



Математика

ЕГЭ 2015

11 класс
Итоговая
аттестация

Материалы подготовила:
Зацепина Надежда Владимировна
Учитель математики
МБОУ Краснообская СОШ №1

ОСОБЕННОСТИ ЕГЭ-2015 ПО МАТЕМАТИКЕ

- ❑ **ЕГЭ по математике разделено на 2 экзамена: первый - базового уровня и второй - профильного уровня.**
- ❑ **В ЕГЭ базового уровня включены 20 заданий базового уровня сложности с кратким ответом.**
- ❑ **Успешная сдача ЕГЭ базового уровня позволит выпускнику получить аттестат и поступить в ВУЗ, где математика не является профилирующим предметом**

ОСОБЕННОСТИ ЕГЭ-2015 ПО МАТЕМАТИКЕ

- *В ЕГЭ профильного уровня включено 21 задание, из них: 9 заданий базового уровня сложности, 10 заданий повышенного уровня сложности и 2 задания высокого уровня сложности.*
- *Успешная сдача ЕГЭ профильного уровня позволит выпускнику поступить в ВУЗ, где математика является профилирующим предметом.*

ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ ПРОВЕДЕНИЯ ЕГЭ ПО МАТЕМАТИКЕ

- ❑ **ЕГЭ по всем общеобразовательным предметам начинается в 10.00 по местному времени.**
- ❑ **Продолжительность ЕГЭ по математике:
базового уровня - 3 часа (180 мин.);
профильного уровня - 3 часа 55 мин. (235 мин.)**
- ❑ **В продолжительность экзамена не включается время, выделенное на инструктаж участников ЕГЭ, вскрытие специальных доставочных пакетов с экзаменационными материалами, заполнение регистрационных полей бланков ЕГЭ.**

КОНТРОЛЬНО ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

- ❑ *Контрольные измерительные материалы (КИМ) разрабатываются федеральным государственным научным учреждением - Федеральным институтом педагогических измерений (ФИПИ)*
- ❑ *На сайте ФИПИ в разделе Документы в настоящий момент представлены Демонстрационные варианты контрольных измерительных материалов (КИМов) ЕГЭ-2015*
- ❑ *КИМы для ЕГЭ по математике будут сформированы специальной программой в Областном центре мониторинга образования (ОЦМО) НСО из ОБЗ разработанного ФИПИ*

КИМ ЭКЗАМЕНАЦИОННОЙ РАБОТЫ 2015

**Содержание экзаменационной работы
определяется на основе
Федерального компонента
государственного стандарта основного
общего и среднего (полного) общего
образования**

*(приказ Минобробразования России «Об
утверждении федерального компонента
государственных стандартов начального
общего, основного общего и среднего (полного)
общего образования» от 05.03. 2004 г. № 1089)*

КИМ ЕГЭ-2015 БАЗОВЫЙ

Согласно проектам документов, **ЕГЭ 2015 базового уровня представлено впервые**, но по основным идеям и подходам сохраняет традиции **ЕГЭ 2010 - 2014 годов**

- В экзаменационной работе 2015 года будет **ОДНА часть**, содержащая **20 заданий с кратким ответом (1 – 20)**
- Правильное решение **каждого задания** будет оцениваться в **1 первичный балл**.
- **Максимальное количество первичных баллов** за правильное решение **ЕГЭ – 20 баллов**.
- **Минимальный порог – 7 баллов**.
- Баллы будут переведены в оценку **по 5 балльной шкале**

КИМ ЕГЭ-2015 ПРОФИЛЬНЫЙ

Согласно проектам документов, ЕГЭ 2015 профильного уровня по основным идеям и подходам повторяет ЕГЭ 2012 - 2014 годов

- В ЕГЭ - 2015 профильного уровня будет **ДВЕ** части, содержащих **21 задание**:
- **1 ЧАСТЬ** - **9 заданий** базового уровня сложности с кратким ответом (1-9);
- **2 ЧАСТЬ** - **5 заданий** повышенного уровня сложности с кратким ответом (10-14);
- **5 заданий** повышенного уровня сложности с развернутым ответом (15-19);
- **2 задания** высокого уровня сложности с развернутым ответом (20-21)

КИМ ЕГЭ-2015 БАЗОВЫЙ ПРОФИЛЬНЫЙ

- Для каждого задания с кратким ответом нужно найти ответ (целое число, конечную десятичную дробь или последовательность цифр) и записать его в бланке ответов № 1 (решение не писать)
- С целью оптимизации структуры ЕГЭ произведена перестановка некоторых заданий с кратким ответом и нумерация заданий без буквы «В»

КИМ ЕГЭ-2015 БАЗОВЫЙ

- **Задания *ЕГЭ* базового уровня сложности в целом соответствуют формулировкам, принятым в учебниках.**
- **При этом расширена тематика задач для проверки навыков практического применения математики (*простые практические расчеты, производимые в быту – оплата услуг, покупка товаров, выбор оптимального решения и т. д.*)**

КИМ ЕГЭ 2015 ПРОФИЛЬНЫЙ

Часть 1 содержит 9 заданий (1–9), где от выпускников потребуются записать только ответ так, как это происходит на базовом уровне.

