|  |
| --- |
| http://ege-study.ru/wp-content/uploads/2013/02/%D0%90-%D1%82%D1%8B-%D0%B3%D0%BE%D1%82%D0%BE%D0%B2-%D0%BA-%D0%95%D0%93%D0%AD1-150x150.jpg  **Что такое http://www.koipkro.kostroma.ru/ostrov/Oschool/matem/DocLib1/ege23.jpg?** |

Полная информация о ЕГЭ имеется на официальном информационном портале [**Единого Государственного Экзамена**](http://www.ege.edu.ru/)**.**  
ЕГЭ - основная форма итоговой государственной аттестации в школе.   
***Обязательными для всех выпускников являются экзамены ЕГЭ по русскому языку и математике***, ***для получения школьного аттестата. По каждому из них нужно набрать не ниже минимального количества баллов.***Максимальное количество тестовых баллов, которое можно получить на ЕГЭ - 100.

***Минимальное количество баллов по математике в 2013 году - 24(тестовых).  
На работу по математике дается 235 минут***  
  
**Структура заданий.**  
Экзаменационная работа по математике состоит из двух частей:

* Часть 1 (В1—В14) содержит 14 заданий базового уровня с кратким ответом. В 2012 году в часть 1 добавлено одно задание по геометрии (стереометрии) и одно задание по вероятности, статистике и анализу данных.
* Часть 2 содержит задания с развернутым ответом:
* 4 задания повышенного уровня (С1—С4)
* 2 задания высокого уровня сложности (С5 — С6)  
  Темы заданий вы можете посмотреть [здесь](http://ege-ge.ru/index.php).

**Оценка экзаменационной работы.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Каждый учащийся получает именной пакет Бланк регистрации*** |  |  |
|  |  |  |

Правильный ответ в зависимости от сложности каждого задания оценивается одним или несколькими баллами. Баллы, полученные за все выполненные задания, суммируются.

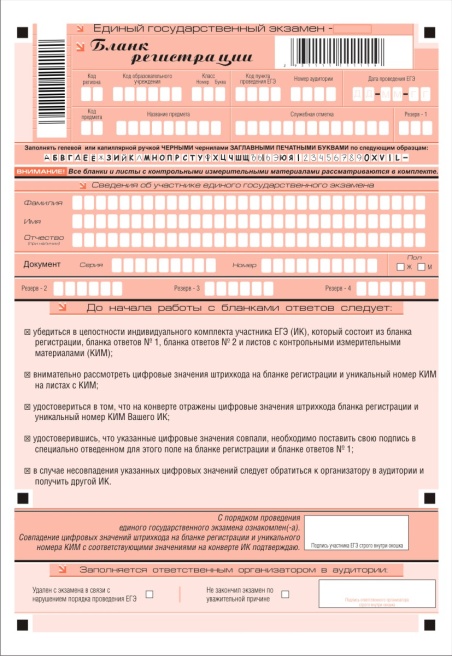
* + Правильное решение каждого из заданий В1-В14 приносит 1 [**первичный балл**](http://ege.edu.ru/ru/main/brief-glossary/). Максимальное количество баллов — 14.
  + Все задания части 2 (С1 — С6) оцениваются от 0 до 4 баллов.   
    За правильное решение каждого из заданий
    - С1 и С2 – **2 балла,**
    - С3 и С4 – **3 балла**,
    - С5 и С6 – **4 балла**.

Верное выполнение не менее пяти заданий экзаменационной работы отвечает минимальному уровню знаний выпускника школы по математике.  
Максимальное количество первичных баллов за всю работу — 32.  
Первичные баллы преобразуются в тестовые баллы.

**5 первичных баллов соответствуют 24 тестовым баллам ( минимум)**.  
**32 первичных балла соответствуют 100 тестовым баллам.**

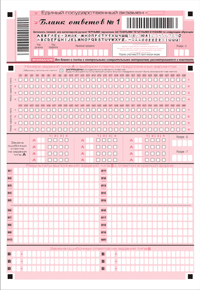
**Рекомендации по выполнению работы**

***Каждый учащийся получает именной пакет. Заполняет бланк регистрации***



**Часть 1 (В1 — В14)**

* + ***Для записи решений и ответов на задания используйте бланк ответов № 1.***



* + ***Задание считается выполненным, если верный ответ зафиксирован в той форме, которая предусмотрена инструкцией по выполнению задания.***
  + ***Ответом на задания части 1 является целое число или конечная десятичная дробь.***
  + ***Ответ следует записать справа от номера выполняемого задания, начиная с первой клеточки.***
  + ***Каждую цифру, знак «минус» и запятую пишите в отдельной клеточке в соответствии с приведенными в бланке образцами.***
  + ***Единицы измерений писать не нужно.***

*Дать ответы на часть 1, которая является общеобразовательной, необходимо будем всем выпускникам школ. Существенная часть примеров в базовой части предполагает проверку того, как человек научился выполнять алгоритмизированные действия и делать выводы.*

