**Как начать готовиться к ЕГЭ по математике если ты полный ноль?**

С математикой на ЕГЭ-2023 столкнутся все - ковидные поблажки в виде отмены базового экзамена для выпускников прошлых лет в этом году уже не действуют.

**ЕГЭ по базовой математике – ИЗИ**

Базовая математика, наряду с ЕГЭ по русскому языку, является обязательным экзаменом - то есть его нужно будет сдать и тем, кто не собирается поступать на специальности, связанные с точными науками, и тем, кто вообще не пойдет в ВУЗ. Математика базового уровня нужна для получения аттестата.

Бояться этого экзамена не надо: составители разрабатывают КИМы с учетом того, что сдавать его будут выпускники с самым разным уровнем математической подготовки.

**Чего ждать на экзамене?**

На ЕГЭ по базовой математике тебе нужно будет решить 21 типовое задание, для этого потребуется знание тем, изученных в средней школе, и умение применять основные формулы (они будут в КИМе, учить наизусть не нужно). В основном задания можно выполнить в 1-2 действия.

Экзамен проверяет не столько твои математические знания, сколько умение критически мыслить - так что читай условия внимательно и сверяй ответы со здравым смыслом. Например, следи, чтобы Вася из задачи не ехал на велосипеде со скоростью 90 км/ч.

**Задание №2 из ЕГЭ по базовой математике**

Пример задания 2 – сопоставить величины.

**Задание №5 из ЕГЭ**по базовой математике

На экзамен вынесено 60 вопросов, Андрей не выучил 3 из них. Найдите вероятность того, что ему попадется выученный вопрос.

Из 21 задания тебе нужно правильно решить 7 для получения аттестата, а 17 верных ответов - это уже оценка “отлично”.

**Как подготовиться к ЕГЭ по базовой математике самостоятельно?**

Время - главное в процессе подготовки к базе. Легкость экзамена по сравнению с профилем должна тебя обнадежить, но это не значит, что к нему можно подготовиться накануне ночью. Выдели на подготовку достаточное количество времени - в идеале, столько же, сколько ты тратишь и на остальные экзамены.

1. Начальное тестирование

Для начала реши 1-2 тестовых варианта и оцени результат: что получилось, а где были ошибки? Какие темы нужно повторить?

**2. План подготовки**

Составь план подготовки, сделав акцент на тех темах, которые вызвали трудности. Включи в практику больше заданий, в которых были ошибки.

**3. Отслеживай прогресс**

Решай тестовые варианты по мере подготовки - это позволит тебе перераспределять свои силы, выключая из “шорт-листа” те темы, которые уже освоил.

4. Онлайн-ресурсы для подготовки и самопроверки

Не забывай время от времени тренироваться в решении заданий на специальных сайтах для подготовки: они мгновенно проверяют твои ответы и конвертируют баллы в результат.

**Как подготовиться к ЕГЭ по профильной математике?**

Представим ситуацию: ты вдруг осознал, что для поступления на факультет твоей мечты нужен ЕГЭ-Профиль - а ты в математике полный ноль, а может даже отрицательное число. Что делать?

Хорошо, если ты узнал, что тебе предстоит это испытание, заранее - этак в классе 9-10. Это идеальный вариант - два-три года на подготовку тебе хватит с головой: можно и на курсы походить, и с репетитором позаниматься. А если последние годы в школе прошли в метаниях самоопределения и на экзамен ты записался в последний день подачи заявления?..

Сразу скажем - готовиться придется очень интенсивно, но это не смертный приговор. С помощью строгой самодисциплины и хорошей самоорганизации ты сможешь даже в такой короткий срок подготовиться на 80+ баллов - а это очень и очень неплохо!

