ЕГЭ

2018

МАТЕМАТИКА

ЕГЭ – 2018
математика

учитель математики
МКОУ «СОШ №4
им.М.А.Сижажева г.Баксана»
Губжева Н.Х.

ЕГЭ по математике — самый сложный экзамен для школьников, но сдать его обязан каждый. Каждый год демоверсия по математике меняется, и важно следить за этим, чтобы готовиться четко по структуре КИМа. Если не делать этого, можно потерять много баллов из-за непонимания алгоритма

Согласно официальному источнику — сайту ФИПИ — изменения в ЕГЭ по математике 2018 делаться не будут. В целом КИМы по математике практически не изменялись по содержанию и структуре 2015 года, потому можно смело готовиться к экзамену по заданиям прошлых лет.

Различия базового и профильного уровней

В 2015 году было введено разделение экзамена по математике на базовый и профильный. Это было введено потому, что в прошлые годы школьники показывали довольно слабые результаты и не все могли получить аттестат об успешном завершении среднего основного образования. Сданный экзамен по математике — необходимое условие для получения документа об образовании.

Для облегчения задачи было введено **разделение математики на 2 уровня: базовый и профильный**. Сдается она по выбору, при этом можно выбрать сразу оба уровня. Сделано это для того, чтобы создать для себя запасной вариант, если сдать успешно профильный вариант не получится.

Различия базового и профильного уровней

Базовый уровень может сдать каждый ученик — в таких вариантах задания практически устные. За них выпускник получает не баллы, а оценку. Успешным считается получение оценки от 3 до 5, она же позволяет получить аттестат. Но базовая математика имеет минус — поступить с ее результатами на специальности, где требуется математика, невозможно. То есть, такой вариант подойдет только для гуманитарных специальностей. Такой уровень ЕГЭ содержит в себе 20 заданий, среди которых есть задачи, связанные как алгеброй, так и с геометрией. В отличие от профильного уровня здесь нет заданий с развернутым ответом. На решение дается 3 часа.

Различия базового и профильного уровней

Если при поступлении нужна математика, придется сдавать профильный вариант. В таком КИМе задания также делятся по уровням сложности: от простого к повышенному.

Проходной балл — 27, чтобы его получить, необходимо верно решить 6 заданий из первой части.

Распределяем время экзамена рационально

На экзамене базового уровня на 20 задач отводится 3 часа (180 минут). В задачах нет сложных выкладок, поэтому ученик имеет достаточно времени, чтобы прочитать условие; ответить на вопрос; посчитать; оценить полученный ответ – соответствует ли он условию, реалистичны ли цифры.

Полная версия статьи тут: http://god2018.su/ege-matematika-2018-bazovyj-uroven/

Очень важный совет, как избежать ошибок на экзамене, – внимательно читать условия задач.

Примерно треть ошибок на экзамене связана с тем, что отвечают не на тот вопрос. Даже верно выполнив определенные вычисления, в результат выносится ответ на другой вопрос. Например, по графику спрашивается: какого числа было максимальное значение цены на нефть в марте? А в ответ пишется цена на нефть, а не число, когда цена была достигнута. Это особенно обидно: ведь все решения могут быть правильны, остается последний маленький шаг – написать в ответе правильное число.

Перевод баллов в оценку по математике (базовый уровень)

Оценка	Баллы
2	0-6
3	7-11
4	12-16
5	17-20

Те учащиеся 11 класса, кто готовился к базовому уровню, но все же решил попробовать и профиль (не забыв подать заявление до 1 февраля), смогут надежно получить на профильном уровне баллы, которых будет достаточно для поступления в вузы с не очень высокими требованиями по предмету на те специальности, где нужна профильная математика.



ЕГЭ математика 2018: профильный уровень

Продолжительность ЕГЭ 2018 по профильной математике: 3 часа 55 минут (235 минут).

Распределение заданий по частям экзаменационной работы

Часть работы	Кол-во заданий	Максимальный первичный балл	Процент максимального первичного балла за выполнение заданий данной части от максимального первичного балла за всю работу, равного 32	Тип заданий
Часть 1	**8**	**8**	**25%**	**С кратким ответом**
Часть 2	**11**	**24**	**75%**	**С кратким и развернутым ответом**

Профильный уровень

Задания КИМ 2018 профильного уровня содержат в себе **19 заданий**: **12 из них — база** и **7 повышенной сложности**. Для 12 первых задач нужно записать лишь короткий ответ, для остальных — расписать, каким образом можно решить. В экзамен включены задачи по алгебре, планиметрии, стереометрии. Среди них можно встретить задания на такие темы как:

Профильный уровень

Среди них можно встретить задания на такие темы как:

- теория вероятности
- производная и первообразная
- графики и диаграммы
- координатная плоскость
- параметры
- финансовая математика
- различные уравнения
- задачи на объем и площадь
- Последние 3 номера имеют олимпиадный характер, остальные могут решить все ученики при должном уровне подготовки.

Демоверсии экзамена

- Профильная математика ЕГЭ 2018 содержит в себе все те же задания, что и были годом раньше, потому решать можно варианты прошлых лет. Делать это удобно на специальных сайтах, где нужно заполнять поля, или можно воспользоваться банком заданий на сайте ФИПИ. Часть из заданий с сайта может встретиться в реальных КИМах. Официальные демоверсии для 2018 года можно скачать ниже:
- Скачать демоверсию базового уровня:

ege-2018-mat-demo-baz.pdf

- Скачать демоверсию профильного уровня:

ege-2018-mat-demo-pro.pdf

- Скачать архив со спецификациями и кодификаторами: ege-2018-mat-demo.zip

Как подготовиться к ЕГЭ по математике?

В первую очередь нужно иметь под рукой множество различных вариантов экзамена по математике. Один из критерий успеха — способность решать по структуре экзамена. Демоверсия ЕГЭ по математике поможет понять, по каким темам придется готовиться более тщательно. Если тема плохо знакома, нужно проработать ее как можно тщательнее. Обязательно необходимо знать формулы и основные понятия. Также ученик должен знать, как выглядят и как строятся геометрические фигуры и тела.

Как подготовиться к ЕГЭ по математике?

Особое внимание нужно уделить части повышенной сложности в экзамене профильного уровня:

- Тригонометрическое уравнение. Важно найти корни уравнения, а затем выделить те, что находятся на определенном промежутке.
- Стереометрия. В 1 пункте необходимо доказательство — необходимо приводить четкие аргументы, которые следуют из чертежа. В 2 пункте нужно решить задачу с геометрическим телом.
- Сложное неравенство, оно может быть логарифмическим или показательным. Здесь необходимо просто внимательно просчитывать каждое действие и сделать проверку.

Как подготовиться к ЕГЭ по математике?

- Геометрия — доказательство и нахождение решения. Чтобы решить ее, надо хорошо разбираться в стереометрии и планиметрии.
- Решение на финансовую тему. Не требует сильных знаний в экономике и математике, нужно лишь просто уметь анализировать.
- Параметры. Требуют знания функций и графиков, геометрии, алгебры.
- Числовая задача в 2 пункта, чтобы решить ее, надо уметь мыслить логически, анализировать.

Как подготовиться к ЕГЭ по математике?

Чтобы получить хороший балл на ЕГЭ 2018 , главное — готовиться.

И делать это необходимо весь 11 класс, а не в последние дни перед экзаменом.

100 баллов на ЕГЭ

= ранняя подготовка

= усидчивость

= целеустремленность

= уверенность в себе

= немного везения