**Что можно использовать на ЕГЭ**

Перечень дополнительных устройств, которыми разрешается пользоваться во время экзаменов по каждому предмету ЕГЭ, ежегодно тверждается  приказом Минобрнауки России. Кроме того, в комплекты КИМ по некоторым предметам включены справочные материалы. Ниже дан полный перечень разрешенных дополнительных устройств и материалов, составленный на основе [спецификаций по предметам](http://www.ege.edu.ru/ru/organizers/subjects/).

**ЕГЭ по математике**

Разрешается пользоваться линейкой. Справочные материалы, которые можно использовать во время экзамена, выдаются каждому участнику ЕГЭ вместе с текстом его экзаменационной работы.

**ЕГЭ по географии**

Разрешено использование непрограммируемого калькулятора (на каждого ученика), линейки и транспортира. Непрограммируемый калькулятор должен обеспечивать арифметические вычисления (сложение, вычитание, умножение, деление, извлечение корня) и вычисление тригонометрических функций (sin, cos, tg, ctg, arcsin, arcos, arctg). Калькулятор не должен предоставлять возможность сохранения в своей памяти баз данных экзаменационных заданий и их решений, а также любой другой информации, знание которой прямо или косвенно проверяется на экзамене.

Калькулятор не должен предоставлять экзаменующемуся возможности получения извне информации во время сдачи экзамена. Коммуникационные возможности калькулятора не должны допускать беспроводного обмена информацией с любыми внешними источниками.

**ЕГЭ по химии**

 Разрешено использование непрограммируемого калькулятора с возможностью вычисления тригонометрических функций (cos, sin, tg) и линейки. Также к каждому варианту экзаменационной работы прилагаются следующие материалы:

* периодическая система химических элементов Д.И. Менделеева;
* таблица растворимости солей, кислот и оснований в воде;
* электрохимический ряд напряжений металлов.

**ЕГЭ по физике**

Разрешено использование непрограммируемого калькулятора (на каждого ученика) с возможностью вычисления тригонометрических функций (cos, sin, tg) и линейки.Кроме того, каждый КИМ содержит справочные данные, которые могут понадобиться при выполнении работы.

**ЕГЭ по иностранным языкам**

Дополнительные материалы и оборудование на экзамене по иностранному языку включают звуковоспроизводящую аппаратуру, аудиокассеты или компакт-диски (CD) с материалами для выполнения заданий раздела 1 "Аудирование".По остальным предметам**использование**дополнительного оборудования и материалов на экзамене не предусмотрено.

**Всё, что не входит в спецификацию КИМ ЕГЭ по предмету, иметь и использовать на экзамене запрещено, в том числе:**

* мобильные телефоны или иные средства связи;
* любые электронно-вычислительные устройства и справочные материалы и устройства.При нарушении этих правил и отказе в их соблюдении  организаторы совместно с уполномоченным представителем ГЭК вправе удалить участника ЕГЭ с экзамена с внесением записи в протокол проведения экзамена в аудитории с указанием причины удаления. На бланках и в пропуске проставляется метка о факте удаления с экзамена.

**МИНИМАЛЬНОЕ КОЛИЧЕСТВО БАЛЛОВ**

При оценке результатов ЕГЭ устанавливается минимальное количество тестовых баллов по каждому образовательному предмету, подтверждающее освоение выпускником основных общеобразовательных программ среднего (полного) образования в соответствии с требованиями федерального образовательного стандарта среднего (полного) общего образования.

С 2009 года ежегодно минимальное количество тестовых баллов по каждому образовательному предмету устанавливалось распоряжением Рособрнадзора после проведения каждого конкретного экзамена с учетом:

* статистических данных по результатам экзамена данного года по стране в целом и по отдельным регионам, результатов прошлого года для обеспечения сравнимости результатов по годам;
* требований к уровню общеобразовательной подготовки выпускников средней школы, сформулированных в образовательных стандартах 2004 года;
* особенностей организации учебного процесса по данному общеобразовательному предмету (число часов на его изучение для различных групп экзаменуемых);
* экспертных суждений специалистов по отдельным общеобразовательным предметам и специалистов в области педагогических измерений.