**Структура ЕГЭ по профильной математике в 2023 году**

Экзамен по профильной математике состоит из 2 частей:

1. 11 заданий с кратким ответом (6 простых и 5 повышенной сложности). Приносит 11 первичных баллов. Эту часть проверяет компьютер.
2. 7 заданий повышенной сложности, на которые нужно дать развернутый ответ. Приносит 20 первичных баллов. Вторую часть экзамена будут оценивать 2 проверяющих, важно изучить правила оформления ответов.

ЕГЭ-профиль длится 235 минут, в сумме можно набрать максимум 31 первичный балл. Экзамен традиционно оценивается по 100-балльной системе вторичных баллов.

(фото шкалы перевода баллов)

**Разделы ЕГЭ по профильной математике:**

* Алгебра и начала анализа — 8 заданий, 13 первичных баллов
* Геометрия — 4 задания, 8 первичных баллов
* Реальная математика — 6 заданий, 10 первичных баллов

**Прежде чем начать подготовку к профильному экзамену по математике, изучи:**

* Кодификатор - в нем ты найдешь перечень всех тем, которые могут встретиться на экзамене
* Демоверсия - это демонстрационный вариант экзамена от ФИПИ, из него можно будет понять примерный уровень сложности экзамена в этом году
* Спецификатор - подробная структура ЕГЭ по профильной математике и разбалловка

**Подготовка к ЕГЭ по профильной математике с нуля**

**1. Определи необходимый минимум баллов**

Это очень важный этап подготовки к экзамену по профильной математике. В отличие от остальных ЕГЭ, даже для бюджетной формы обучения во многих топовых ВУЗах не нужно иметь 100 баллов - многим хватает 80-85 баллов, а на платной основе обучаться, например, в МГУ ты можешь, набрав всего 60 баллов.

**2. Узнай свой стартовый уровень**

Для этого тебе нужно будет попробовать решить пробный вариант, а затем провести анализ результатов и определить, на чем нужно сосредоточить силы в первую очередь.

**3. Определись со способом подготовки**

Выбери оптимальный для себя вид подготовки - с репетитором, на курсах или самостоятельно. Если у тебя сейчас мало знаний, то советуем выбрать наставника, который бы контролировал тебя и не давал филонить.

Один из вариантов с нуля подготовиться - попробовать занятия в Годографе с экспертами ЕГЭ - godege.ru

**4. Начни с азов**

Наши эксперты ЕГЭ советуют начинать подготовку не с решения сразу заданий ЕГЭ, а с более простых номеров, которые дадут ту базу навыков, необходимую для создания умения – безошибочно решать задания.

Лучше, чтобы такие номера подобрал преподаватель.

**5. Научись читать задания внимательно**

Множество ошибок выпускники допускают именно из-за того, что прочитали задание невнимательно. Чтобы этого избежать, заведи привычку вдумчиво перечитывать условие несколько раз, а не бросаться в атаку сразу - так ты с меньшей вероятностью пойдешь по ложному пути и потеряешь время. Также не забывай делать проверку: подставляй итоговый ответ в условие.

**6. Быстрый счет в уме**

Во время подготовки есть огромный соблазн пропустить этап кропотливых вычислений - ведь под рукой есть калькулятор. Однако не забывай, что на ЕГЭ его не будет и ты можешь потерять уйму времени. Обязательно освой приемы быстрого счета, они помогут тебе делать вычисления в уме.

**7. Будь внимателен**

Также много ошибок возникает из-за того, что школьники не записывают решение, а сразу пишут ответ, забывая минус или неверно поделив. Например, решая пример: 5=-7/Х, школьники часто спешат и выражают Х=-5/7. Это неверный ответ.

Не экономь время на таких вычислениях. Делай их поэтапно, записывая каждое действие.

**8. Отдых**

Финальный совет - не забывай отдыхать. Для продуктивной работы мозгу необходимо расслабление, поэтому не нужно ботать ЕГЭ 24/7 - так ты можешь только заработать выгорание, а это не самая приятная штука. И вообще, лучше распределять время грамотно: например, заниматься не 1 день в неделю по 3 часа, а 6 дней по 30 минут.