



Гайд по подготовке к ОГЭ по математике

Этот гайд поможет систематизировать подготовку и эффективно распределять усилия для успешной сдачи экзаменов.

Глава 1: Основы алгебры и геометрии

Сентябрь: Начало пути

$$Aa = \frac{2-5}{2-2} \cdot \frac{1}{a} x^2$$

$$f(u) = \frac{1-5}{5-2} - H$$

$$Au = \frac{2-2}{2-2} - H^2$$

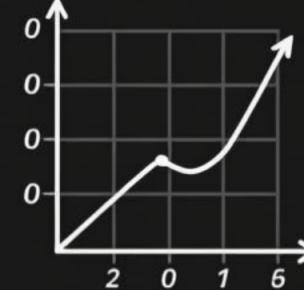
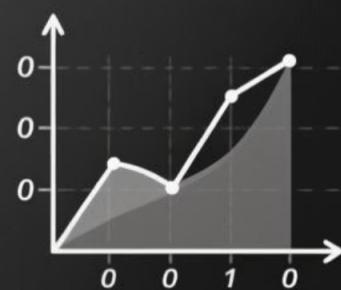
$$Ce = (c - f) = -H^2$$

$$Cu = \frac{1-2}{6-7} + I^2$$



$$Cf = (c - f) = \frac{8}{7} - K$$

$$Xu = \frac{5 \times 2}{5-2}$$



Простейшие задачи

Округление, перевод единиц, проценты. Задачи №6-9

Дроби и выражения

Работа с обыкновенными и десятичными дробями, рациональными числами. Преобразование алгебраических выражений.

Задачи №6-9,20

Линейные уравнения

Линейные уравнения, функции и их системы. Решение текстовых задач.

Задачи №9,11,21

Октябрь: Геометрия и вероятность



Углы и треугольники

Смежные, вертикальные углы.

Признаки равенства и подобия
треугольников.

Задачи №15-19



Линии в треугольниках

Высоты, медианы, биссектрисы,
серединные перпендикуляры.

Задачи №15-19



Вероятность

Классическое определение
вероятности, дерево исходов.

Задача №10

Повторение пройденного материала по преобразованию выражений.

Ноябрь: Модули и корни

1

Модуль числа

Раскрытие модулей, уравнения с модулем.

2

Степень и корни

Степень с целым показателем. Квадратные корни и их свойства.

3

Квадратные уравнения

Неполные, полные, формула корней. Теорема Виета.

Практика размещения чисел на числовой оси.

Декабрь: Функции и четырехугольники

Квадратичная функция

Свойства, построение графика.

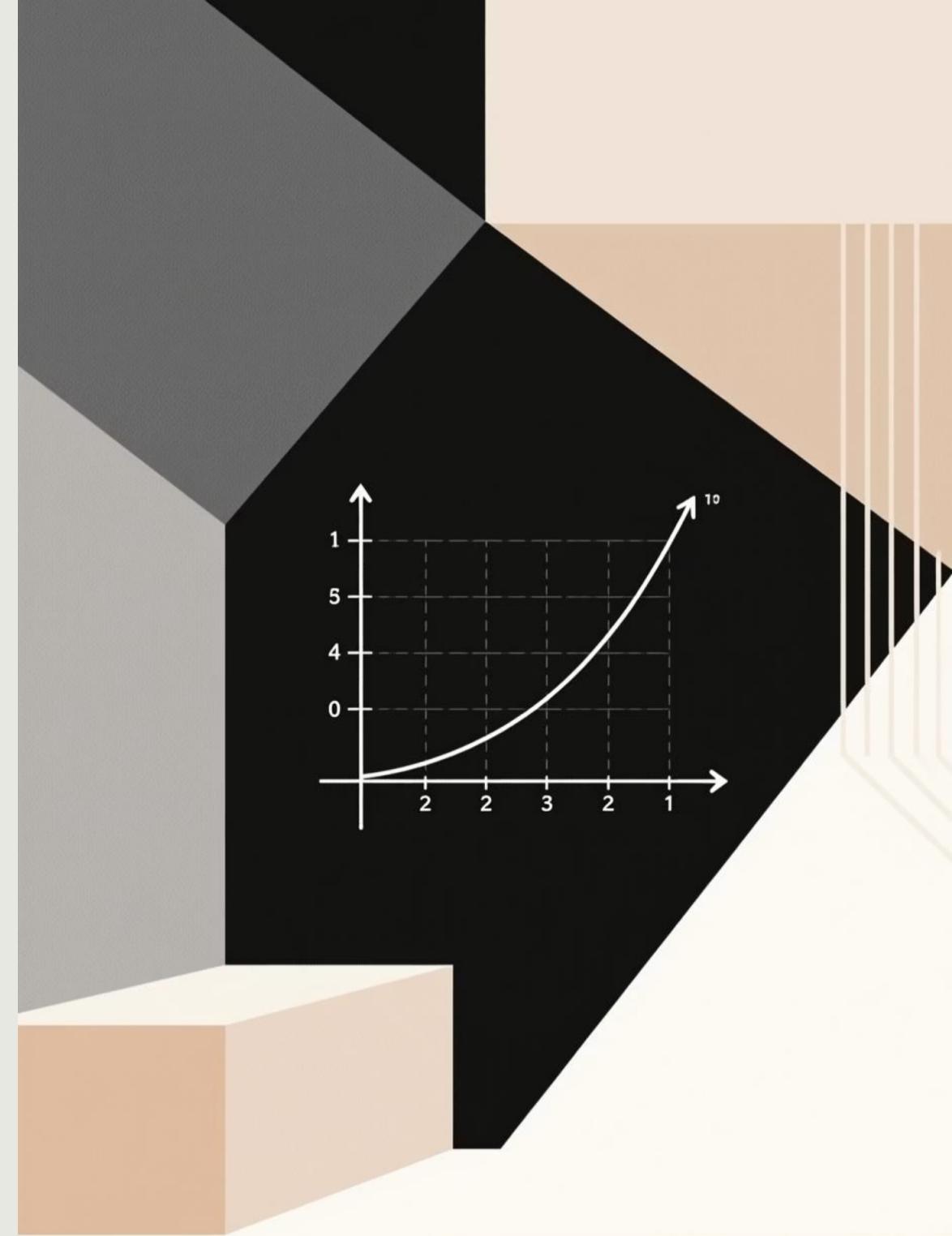
Преобразование графиков функций.