В настоящее время по каждому предмету ЕГЭ [установлено минимальное количество баллов](http://www.ege.edu.ru/ru/main/legal-documents/index.php?id_4=17958) в следующих значениях:

|  |  |
| --- | --- |
| **Предмет** | **Минимальное количество баллов** |
| Русский язык | 36 |
| Математика | 24 |
| Физика | 36 |
| Химия | 36 |
| Информатика и ИКТ | 40 |
| Биология | 36 |
| История | 32 |
| География | 37 |
| Обществознание | 39 |
| Литература | 32 |
| Иностранные языки (английский, немецкий, французский, испанский) | 20 |

Получение результата не ниже минимального количества тестовых баллов по каждому сданному экзамену означает, что участник ЕГЭ успешно освоил программу среднего (полного) общего образования и может использовать полученные результаты вступительных экзаменов для продолжения образования в вузах и ссузах.

Надо иметь в виду, что выпускники школ текущего года для подтверждения освоения школьной программы и получения аттестата обязаны набрать по двум обязательным предметам – русскому языку и математике – количество баллов не ниже минимального.

Получив результат ниже установленного минимума по одному из двух обязательных ЕГЭ, выпускник текущего года вправе пересдать экзамен. Сделать это можно в специальные резервные дни в текущем году (см. раздел [«Расписание ЕГЭ»](http://www.ege.edu.ru/ru/main/schedule/)). Но такое право дается только один раз и только по одному предмету.

Не набрав минимального количества баллов сразу по двум обязательным предметам (русскому и математике), выпускник уже не имеет права на пересдачу в текущем году и может пересдать эти экзамены только на следующий год.

В этом случае выпускник не получит аттестата в текущем году, и ему будет выдана справка об обучении в школе.

Результаты всех сданных участниками ЕГЭ, в том числе и тех экзаменов, по которым участники не смогли набрать минимального количества баллов, заносятся в Федеральную базу свидетельств ([ФБС](http://www.ege.edu.ru/ru/main/brief-glossary/)).

**СОВЕТЫ ПСИХОЛОГА**

В экзаменационную пору всегда присутствует психологическое напряжение. Стресс при этом - абсолютно нормальная реакция организма.

Легкие эмоциональные всплески полезны, они положительно сказываются на работоспособности и усиливают умственную деятельность. Но излишнее эмоциональное напряжение зачастую оказывает обратное действие.

Причиной этого является, в первую очередь, личное отношение к событию. Поэтому важно формирование адекватного отношения к ситуации. Оно поможет выпускникам разумно распределить силы для подготовки и сдачи экзамена, а родителям - оказать своему ребенку правильную помощь.

**СОВЕТЫ ВЫПУСКНИКАМ**

ЕГЭ - лишь одно из жизненных испытаний, многих из которых еще предстоит пройти. Не придавайте событию слишком высокую важность, чтобы не увеличивать волнение.

При правильном подходе экзамены могут служить средством самоутверждения и повышением личностной самооценки.Заранее поставьте перед собой цель, которая Вам по силам. Никто не может всегда быть совершенным. Пусть достижения не всегда совпадают с идеалом, зато они Ваши личные.Не стоит бояться ошибок. Известно, что не ошибается тот, кто ничего не делает.Люди, настроенные на успех, добиваются в жизни гораздо больше, чем те, кто старается избегать неудач.

Будьте уверены: каждому, кто учился в школе, по силам сдать ЕГЭ. Все задания составлены на основе школьной программы. Подготовившись должным образом, Вы обязательно сдадите экзамен.

