ЕГЭ по математике

Для того чтобы получить школьный аттестат, выпускнику необходимо сдать два обязательных экзамена в форме ЕГЭ — русский язык и математику.

По каждому из них нужно набрать не ниже минимального количества баллов.

Распоряжением Рособрнадзора установлено минимальное количество баллов по математике в 2013 году — 5 первичных (24 тестовых) баллов.

Структура экзаменационной работы 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)

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.

Все задания части 2 (С1 — С6) оцениваются от 0 до 4 баллов.

Полное правильное решение каждого из заданий С1 и С2 оценивается 2 баллами, каждого из заданий С3 и С4 — 3 баллами. За задания С1 — С4 максимально количество баллов — 10.

Каждое из заданий С5 и С6 оценивается 4 баллами. Максимальное количество баллов — 8.

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 4 часа (240 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.

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 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. 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.

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.