

Подготовка к Основному государственному экзамену по математике
Программа занятий для 8-9 классов

№	Тема занятия	Тип занятия	Содержание занятия
1	Блок прикладных задач	Семинар	Задачи 1, 2, 3, 4, 5. Необходимые формулы, тонкости и распространённые ошибки при решении задач на анализ прикладной ситуации.
2	Треугольники, четырёхугольники, многоугольники	Семинар	Задачи 15, 23, 24, 25. Ликбез по основным формулам и фактам, связанным с треугольниками, четырёхугольниками, многоугольниками. Решение базовых задач с их использованием.
3	Окружности: углы и отрезки	Семинар	Задачи 16, 23, 24, 25. Ликбез по основным формулам и фактам, связанным с окружностями. Углы, связанные с окружностями. Отрезки, связанные с окружностями. Вписанные четырёхугольники, описанные четырёхугольники. Решение базовых задач с их использованием.
4	Нестандартные геометрические задачи	Семинар	Задачи 17, 18, 19. Задачи на клетчатой решётке. Задачи на площади. Анализ геометрических высказываний.

5	Вычисления. Числовая прямая. Расчёты по формулам	Семинар	Задачи 6, 7, 12. Приёмы вычисления числовых выражений. Анализ взаимного расположения точек на числовой прямой. Тонкости в задаче на расчёт по формулам.
6	Алгебраические преобразования	Семинар	Задача 8. Формулы сокращённого умножения. Стандартные приёмы в задачах на алгебраические преобразования: как избежать типичных ошибок.
7	Простейшие уравнения и неравенства	Семинар	Задачи 9, 13. Приёмы решения простейших уравнений и простейших неравенств.
8	Алгебраические уравнения, неравенства и их системы	Семинар	Задача 20. Решение уравнений и неравенств из письменной части экзамена. Приёмы решения систем уравнений и неравенств.
9	Простейшие задачи на графики функций	Семинар	Задачи 11, 22. Основные свойства и факты, связанные с графиками функций. Линейная функция, квадратичная функция, обратная пропорциональность.
10	Функции, графики и их свойства	Семинар	Задача 22. Решение задач с параметрами из письменной части экзамена с помощью графического метода.

11	Статистика, вероятности. Задачи на прогрессии	Семинар	Задачи 10, 14. Определения и тонкости при решении задач на статистику и вероятности. Типы задач на прогрессии, решение задач на прогрессии.
12	Текстовые задачи	Семинар	Задача 21. Полезные соображения при решении текстовых задач. Составление математической модели задачи. Решение уравнений и систем уравнений в текстовых задачах.
13	Геометрическая задача на вычисление	Семинар	Задача 23. Подробный разбор различных типов геометрических задач на вычисление. Повторение необходимой теории. Полезные приёмы при решении подобных задач.
14	Геометрическая задача на доказательство	Семинар	Задача 24. Подробный разбор различных типов геометрических задач на доказательство. Повторение необходимой теории. Полезные приёмы при решении подобных задач.
15	Геометрическая задача повышенной сложности	Семинар	Задача 25. Подробный разбор геометрических задач повышенной сложности из вариантов экзамена прошлых лет. Повторение необходимой теории. Полезные приёмы при решении подобных задач.

16	Функции и их свойства, графики функций. Сложные случаи	Семинар	Задача 22. Задачи с параметрами на построение графиков. Сложные и нестандартные задачи.
17	Написание пробного варианта ОГЭ	Контрольная работа	Написание пробной экзаменационной работы.
18	Разбор пробного варианта ОГЭ	Семинар	Разбор заданий, повторение пройденного материала.

