



Программа онлайн-интенсива для 9 классов
«Подготовка к региональному этапу ВсОШ по математике»

№	Тема занятия	Формат занятия	Содержание занятия
1	Игры и процессы	Лекционно-практический	Игры. Задачи с «гарантированным» итогом. Процессы и связанные с ними инварианты и полуинварианты
2	Делимость	Лекционно-практический	Задачи, связанные с делимостью чисел. Многоходовая делимость
3	Графы	Лекционно-практический	Связность и компоненты связности. Циклы. Пути в графах. Обходы рёбер и вершин графа
4	Уравнения и неравенства	Лекционно-практический	Различные методы решения уравнений и доказательств неравенств
5	Вписанные углы	Лекционно-практический	Факты и задачи, связанные со вписанными углами в планиметрии
6	Сдача задач	Практический	Самостоятельное решение и сдача задач ассистентам
7	Степень точки	Лекционно-практический	Факты и задачи, связанные со степенью точки относительно окружности
8	Графики функций	Лекционно-практический	Задачи о графиках функций и их взаимном расположении
9	Объекты в ряд и по кругу	Лекционно-практический	Задачи, связанные с линейным и круговым расположением объектов. Принцип крайнего. Глобализация. Двойной подсчёт
10	Цифры числа и их оценки	Лекционно-практический	Задачи, связанные с десятичной записью числа. Оценки, связанные с цифрами числа
11	Комбинаторная геометрия	Лекционно-практический	Задачи по комбинаторной геометрии. Принцип крайнего
12	Сдача задач	Практический	Самостоятельное решение и сдача задач ассистентам





Интенсивные курсы

13	Квадратный трёхчлен. Многочлены	Лекционно-практический	Корни квадратного трёхчлена. Теорема Виета. График квадратичной функции. Корни многочлена. Применение многочленов в числовых задачах.
14	Счётная комбинаторика	Лекционно-практический	Различные продвинутые способы подсчёта количества вариантов
15	Геометрические неравенства	Лекционно-практический	Доказательство и применение геометрических неравенств в планиметрии
16	Базовые задачи в два шага	Лекционно-практический	Простые задачи регионального этапа и основные ходы в них
17	Продвинутые задачи на «оценка + пример»	Лекционно-практический	Решение сложных задач методом «оценка + пример»
18	Сдача задач	Практический	Самостоятельное решение и сдача задач ассистентам
19	Написание пробного варианта регионального этапа		
20	Разбор пробного варианта регионального этапа		