**Некоторые полезные приемы**

Перед началом работы нужно сосредоточиться, расслабиться и успокоиться. Расслабленная сосредоточенность гораздо эффективнее, чем напряженное, скованное внимание.Заблаговременное ознакомление [с правилами и процедурой экзамена](http://www.ege.edu.ru/ru/main/rules_procedures/) снимет эффект неожиданности на экзамене. Тренировка в решении заданий поможет ориентироваться в разных типах заданий, рассчитывать время. С [правилами заполнения бланков](http://www.ege.edu.ru/ru/main/blanks/) тоже можно ознакомиться заранее.

Подготовка к экзамену требует достаточно много времени, но она не должна занимать абсолютно все время. Внимание и концентрация ослабевают, если долго заниматься однообразной работой. Меняйте умственную деятельность на двигательную. Не бойтесь отвлекаться от подготовки на прогулки и любимое хобби, чтобы избежать переутомления, но и не затягивайте перемену! Оптимально делать 10-15 минутные перерывы после 40-50 минут занятий.

Для активной работы мозга требуется много жидкости, поэтому полезно больше пить простую или минеральную воду, зеленый чай. А о полноценном питании можно прочитать в разделе "Советы родителям" (см. ниже).

Соблюдайте режим сна и отдыха. При усиленных умственных нагрузках стоит увеличить время сна на час.

**Рекомендации по заучиванию материала**

Главное - распределение повторений во времени.

Повторять рекомендуется сразу в течение 15-20 минут, через 8-9 часов и через 24 часа.

Полезно повторять материал за 15-20 минут до сна и утром, на свежую голову. При каждом повторении нужно осмысливать ошибки и обращать внимание на более трудные места.

Повторение будет эффективным, если воспроизводить материал своими словами близко к тексту. Обращения к тексту лучше делать, если вспомнить материал не удается в течение 2-3 минут.

Чтобы перевести информацию в долговременную память, нужно делать повторения спустя сутки, двое и так далее, постепенно увеличивая временные интервалы между повторениями. Такой способ обеспечит запоминание надолго.

**СОВЕТЫ РОДИТЕЛЯМ**

Именно Ваша поддержка нужна выпускнику прежде всего. Зачастую родители переживают ответственные моменты в жизни своих детей гораздо острее, чем свои. Но взрослому человеку гораздо легче справиться с собственным волнением, взяв себя в руки.

**Поведение родителей**

В экзаменационную пору основная задача родителей - создать оптимальные комфортные условия для подготовки ребенка и... не мешать ему. Поощрение, поддержка, реальная помощь, а главное - спокойствие взрослых помогают ребенку успешно справиться с собственным волнением.

Не запугивайте ребенка, не напоминайте ему о сложности и ответственности предстоящих экзаменов. Это не повышает мотивацию, а только создает эмоциональные барьеры, которые сам ребенок преодолеть не может.

Очень важно скорректировать ожидания выпускника. Объясните: для хорошего результата совсем не обязательно отвечать на все вопросы ЕГЭ. Гораздо эффективнее спокойно дать ответы на те вопросы, которые он знает наверняка, чем переживать из-за нерешенных заданий.

Независимо от результата экзамена, часто, щедро и от всей души говорите ему о том, что он (она) - самый(ая) любимый(ая), и что все у него (неё) в жизни получится! Вера в успех, уверенность в своем ребенке, его возможностях, стимулирующая помощь в виде похвалы и одобрения очень важны, ведь "от хорошего слова даже кактусы лучше растут".

**Организация занятий**

Очень важно разработать ребёнку индивидуальную стратегию деятельности при подготовке и во время экзамена. Именно индивидуальную, так как все дети разные (есть медлительные, есть очень активные, есть аудиалы, кинестетики, тревожные, есть с хорошей переключаемостью или не очень и т. д.)! И вот именно в разработке индивидуальной стратегии родители должны принять самое активное участие: помочь своим детям осознать свои сильные и слабые стороны, понять свой стиль учебной деятельности (при необходимости доработать его), развить умения использовать собственные интеллектуальные ресурсы и настроить на успех!