- Задания 1 части оцениваются по 1 первичному баллу при правильно найденном ответе, всего 9 баллов**
- Первые 5 заданий 2 части (10-14) оцениваются по 1 первичному баллу при правильно найденном ответе, всего 5 баллов.**

КИМ ЕГЭ 2015 ПРОФИЛЬНЫЙ

Часть 2 содержит еще 7 заданий (15–21), где от выпускников потребуются записать полное решение задачи (и, конечно, ответ) так, как это происходит на обычной школьной контрольной работе.

- Задания 2 части (15–17) оцениваются по 2 балла, всего 8 баллов.**
- Задания 2 части (18-19) оцениваются по 3 балла, всего 6 баллов.**
- Задания 2 части (20-21) оцениваются по 4 балла, всего 8 баллов**

КИМ ЕГЭ 2015 ПРОФИЛЬНЫЙ

- ❑ **Вся правильно выполненная работа оценивается в 34 первичных балла, которые переводятся по специальной шкале в 100 баллов.**
- ❑ **Наиболее сложные из заданий второй части 20 и 21 не рассчитаны на массового школьника, даже если он — отличник.**
- ❑ **Задания 2 части 20 и 21 это так называемые «нестандартные» задачи.**

КИМ ЕГЭ 2015 ПРОФИЛЬНЫЙ

- ❑ *В некоторые вузы имеет смысл поступать, только если у выпускника есть особые способности к математике и он умеет решать «нестандартные» задачи.*
- ❑ *В демонстрационном варианте есть такие задания, но речь не идёт о том, что на экзамене будут задачи, похожие по содержанию на демоверсию (тогда они бы перестали быть «нестандартными»).*
- ❑ *Однако можно получить некоторое представление о сложности таких заданий.*

ЕГЭ 2015 ПО МАТЕМАТИКЕ

- ❑ **Модель профильного ЕГЭ 2015 г., разработана исходя из того, что *результат выполнения экзаменационной работы ЕГЭ не влияет на аттестационную отметку выпускника***
- ❑ **По результатам ЕГЭ устанавливается только пороговый балл, достижение которого необходимо для получения аттестата о среднем (полном) общем образовании и поступления в ВУЗ.**
- ❑ **В 2015 году пороговый балл для поступления в ВУЗ – *не менее 27 итоговых балла.***

СИСТЕМА ОЦЕНИВАНИЯ ЭКЗАМЕНАЦИОННОЙ РАБОТЫ

- ❑ **Сохранена, успешно зарекомендовавшая себя система оценивания заданий ЕГЭ 2010 - 2014 гг.**

Эта система, основывается на следующих принципах:

- 1. Задание с кратким ответом считается выполненным, если верный ответ зафиксирован в бланке ответов №1 в той форме, которая предусмотрена инструкцией по выполнению задания.**

СИСТЕМА ОЦЕНИВАНИЯ ЭКЗАМЕНАЦИОННОЙ РАБОТЫ

2. Возможны различные способы решения и записи развернутого ответа второй части профильного экзамена.

Главное требование – решение должно быть математически грамотным, из него должен быть понятен ход рассуждений автора работы. В остальном (метод, форма записи) решение может быть произвольным.

При этом оценивание происходит «в плюс»: оцениваются продвижения выпускника в решении задачи, а не недочеты по сравнению с «эталонным» решением.

СИСТЕМА ОЦЕНИВАНИЯ ЭКЗАМЕНАЦИОННОЙ РАБОТЫ

3. При решении задач 2 части профильного ЕГЭ можно использовать без доказательств и ссылок любые математические факты, содержащиеся в учебниках и учебных пособиях, допущенных или рекомендованных Министерством образования и науки РФ.

