**Единый государственный экзамен** по математике подразумевает решение двух главных задач:

1. проверку обязательного уровня усвоения выпускниками школы курса алгебры и начала анализа и
2. отбор учащихся для последующего обучения в высших учебных заведениях.

**Что даст разделение ЕГЭ по математике на базовый и профильный уровни?**

**Сергей КРАВЦОВ, руководитель Рособрнадзора: (***Подробнее на сайте год 2016: http://god2016.su/ege-po-matematike-2016-goda/#Базовый и профильный уровни. Основные отличия.)*

**Базовый уровень**. В течение 3 часов, учащиеся должны будут решить 20 заданий. Ответы на вопросы нужно дать в виде одного числа. На некоторые задания, ответы будут состоять из нескольких цифр.

Экзаменбазового уровня не является облегченной версией профильного, **это другой, новый экзамен**, он ориентирован на иную цель и другое направление изучения математики.

Базовый уровень будет содержать задания, которые необходимы выпускнику школы, чтобы использовать математический аппарат в повседневной жизни: проводить простейшие расчеты, оценку и прикидку, логически рассуждать, действовать в соответствии с несложными алгоритмами, использовать для решения задач учебную и справочную информацию, решать в том числе сложные задачи, требующие логических рассуждений.

Результаты базового ЕГЭ по математике выдаются в отметках по пятибалльной шкале, не переводятся в стобалльную шкалу и не дают возможности участия в конкурсе на поступление в вузы. Эти результаты позволят выпускнику получить аттестат и поступать в вуз по некоторым гуманитарным направлениям, где не требуются результаты ЕГЭ по математике.

**Профильный уровень** ЕГЭ ориентирован на тех, для кого математика - один из вступительных экзаменов в вуз. Контрольная работа разделена на две части, первая из которых содержит 9 заданий средней сложности с кратким ответом, вторая – 12 вопросов – 5 с кратким и 7 с развернутым ответом. КИМы ЕГЭ профильного уровня созданы на основе экзаменационной модели ЕГЭ 2014 года и проверяют умения выполнять вычисления и преобразования, решать уравнения и неравенства, выполнять действия с функциями, с геометрическими фигурами, строить и исследовать математические модели.

Результаты профильного ЕГЭ по математике оцениваются в стобалльной системе и могут быть представлены абитуриентом на конкурс для поступления в вуз.

Планируемый аттестационный рубеж - 7 первичных баллов,

27 баллов из 100 - профиль ,

для получения оценки «3» - база

Время выполнения работы: 4 часа (255 минут) – профиль, 3 часа - база

***Итоги ГИА и ЕГЭ 2015 года позволяют выделить следующие ключевые содержательные проблемы неуспешности сдачи экзамена по математике:***

* неумение читать и понимать текст условия задачи;
* несформированность базовых вычислительных навыков;
* неумение решать базовые задачи, требующие применения математики в жизненных ситуациях;
* несформированность наглядных геометрических представлений;
* несформированность навыков самоконтроля при решении математических задач.

***Для организации итогового повторения задания базового уровня можно условно разбить на следующие тематические блоки.***

* **Задачи на вычисления (задания 1, 2).**
* **Простейшие алгебраические задачи (задания 4, 5, 7).**
* **Текстовые задачи с практическим содержанием (задания 3, 6).**
* **Чтение диаграмм и графиков (задания 11, 12).**
* **Геометрические задачи (задания 8, 13, 15, 16).**

Успешность выполнения заданий работы на экзамене обусловлена не только хорошими знаниями по предмету, но и правильной подготовкой к этому испытанию. Математику нельзя выучить за день или за неделю - только планомерные и системные занятия сделают тесты решаемыми, а экзамен успешно сданным.

Важным залогом успеха на экзамене является систематическая самостоятельная работа учеников. В ходе тематического и итогового повторения курса математики учащиеся решают тесты самостоятельно, сравнивают ответы, а затем вместе с учителем разбирают ошибки, все возможные способы решения заданий и сравнивают их с различных точек зрения: стандартность и оригинальность, объем вычислительной работы, эстетическая и практическая ценность.

Так как, тестовая форма аттестации обладает весьма существенными особенностями, выпускникам,учителям математики 11 классов и родителям для устранения затруднений и пробелов следует совместно проектировать ИОМ (индивидуальный образовательный маршрут).

Незаменимую помощь в процессе отработки учебного материала и его повторения в 10 и 11 классах материалы оказывает открытый банк заданий ЕГЭ.

**По всем вопросам ГИА и ЕГЭ вы можете найти информацию в Интернете**

Официальный информационный портал ЕГЭ [**www.ege.edu.ru**](http://www.ege.edu.ru)

Сайт Федерального института педагогических измерений

[**http://fipi.ru**](http://fipi.ru/)

Сайт МАУ «Городской научно-методический центр»

**ГНМЦ-ЧИТА.РФ**

П**еречень ресурсов Интернет, информация которых окажется полезной учащимся при самостоятельной подготовке к ЕГЭ:**

* [**http://www.gotovkege.ru**](http://www.gotovkege.ru/)**. Сайт позволяет в он-лайн режиме сымитировать проведение ЕГЭ и оценить свои силы.**
* [**http://www.alleng.ru**](http://www.alleng.ru/)**. Учебные пособия для бесплатного скачивания, книги в помощь в подготовке к ЕГЭ, демонстрационные версии экзаменов, множество вариантов ЕГЭ, тренировочные работы.**
* [**http://www.ege.do.am**](http://www.ege.do.am/)**. Включает подготовительные материалы, учебные пособия, разбор заданий, типовые примеры экзаменов по различным дисциплинам.**
* [**http://www.edu.ru**](http://www.edu.ru/)**. Бесплатное он-лайн тестирование по разным дисциплинам, результаты высвечиваются сразу же с указанием ошибок.**
* [**http://www.ucheba.pro**](http://www.ucheba.pro/)**. Демонстрационные варианты с решениями и разбором ответов.**
* [**http://e-ypok.ru**](http://e-ypok.ru/)**. Демонстрационные варианты, развернутые ответы на задания и пояснения к решению контрольных заданий.**
* [**http://www.поступаю.рф**](http://www.поступаю.рф/)**. На сайте представлены тренировочные и диагностические работы с ответами и книги для самостоятельной подготовки.**
* [**http://www.ctege.info**](http://www.ctege.info/)**. Диагностические работы и демоверсии тестов и заданий, ответы на них, алгоритмы решений, книги ЕГЭ, дополнительные полезные материалы.**
* [**http://www.uchportal.ru**](http://www.uchportal.ru/) **Методические разработки по всем предметам в форме презентаций, таблиц, диаграмм.**
* [**http://www.rosbalt.ru/eg**](http://www.rosbalt.ru/eg) **Тестирование он-лайн и оценить свои знания и слабые места.**
* [**http://reshuege.ru/**](http://reshuege.ru/)**. Дистанционная обучающая система для подготовки к экзамену.**