математика». Поурочная система. Выпускные экзамены, ЕГЭ,
  - «Тематические тесты». Математика ЕГЭ 2007, 2008 годы.  
«Легион» 2007 год.
  - «Учебно-тренировочные тесты» для самостоятельной подготовки. «Легион» 2011 год.
  - «Тренировочные тематические задания повышенной сложности». Г. И. Ковалева, Т. И. Бузулина, О. Л. Безрукова, Учитель. Волгоград. 2005 год.

# Интернет-ресурсы

- <http://obr.1c.ru/product.jsp?id=1201>
- <http://www.diary.ru>
- <http://video-repetitor.ru>
- <http://www.ege.edu.ru>
- <http://www.test4u.ru/>
- <http://www.it-n.ru>
- <http://le-savchen.ucoz.ru>
- <http://edugalaxy.intel.ru>