Настоящая модель экзаменационной работы, разработана с учетом того, что варианты ЕГЭ будут формироваться с использованием открытого банка заданий, доступного школьникам, учителям и родителям на сайте ФИПИ <http://www.fipi.ru>

ЗАПОЛНЕНИЕ БЛАНКОВ ЕГЭ

- Все бланки ЕГЭ заполняются яркими черными чернилами с использованием гелевой или капиллярной ручек.**
- Участник ЕГЭ должен изображать каждую цифру и букву во всех заполняемых полях бланка регистрации, бланка ответов № 1 и верхней части бланка ответов № 2, тщательно копируя образец ее написания из строки с образцами написания символов, расположенной в верхней части бланка регистрации и бланка ответов № 1**

ЗАПОЛНЕНИЕ БЛАНКОВ ЕГЭ

- ❑ Небрежное написание символов может привести к тому, что при автоматизированной обработке символ может быть распознан неправильно.**
- ❑ Каждое поле в бланках заполняется, начиная с первой позиции.**
- ❑ Каждая цифра, буква, запятая или знак минус (если число отрицательное) записывается в отдельную клеточку.**
- ❑ Не разрешается использовать при записи ответа на задания базового уровня сложности никаких иных символов, кроме символов кириллицы, латиницы, арабских цифр, запятой и знака дефис (минус).**

ЗАПОЛНЕНИЕ БЛАНКОВ ЕГЭ

- ❑ *Ответы с развернутым решением прописываются **обычным разборчивым почерком.***
- ❑ *Использование карандаша при заполнении бланков не допускается, даже при работе с чертежом или на черновике.*

На ЕГЭ по математике разрешается пользоваться только ручкой и линейкой.

УЧАСТНИКОВ ЕГЭ ВОЛНУЕТ РЕШЕНИЕ СЛЕДУЮЩИХ ЗАДАЧ:

1

Выпускнику нужно пол

2

Выпускнику необходим

3

*Выпускник должны уметь использовать
математику в жизни*

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПОДГОТОВКЕ К ЕГЭ ПО МАТЕМАТИКЕ

Подготовку к ЕГЭ целесообразно проводить с использованием учебных пособий, входящих в Федеральный перечень учебников, рекомендованных (допущенных) Министерством образования и науки РФ.

А также по пособиям, рекомендованным федеральными и региональными органами образования для подготовки к ЕГЭ, учебных пособий, разработанных с участием ФИПИ.

С полным списком таких пособий можно ознакомиться на сайте ФИПИ.

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПОДГОТОВКЕ К ЕГЭ ПО МАТЕМАТИКЕ

- ❑ *Понятно что, бывает математика, нужная всем, а бывает математика, нужная немногим, но страна должна получить математически грамотных граждан, хотя бы на базовом уровне.*
- ❑ ***Выпускники должны уметь использовать математику в жизни там, где это будет им нужно - это задачи такого типа как задания базового ЕГЭ 2015: 1-3, 6, 8-13***
- ❑ *Попробуйте вместе с выпускниками решить задания демонстрационного варианта или диагностической работы и узнайте, что получается и не получается у ваших детей.*

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПОДГОТОВКЕ К ЕГЭ МАТЕМАТИКЕ

- ❑ *Ежедневный мониторинг Интернета, проводимый Рособрнадзором, показывает, что некоторые ресурсы предлагают тексты «реальных» вариантов экзаменационных заданий и «ответы»*
- ❑ *Никаких верных вариантов КИМов 2015 года в Интернете сегодня нет, утверждает руководитель Рособрнадзора Сергей Кравцов.*
- ❑ *Рособрнадзор призывает выпускников использовать в подготовке к ЕГЭ исключительно официальные ресурсы www.ege.edu.ru, а также открытый банк заданий ЕГЭ на сайте **ФИПИ**, включающий частично задания 2015 года.*

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПОДГОТОВКЕ К ЕГЭ ДЛЯ ВЫПУСКНИКОВ

- ⦿ *Продумайте программу подготовки на каждый день и четко следуйте ей.*
- ⦿ *Сосредоточьтесь на конкретных типах задач и учитесь их решать. Затем учитесь решать другие типы задач.*
- ⦿ *Смысловые части материала необходимо укрупнять и обобщать, выражая главную мысль изучаемого.*
- ⦿ *Повторяйте сложные вопросы, формулы, алгоритмы через 10 мин, 16 часов.*
- ⦿ *Организуйте правильный режим работы, активного отдыха, сна и питания.*

ИСТОЧНИКИ ИНФОРМАЦИИ

- ❑ **Федеральный институт педагогических измерений - www.fipi.ru**
- ❑ **Областной центр мониторинга образования. Новосибирская область (ОЦМО) - www.nscm.ru**
- ❑ **Федеральная служба по надзору в сфере образования и науки - obrnadzor.gov.ru**

**Желаю
всем
успехов !**

ЕГЭ по математике 2015