Одна из главных причин предэкзаменационного стресса - ситуация неопределенности. Заблаговременное ознакомление с правилами [проведения ЕГЭ](http://www.ege.edu.ru/ru/main/rules_procedures/) и [заполнения бланков](http://www.ege.edu.ru/ru/main/blanks/),[особенностями экзамена](http://www.ege.edu.ru/ru/main/rules_procedures/) поможет разрешить эту ситуацию.Тренировка в решении пробных тестовых заданий также снимает чувство неизвестности.В процессе работы с заданиями приучайте ребёнка ориентироваться во времени и уметь его распределять.Помогите распределить темы подготовки по дням. Ознакомьте ребёнка с методикой подготовки к экзаменам (её можно подсмотреть в разделе "Советы выпускникам").Обеспечьте своему выпускнику удобное место для занятий, чтобы ему нравилось там заниматься!

**Питание и режим дня**

Позаботьтесь об организации режима дня и полноценного питания. Такие продукты, как рыба, творог, орехи, курага и т. д. стимулируют работу головного мозга. Кстати, в эту пору и "от плюшек не толстеют!"

Не допускайте перегрузок ребенка. Через каждые 40-50 минут занятий обязательно нужно делать перерывы на 10-15 минут.Накануне экзамена ребенок должен отдохнуть и как следует выспаться. Проследите за этим.С утра перед экзаменом дайте ребёнку шоколадку... разумеется, это не баловство, а просто глюкоза стимулирует мозговую деятельность!

\* Материалы подготовлены на основе книг Ф.Йейтса "Искусство памяти"; Корсакова И.А., Корсаковой Н.К. "Хорошая память на каждый день", бесед с лучшими российскими психологами и педагогами, а также собственного родительского опыта.

**ЕГЭ И ШКОЛА**

Единый государственный экзамен (ЕГЭ) – это одна из форм [государственной (итоговой) аттестации](http://www.ege.edu.ru/ru/main/legal-documents/index.php?id_4=17622&from_4=3), которая проводится для выпускников образовательных учреждений, освоивших основные общеобразовательные программы среднего (полного) общего образования в очной, очно-заочной (вечерней), заочной формах, в том числе:

* иностранных граждан;
* лиц без гражданства;
* беженцев и вынужденных переселенцев;
* лиц, освоивших основные общеобразовательные программы среднего (полного) общего образования в форме экстерната, семейного образования или самообразования и допущенных в текущем году к государственной (итоговой) аттестации.
* **ИСКЛЮЧЕНИЯ**

К [ЕГЭ](http://www.ege.edu.ru/ru/main/brief-glossary/) допускаются выпускники, имеющие итоговые школьные отметки по всем общеобразовательным предметам за X, XI (XII) классы не ниже удовлетворительных. Решение о допуске принимает педагогический совет образовательного учреждения, оформляя его соответствующим приказом не позднее 25 мая текущего года.

Заявление на участие в [ЕГЭ](http://www.ege.edu.ru/ru/main/brief-glossary/) с указанием [предметов](http://www.ege.edu.ru/ru/main/main_item/), которые выпускник собирается сдавать,**необходимо подать не позднее 1 марта**в своей школе.

[ЕГЭ по русскому языку](http://www.ege.edu.ru/ru/classes-11/egerus/) и [ЕГЭ по математике](http://www.ege.edu.ru/ru/classes-11/egemath/) – это обязательные предметы ЕГЭ для выпускников, так как их результаты [влияют](http://www.ege.edu.ru/ru/main/legal-documents/index.php?id_4=17622&from_4=3) на получение аттестата.

