

9 рекомендаций, чтобы подготовить школьников к ЕГЭ-2022 по математике базового уровня

1. Отработайте действия с дробями, включите задачи из повседневной жизни на покупки и округление результата

С такими заданиями выпускники обычно хорошо справляются. Ошибки чаще всего возникают из-за невнимательности школьников. Обратите внимание учеников, что главное здесь — тщательно разобрать задание. Предложите выпускникам в качестве разминки начинать урок с анализа задачи такого типа — что нужно найти, что дано, как будем решать.

2. Анализируйте диаграммы и графики

Главное в таких заданиях — внимательно прочитать вопрос и не спешить с ответом. Подготовьте для выпускников домашнюю работу с заданиями, где есть графики и диаграммы. Это поможет школьникам отработать навык внимательного чтения. Еще ученики потренируются выполнять основные вычисления и округлять ответ.

3. Повторите, что значит «деление в определенном отношении»

В подобных задачах выпускники часто обозначают одну часть за x и решают задание с помощью уравнений. Однако некоторые школьники предпочитают выполнять решение по действиям с использованием частей. Повторите алгоритм работы в каждом из способов. Покажите выпускникам, в каких случаях какой способ будет удобнее применить.

4. Решайте уравнения

Подробно рассмотрите способы решения логарифмических и показательных уравнений. Лучше повторить эти виды вместе, так как у них аналогичный способ решения. Слабым школьникам будет проще запомнить единый алгоритм решения подобных уравнений.

5. Оставьте на самостоятельный разбор задачи по прикладной геометрии

Задания такого типа простые и не вызывают трудностей у учеников. Подготовьте работу с задачами по прикладной геометрии, которую школьники смогут решить дома.

6. Повторите теоремы вероятности

Обычно на экзамене выпускники сталкиваются с простыми задачами по теории вероятности. Но иногда нужно воспользоваться теоремами вероятности, чтобы справиться с заданием. Посмотрите пример ниже. Включите в уроки повторение теорем вероятности.

Пример

Задача. Стрелок четыре раза стреляет по мишеням. Вероятность попадания в мишень при одном выстреле равна 0,9. Найдите вероятность того, что стрелок первые три раза попал в мишени, а последний раз промахнулся. Результат округлите до сотых.

Решение:

Попал	Попал	Попал	Промахнулся
0,9	0,9	0,9	0,1

$$p = 0,9 \times 0,9 \times 0,9 \times 0,1 = 0,0729 \approx 0,07$$

Ответ: 0,07

7. Отработать задачи по теме «Производная функции»

Выпускники, которые сдают базовую математику, не уделяют должного внимания теме производной функции. Рассмотрите детально задачи из экзамена, где используется и встречается производная, но при этом не вдавайтесь в подробности данной темы. Ученики должны знать, что производная — это скорость изменения функции. Повторите со школьниками, что если производная положительная, то функция возрастает, если отрицательная — убывает. Обсудите с учениками связь производной и касательной в точке для функции.

8. Повторите формулы по стереометрии

Задачи по стереометрии вызывают трудности у выпускников. Повторите с ними все стереометрические формулы, которые понадобятся для решения задач экзамена базового уровня. Чтобы ученики справились с заданиями по стереометрии, чаще разбирайте их. Например, включайте в каждое домашнее задание по одной стереометрической задаче.

9. Разберите задания по теории чисел и логике

Задания по теории чисел и логике — одни из самых сложных для выпускников. Ученикам нужно знать много теоретических аспектов, чтобы решить такие задачи. Постарайтесь выделить время на уроках, чтобы разобрать теорию по темам и отработать методы решения основных типов задач.