Текстовые задачи, приводимые к квадратным уравнениям. Задача №11

Геометрия

Изучение четырехугольников, их классификация. Свойства трапеции.

Решение практических задач по геометрии. Задачи №15-19



Глава 2: Продвинутая геометрия и тригонометрия

Январь: Окружности и тригонометрия

1

Окружности

Центральные и вписанные углы,
касательные, взаимное положение.
Задачи №15-19 и №23 и 25

2

Площади

Площади многоугольников.
Прямоугольный треугольник, теорема
Пифагора. №15-19 и №23 и 25

3

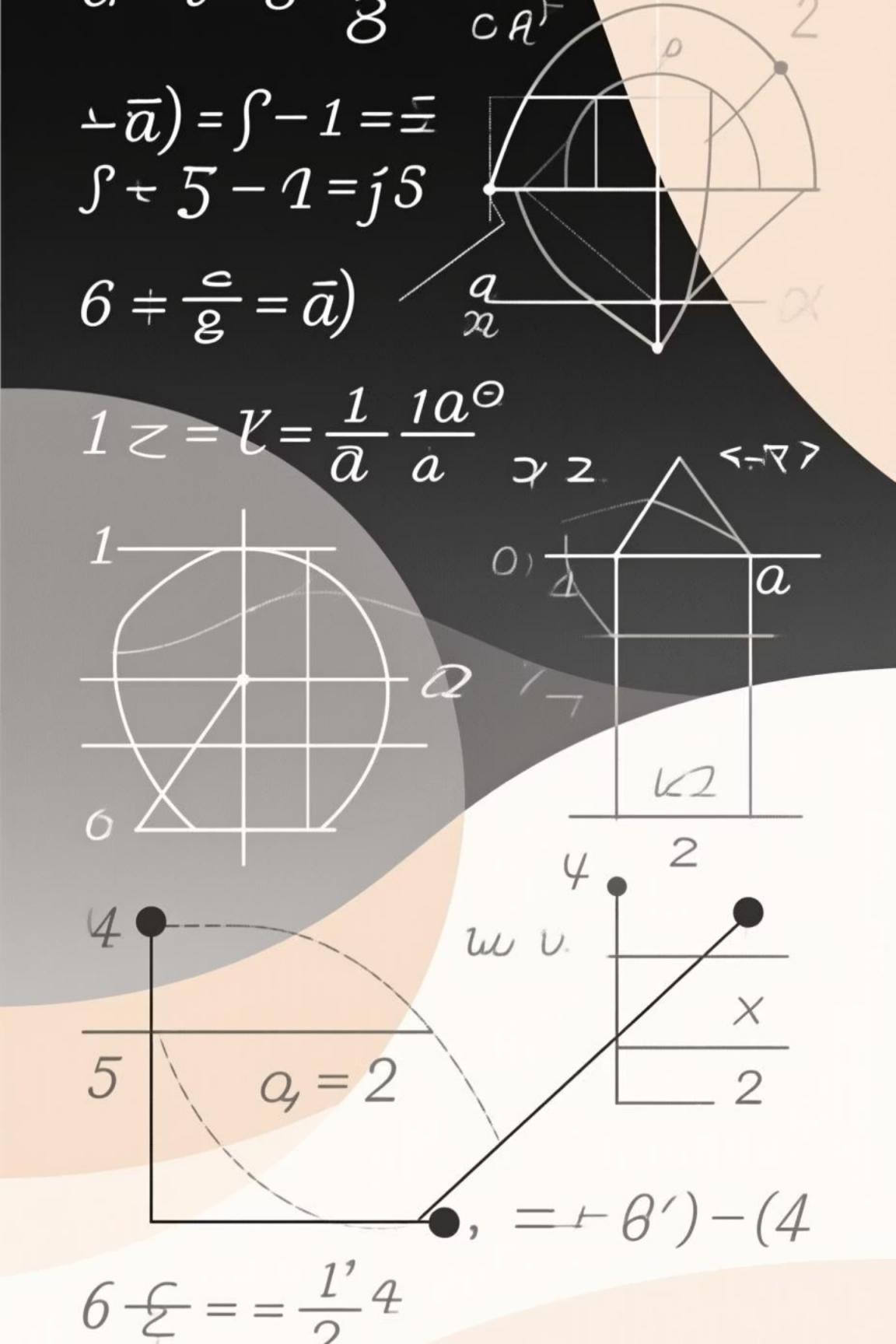
Тригонометрия

Синус, косинус, тангенс острых углов.
Тригонометрия для углов от 0° до 180° .
№15-19 и №23 и 25

Решение комплексных геометрических задач.

Февраль: Неравенства и четырехугольники

- Дробно-рациональные неравенства, метод интервалов.
 - Вписанные и описанные треугольники. Теорема синусов.
 - Формулы площади треугольника (не менее пяти способов).
 - Теория вписанных и описанных четырехугольников.
 - Вычисление площадей разных видов четырехугольников.
 - Координатная плоскость и геометрические построения.
 - Начала теории вероятностей и комбинаторики.



Глава 3: Углубление и практика

Март: Последовательности и сложные задачи

Числовые последовательности

Арифметическая и геометрическая
прогрессии. Задачи №14

Прикладные задачи

Подстановка известных значений в
формулы. Задача №12

Сложные задачи

Анализ геометрических утверждений.
Задачи №23 и №25.

Тренировка на решение задач уровня С (геометрия и доказательства).



Апрель: Функции и параметры

Теоремы Менелая и Чевы

Использование в задачах №23 и №25.

Функции

Функция $1/x$, дробно-рациональные функции и их графики. Задача №22

Навыки

Совершенствование преобразования выражений, решения уравнений и систем.