Если выпускник планирует получить профессиональное образование, выбор предметов ЕГЭ, сдаваемых на [добровольной основе](http://www.ege.edu.ru/ru/main/legal-documents/index.php?id_4=17622&from_4=3), должен быть основан на перечне вступительных испытаний для [вузов](http://www.ege.edu.ru/ru/universities-colleges/perexam/) или [ссузов](http://www.ege.edu.ru/ru/universities-colleges/perexam_suz/) по выбранному направлению подготовки (специальности). По истечении сроков регистрации на ЕГЭ[, изменение указанных в заявлении экзаменов](http://www.ege.edu.ru/ru/main/legal-documents/index.php?id_4=17890&from_4=1) по общеобразовательным предметам возможно только при наличии у участника ЕГЭ уважительных причин (болезни или иных обстоятельств, подтвержденных документально).

В этом случае участник ЕГЭ подает заявление в [ГЭК](http://www.ege.edu.ru/ru/main/brief-glossary/) субъекта Российской Федерации (или [ФЭК](http://www.ege.edu.ru/ru/main/brief-glossary/)) с указанием измененного перечня общеобразовательных предметов, по которым он планирует сдавать ЕГЭ, и причины изменения заявленного ранее перечня. Указанное заявление подается не позднее чем за месяц до начала соответствующих экзаменов.Основные сроки сдачи ЕГЭ - [май-июнь](http://www.ege.edu.ru/ru/main/schedule/). [Некоторые категории выпускников](http://www.ege.edu.ru/ru/main/legal-documents/index.php?id_4=17622&from_4=3) имеют право сдать ЕГЭ досрочно ([в апреле](http://www.ege.edu.ru/ru/main/schedule/)) и в дополнительные сроки в [июле](http://www.ege.edu.ru/ru/main/schedule/).Единое для всех [расписание ЕГЭ](http://www.ege.edu.ru/ru/main/schedule/) ежегодно устанавливаются [приказом Минобрнауки России](http://www.ege.edu.ru/ru/main/legal-documents/index.php?id_4=17886).

В любой момент выпускник имеет право отказаться от сдачи **предметов по выбору**, при этом не нужно оформлять отказ документально. Можно просто не приходить на экзамен, который Вы решили не сдавать (кроме обязательных русского языка и математики), даже если в своем заявлении Вы вносили его в список предметов. В случае Вашей неявки на экзамен информация об этом не вносится в [федеральную информационную систему](http://www.ege.edu.ru/ru/main/brief-glossary/).

Выпускники должны быть заранее проинформированы руководством [ОУ](http://www.ege.edu.ru/ru/main/brief-glossary/), которое они заканчивают, о месте сдачи ЕГЭ, [правилах проведения экзамена](http://www.ege.edu.ru/ru/main/rules_procedures/), в том числе о возможностях подачи [апелляции](http://www.ege.edu.ru/ru/universities-colleges/appel/).

Выпускник текущего года узнает свои индивидуальные результаты ЕГЭ не позднее 3-х рабочих дней со дня их утверждения [ГЭК](http://www.ege.edu.ru/ru/main/brief-glossary/) в своей школе или иным способом, который устанавливает в каждом регионе орган исполнительной власти субъекта Российской Федерации, осуществляющий управление в сфере образования (например, на специальном Интернет-сайте.с использованием информационно-коммуникационных технологий в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации в области защиты персональных данных).

**ЕГЭ ПО МАТЕМАТИКЕ**

Для того чтобы получить школьный аттестат, выпускнику школ текущего года необходимо сдать два обязательных экзамена в форме ЕГЭ – [русский язык](http://www.ege.edu.ru/ru/classes-11/egerus/) и **математику**.

По каждому из них нужно набрать не ниже минимального количества баллов.
[Минимальное количество баллов по математике – 5 первичных (24 тестовых) баллов.](http://www.ege.edu.ru/ru/main/min-points/)

[ЕГЭ по математике](http://www.ege.edu.ru/common/upload/img/infogr/EGE_mat.jpg) - скачать [jpg](http://www.ege.edu.ru/common/upload/img/infogr/EGE_mat.jpg%22%20%5Ct%20%22_blank)

* **СТРУКТУРА ЭКЗАМЕНАЦИОННОЙ РАБОТЫ**

Экзаменационная работа по математике состоит из двух частей.