***Часть 1 проверяется с помощью компьютера, аппелированию не подлежит. Поэтому следует обращать внимание на правильное оформление ответов.***

**Часть 2 (С1-С6)**  
Для записи решений и ответов используйте бланк ответов № 2.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Бланк ответов номер №2 - лицевая сторона*** |  | ***Бланк ответов номер №2 - обратная сторона*** |
| [bl_otv2_face_2011_sm](http://ege.edu.ru/common/upload/img/blank_answers2.jpg) |  | [bl_otv2_back_sm_copy](http://www1.ege.edu.ru/images/stories/blank2011/big/bl_otv2_back_2011.pdf) |

* + ***Запишите сначала номер выполняемого задания, а затем полное обоснованное решение и ответ.***
  + ***Возможны различные способы решения.***
  + ***Должно быть записано полное обоснованное решение задачи и ответ.***
  + ***Формы записи решения и ответа могут быть произвольными***.

Часть 2 проверяют эксперты. Главное требование — решение должно быть математически грамотным, из него должен быть понятен ход рассуждений автора работы. Полнота и обоснованность рассуждений оцениваются независимо от выбранного метода решения.

При выполнении задания можно использовать без доказательства и ссылок любые математические факты, содержащиеся в учебниках и учебных пособиях, входящих в Федеральный перечень учебников, рекомендованных (допущенных) Министерством образования и науки Российской Федерации.

***Часть 2 предназначена для сдающих математику в качестве вступительного экзамена и ориентирована на требования вузов\*. Эти задания относятся к повышенному и высокому уровню сложности.***

**\* В некоторые вузы имеет смысл поступать, только если** у **Вас есть особые способности к математике. Поэтому в части 2 есть задания, рассчитанные на нестандартное мышление.**

Максимальное число баллов выставляется за решение, в котором правильный ответ обоснован.

**Неудовлетворительный результат**.

Если участник не согласен с результатами ЕГЭ, он может подать апелляцию на часть С.   
Если выпускник текущего года получает результат ниже минимального количества баллов по одному из обязательных предметов (русский язык или математика), то он может пересдать этот экзамен в этом же году в резервные дни.   
Если выпускник текущего года получает неудовлетворительный результат и по русскому языку, и по математике, он сможет пересдать ЕГЭ только в следующем году. Выпускник не получит в этом году свидетельства о результатах ЕГЭ, а вместо аттестата ему будет выдана справка об обучении в школе.   
В случае, если другие участники ЕГЭ получат результат ниже минимального количества баллов, они смогут сдать ЕГЭ по предмету только в следующем году.

**Советы, которые помогут структурировать процесс подготовки и успешно сдать ЕГЭ 
математика**

[](http://ege-study.ru/wp-content/uploads/2012/08/mathC5.jpg)

ЕГЭ по математике – сложный и ответственный экзамен. Это четыре часа напряженной самостоятельной работы. Без мобильных телефонов, подсказок и шпаргалок.

От результата ЕГЭ по математике зависит судьба выпускника на ближайшие несколько лет. Где учиться? На бюджетном или на платном? Все решается в эти четыре часа.

Совет 1. **Поставьте цель.**

***Определите, что нужно именно вам. Куда вы поступаете? Сколько баллов вам надо набрать? Сколько задач решить?***

***Ответ на этот вопрос у каждого свой. Вот почему так неэффективно готовиться к ЕГЭ в школе или на курсах при вузе. Ведь в классе 25 человек, и каждому нужно свое.***

***Одним надо просто сдать ЕГЭ на минимальный балл. В 2012 году это означало — решить 5 задач из части В. Это доступно любому «гуманитарию».***

***Намного сложнее тем, для кого математика является профильным предметом.***

***Типичная ситуация: в школе «четверка», а реальных знаний нет. Больше половины школьников на собеседовании не могут решить простейшую задачу на проценты. Многие не знают, как посчитать площадь квадрата. Для того чтобы набрать 50-60 баллов, таким абитуриентам требуется подготовка в течение всего учебного года.***

***Есть и те, кто на пробных экзаменах набирает около 50 баллов, а ЕГЭ по математике хочет сдать на 80-90. Здесь тем более необходима помощь***

Совет 2. **Начинайте как можно раньше**.

***Помните, что основной фактор успеха — время.  
По-хорошему, на подготовку к ЕГЭ по математике нужно полтора года. Все основное желательно пройти в 10-м классе, чтобы в 11-м заниматься отработкой типов экзаменационных задач.***

***Можно успеть подготовиться за один учебный год. Меньше – рискованно.***

Совет 3. **В обучении нужна система**.

