**ЕГЭ по математике**

Для того чтобы получить школьный аттестат, выпускнику необходимо сдать два обязательных экзамена в форме ЕГЭ — русский язык и **математику**. Поэтому они называются обязательными. По каждому из них нужно набрать не ниже минимального количества баллов.

[Минимальное количество баллов по математике](http://www.ege.edu.ru/ru/main/legal-documents/index.php?id_4=17958) в 2013 году — 24.

* СТРУКТУРА ЭКЗАМЕНАЦИОННОЙ РАБОТЫ

[Экзаменационная работа по математике](http://www.ege.edu.ru/ru/main/demovers/) состоит из двух частей, включающих в себя 20 заданий.

* + Часть 1 содержит 14 заданий с кратким ответом (В1–В14) базового уровня по материалу курса математики. Ответом является целое число или конечная десятичная дробь.
	+ Часть 2 содержит 6 более сложных заданий (С1–С6) 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](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.
32 первичных балла соответствуют 100 тестовым баллам.

* РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ РАБОТЫ

На выполнение экзаменационной работы по математике дается 3 часа 55 минут (235 минут).

**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. Поэтому следует обращать внимание на правильное оформление ответов.

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

* + 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.

**Общие рекомендации**

* Постарайтесь выполнить как можно больше заданий и набрать как можно больше баллов.
* Для экономии времени пропускайте задание, которое не удается выполнить сразу, и переходить к следующему. К выполнению пропущенных заданий можно вернуться, если у вас останется время.
* НЕУДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНЫЙ РЕЗУЛЬТАТ

Если участник ЕГЭ не согласен с результатами, он может подать апелляцию. Если выпускник 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, предусмотренные единым расписанием ЕГЭ.
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.
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, Вы можете самостоятельно подготовиться, используя бесплатные демонстрационные материалы разных, а также задания из открытого сегмента Федерального банка тестовых заданий по математике, который есть на сайте ФИПИ[www.fipi.ru](http://www.fipi.ru/).