* + Часть 1 (В1–В14) содержит 14 заданий с кратким ответом базового уровня по материалу курса математики. Ответом является целое число или конечная десятичная дробь.
	+ Часть 2 (С1–С6) содержит 6 более сложных заданий по материалу курса математики. При их выполнении надо записать полное решение и ответ.
* **ОЦЕНКА ЭКЗАМЕНАЦИОННОЙ РАБОТЫ**

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. Максимальное количество баллов – 14.

**Для получения минимального количества баллов достаточно верно выполнить всего 5 заданий**

* + Правильное решение каждого из заданий С1 и С2 оценивается 2 баллами, С3 и С4 – 3 баллами, С5 и С6 – 4 баллами.

Задания С5 и С6 предназначены для конкурсного отбора в вузы с повышенными требованиями к математической подготовке абитуриентов.

Максимальное количество первичных баллов за всю работу – 32.

Первичные баллы переводятся в тестовые баллы.

32 первичных балла соответствуют 100 тестовым баллам.

* **РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ РАБОТЫ**

**На выполнение экзаменационной работы по математике дается 3 часа 55 минут.**

* + Советуем выполнять задания в том порядке, в котором они даны.
	+ Для экономии времени пропускайте задание, которое не удаётся выполнить сразу,
	+ и переходите к следующему.
	+ Если после выполнения всей работы у Вас останется время, Вы сможете вернуться к пропущенным заданиям.
	+ Баллы, полученные за выполненные задания, суммируются.

Постарайтесь выполнить как можно больше заданий и набрать наибольшее количество баллов.

**Часть 1 (В1 – В14)**

**Эти задания проверяются с помощью компьютера.**
**Поэтому следует обращать внимание на правильное оформление ответов.**
**Инструкции по оформлению даны в КИМ.**

* + 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.

**Часть 2 (С1-С6)**

**Эти задания проверяют эксперты.**
**Они проверяют только математическое содержание представленного решения,**
**а особенности записи не учитывают.**
Задания части 2 предназначены для проверки знаний на том уровне требований, который
традиционно предъявляется вузами с профильным экзаменам по математике.

* + Решение должно быть математически грамотным, полным, в частности, все возможные случаи должны быть рассмотрены.
	+ Методы решения, формы его записи и формы записи ответа могут быть разными.
	+ За решение, в котором обоснованно получен правильный ответ, выставляется максимальное число баллов.
	+ Правильный ответ при отсутствии текста решения оценивается в 0 баллов.
	+ При выполнении задания можно использовать без доказательства и ссылок любые математические факты, содержащиеся в учебниках и учебных пособиях, входящих в Федеральный перечень учебников, рекомендованных Минобрнауки России.
* **НЕУДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНЫЙ РЕЗУЛЬТАТ**

Если участник не согласен с результатами ЕГЭ, он может подать апелляцию.

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. В этом случае 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.

* **КАК ПОДГОТОВИТЬСЯ К ЕГЭ ПО МАТЕМАТИКЕ**

Задания к ЕГЭ по математике – контрольные измерительные материалы (КИМ) – разработаны специалистами ФИПИ на основе школьной программы. Поэтому к экзамену можно готовиться по школьным учебникам,  рекомендованным и допущенным Минобрнауки России,  консультируясь при необходимости со своим учителем.

Кроме того, можно самостоятельно подготовиться к ЕГЭ, используя бесплатные демонстрационные материалы разных лет, а также задания [Открытого банка заданий](http://www.fipi.ru/view/sections/141/docs/) по математике, размещенного на сайте ФИПИ.