***Многие считают, что подготовка к ЕГЭ по математике – это разбор типовых вариантов ЕГЭ. По образцу, от В1 до С6, все что получится. Такие занятия – пустая трата времени.***

***В обучении необходима система. Мы легко воспринимаем информацию, обладающую структурой и смыслом. Мы намного лучше запоминаем то, что нам понятно.***

***Все необходимые материалы для подготовки к ЕГЭ существуют. Необходим детальный разбор каждой темы. Критерий успеха – когда вы самостоятельно решаете любые экзаменационные задачи по пройденным темам.***

***А сборники вариантов или он-лайн тесты понадобятся на заключительном этапе – для проверки ваших знаний.***

Совет 4. **Будьте ответственны**.

***Как только вы начнете заниматься – возникнет множество соблазнов делать что-то другое. Вместо интенсива по математике – поехать на недельку к любимой тете. Вместо домашнего задания – в сотый раз отрепетировать выступление на «Последнем звонке». Вместо занятия – весело отдохнуть с друзьями.***

***Вам постоянно придется выбирать – что для вас важнее.***

***Формулы и основные понятия учите сразу. Не откладывайте на «потом». Используйте каждый шанс. Если есть возможность задать вопрос учителю — сразу задайте его.***

***Считайте без калькулятора и обходитесь без шпаргалок. Рассматривайте каждую контрольную в школе и каждое домашнее задание — как тренировку перед экзаменом.***

***Постоянно проверяйте свои знания. Особенно, если готовитесь самостоятельно. Например, вы разобрались с темой «Тригонометрия». Возьмите чистый лист, по памяти выпишите определения синуса и косинуса, а также все тригонометрические формулы. Постройте графики тригонометрических функций. Решите подборку задач из Банка заданий ФИПИ (часть В) и подборку заданий С1. Если все сделано правильно – значит, вы освоили тему.***

***Помните, что за результат на экзамене отвечаете вы.***

Совет 5. **Мы учимся не для школы, а для жизни**.

***Мы постоянно говорили о том, как сдать ЕГЭ и поступить в вуз. Однако это чисто утилитарный подход. На самом деле ЕГЭ по математике – не конечная цель. ЕГЭ –это некий пропускной пункт. Подготовка к нему – одна из возможностей развить себя, увидеть совершенно разные подходы к предмету, которым собираешься заниматься в жизни. Если вы видите всю картину, вам интересно смотреть и на фрагмент. Если нет целостности – вы механически запомните кусочки пазла.***

***ЕГЭ ориентирован на детали. На конкретику. В заданиях части В не бывает «почти правильного ответа» — он либо верный, либо нет. А часть С требует подробных и математически грамотных объяснений в каждой задаче – то есть глубокого понимания математики.***

***Многие родители говорят: «Натаскайте нас на ЕГЭ. Покажите, как решать типовые задачи». Если бы это было возможно! «Типовые» задачи – все разные. Только в части В их 11 тысяч, в Официальном банке заданий.***

***Если выхватить фрагменты, механически «натаскаться» на ЕГЭ – в голове и останется бесполезная свалка фрагментов. А когда видите цельную картину – фрагментарность будет оправдана. Детали обогатят общее знание.***

**ИНТЕРНЕТ – РЕСУРСЫ ПО ПОДГОТОВКЕ К ЕГЭ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Название сайта** | **Материалы сайта** | **Электронный адрес** |
| ФИПИ  (Федеральный институт педагогических измерений) | Контрольно-измерительные материалы, открытый сегмент ФБТЗ, методические письма, издания, рекомендованные при подготовке к ЕГЭ | <http://www.fipi.ru/> |
| Центр оценки качества образования | Распорядительные и нормативные документы, информационно-справочные материалы, демоверсии, результаты ЕГЭ. | <http://gas.kubannet.ru/> |
| Департамент образования и науки Краснодарского края | Письма, приказы по итоговой аттестации 2011г | <http://edukuban.ru/> |
| Министерство образования и науки Российской Федерации | Указы президента РФ, акты правительства РФ, приказы  МИНОБРНАУКИ РФ, проекты нормативные правовых актов | <http://mon.gov.ru/> |
| Образовательные ресурсы Интернета – Математика | Демонстрационный вариант ЕГЭ-2011, типовые варианты ЕГЭ, типовые тематические задания ЕГЭ, Учебные (справочные) пособия для подготовки к ЕГЭ, ЦТ по математике | <http://www.alleng.ru/> |
| Открытый банк заданий по математике ЕГЭ – 2011г | Демоверсия, тренировочные работы, задания, аналогичные экзаменационным. | [http://mathege.ru](http://mathege.ru/) |
| Единый государственный экзамен по математике  ЕГЭ-2011 | Задания, аналогичные ЕГЭ-2011, а также ЕГЭ прошлых лет | <http://www.alexlarin.narod.ru/> |
| Задания ЕГЭ- 2011 по математике – Подробные решения заданий С | Решение заданий пробных вариантов ЕГЭ-2011 | <http://ucheba.pro/> |

**ВНИМАНИЕ!**

**На сайте** [**http://mathege.ru**](http://mathege.ru/) **предусмотрено выполнение тренировочных работ для подготовки к ЕГЭ в режиме on – line.**