Математика

ЕГЭ 2012

ЕГЭ по математике

- В соответствии с действующими нормативными документами результат выполнения экзаменационной работы не влияет на аттестационную отметку выпускника. По результатам ЕГЭ устанавливается только пороговый балл, достижение которого необходимо для получения аттестата о среднем (полном) общем образовании.
- В этих условиях в части 1 экзаменационной работы 2012 г. присутствует группа заданий, выполнение которых свидетельствует о наличии у выпускника общематематических навыков, необходимых человеку в современном обществе.
- Задания этой группы проверяют базовые вычислительные и логические умения и навыки, умение анализировать информацию, представленную в графиках и таблицах, использовать простейшие вероятностные и статистические модели, ориентироваться в простейших геометрических конструкциях.

ЕГЭ по математике

- Также в первую часть работы включены задания базового уровня по всем основным разделам требований ФГОС - геометрия (планиметрия и стереометрия), алгебра, начала математического анализа.
- В целях более эффективного отбора выпускников для продолжения образования в высших учебных заведениях с различными требованиями к уровню математической подготовки выпускников, задания части 2 работы предназначены для проверки знаний на том уровне требований, который традиционно предъявляется вузами с профильным экзаменам по математике.
- Последние два задания второй части предназначены для конкурсного отбора в вузы с повышенными требованиями к математической подготовке абитуриентов.

ЕГЭ по математике

- Настоящая модель экзаменационной работы, как и работы 2010 г. и 2011 г., разработана в предположении, что варианты ЕГЭ могут формироваться на основе и с использованием открытого банка математических заданий, доступного школьникам, учителям и родителям.

Структура КИМ ЕГЭ

- Экзаменационная работа состоит из двух частей:
  часть 1 содержит задания с кратким ответом;
  часть 2 содержит задания с развернутым ответом.
- Задания с кратким ответом части 1 экзаменационной работы предназначены для определения математических компетентностей выпускников.
- Задание с кратким ответом считается выполненным, если верный ответ зафиксирован в бланке ответов №1 в той форме, которая предусмотрена инструкцией по выполнению задания. Ответом на задания части 1 является целое число или конечная десятичная дробь.

Структура КИМ ЕГЭ

- Часть 2 включает 6 заданий с развернутым ответом, в числе которых 4 задания повышенного и 2 задания высокого уровня сложности, предназначенные для более точной дифференциации абитуриентов вузов.
- При выполнении заданий с развернутым ответом части 2 экзаменационной работы в бланке ответов № 2 должно быть записано полное обоснованное решение и ответ для каждой задачи.

Структура варианта КИМ 2012 г.

	Часть 1	Часть 2
Число заданий - 20	14	6
Тип заданий и форма ответа	B1-B14 с кратким ответом в виде целого числа или конечной десятичной дроби	C1-C6 с развернутым ответом (полная запись решения с обоснованием выполненных действий)
Уровень сложности	Базовый	Повышенный и высокий
Проверяемый учебный материал курсов математики	1. Математика 5-6-х классов 2. Алгебра 7-9-х классов 3. Алгебра и начала анализа 10-11-х классов 4. Теория вероятностей и статистика 7-9-х классов 5. Геометрия 7-11-х классов	1. Алгебра 7-9-х классов 2. Алгебра и начала анализа 10-11-х классов 3. Геометрия 7-11-х классов

Распределение заданий по содержательным блокам

Содержательные блоки	Число заданий	Максимальный первичный балл	Процент максимального первичного балла за задания данного блока содержания от максимального первичного балла за всю работу
Алгебра	4	7	21,9%
Уравнения и неравенства	5	11	34,5%
Функции	2	2	6,2%
Начала математического анализа	2	2	6,2%
Геометрия	6	9	28,1%
Элементы комбинаторики и теории вероятностей	1	1	3,1%
Итого	20	32	100%

Распределение заданий по уровню сложности

Уровень сложности заданий	Число заданий	Максималь-ный первичный балл	Процент максимального первичного балла за задания данного уровня сложности от максимального первичного балла за всю работу, равного 32
Базовый	14	14	43,8%
Повышенный	4	10	31,2%
Высокий	2	8	25%
Итого	20	32	100%

Регламент выполнения и оценивания экзаменационной работы

- **Продолжительность ЕГЭ по математике**

  На выполнение экзаменационной работы отводится 4 часа (240 мин.).

- **Дополнительные материалы и оборудование**

  Справочные материалы выдаются вместе с текстом экзаменационной работы. При выполнении заданий разрешается пользоваться линейкой.

- **Система оценивания отдельных заданий и экзаменационной работы в целом**

  Правильное решение каждого из заданий B1-B14 части 1 оценивается 1 баллом. Задание считается выполненным верно, если экзаменуемый дал правильный ответ в виде целого числа или конечной десятичной дроби.

Регламент выполнения и оценивания экзаменационной работы

- Задания части 2 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, каждого из заданий С5 и С6 - 4 баллами.
- Проверка выполнения заданий части 2 проводится экспертами на основе специально разработанной системы критериев.
- Максимальный балл за всю работу - 32.
- Спецификация экзаменационной работы разработана исходя из того, что верное выполнение не менее чем пяти заданий экзамена отвечает минимальному уровню подготовки, подтверждающему освоение выпускником основных общеобразовательных программ общего (полного) среднего образования.

Таблица перевода первичных баллов в сертификационные баллы (2011 г.)

Перв. балл	Сертиф. балл	Перв. балл	Сертиф. балл	Перв. балл	Сертиф. балл
1	6	11	52	21	80
2	12	12	56	22	82
3	18	13	60	23	84
4	24	14	63	24	87
5	30	15	66	25	89
6	34	16	68	26	91
7	38	17	70	27	94
8	41	18	73	28	96
9	45	19	75	29	98
10	49	20	77	30	100

Литература для подготовки к ЕГЭ

Литература для подготовки к ЕГЭ

Открытый банк заданий:

mathege.ru

Из него комплектуются реальные варианты ЕГЭ

Литература для подготовки к ЕГЭ