Неравенства и параметры

Разбор неравенств и систем неравенств. Простейшие задачи с параметрами.



Май: Финальная подготовка

01

Практико-ориентированные задачи

Участки, строительные материалы, бытовые объекты (задачи №1-5)

02

Повышенный уровень

Геометрия (задачи №23 и №25).

03

Интенсивное повторение

Всего пройденного материала по геометрии, текстовым задачам и алгебре.

04

Пробные варианты

Прохождение вариантов ОГЭ и консультация накануне экзамена.

Чек-лист перед экзаменом:

Выспаться

Планируйте свое расписание за 2 дня до экзамена, потому что очень важно быть свежим и готовым к плодотворной работе с утра!

Моральный настрой

Ограничите свое информационное поле от всего что может вызывать у вас лишние мысли или тревогу из-за экзамена, сделайте это в самом начале года или в тот момент, как только прочитаете это. Ни что не должно вас сбивать с цели !

Завтрак и сборы

Завтрак дома – обязательное топливо на несколько часов! Шоколадку с водой берем с собой, шоколад хорошо воздействует на мозг и поддержит тонус и более высокую активность нейронов в течение нескольких часов. Темный 80% подойдет.

Мое вам напутствие !

Друзья, без сомнений у вас все получится! Помните, что ваше состояние в день экзамена лежит только на вас самих! Позаботьтесь о том что Вы чувствовали себя наилучшим образом и ни что не могло вам помешать успешно сдать экзамен!

Тогда день экзамена запомнится вам не как прохождение какого-то сложного испытания, а очередная победа на пути к более высоким целям!

Экзамены еще будут, но неими одними богата жизнь, поэтому воспринимайте их как дождик, в который не обязательно промокнуть и заболеть, но можно и классно побегать по лужам с зонтиком или послушать его шум из дома !