

Тематический план занятий 7 класса

№ п/п	Содержание курса	Всего, ауд. час.	В том числе, аудиторных часов		Контроль
			лекции	практич. занятия	
1	Знакомство: основные задачи, аналогия и обоснование.	3	0	3	Дом. работа
2.	Повторы (арифметические и геометрические конструкции).	3	0	3	Дом. работа
3.	Обыкновенные дроби: арифметические действия с ними и сравнения.	3	0	3	Дом. работа
4.	Ряды Фарея.	3	0	3	Дом. работа
5.	Задачи ОГЭ с обыкновенными дробями. Олимпиадные задачи с дробями.	3	0	3	Дом. работа
6.	Четность. Свойства четных и нечетных чисел.	3	0	3	Дом. работа
7.	Делимость: определение и свойства.	3	0	3	Дом. работа
8.	Признаки делимости на 2,3,4,5,6, 8, 9, 10, 11, 13, 25, 50. Построение новых признаков делимости и их применение.	3	0	3	Дом. работа
9.	Различные способы вычисления площадей многоугольников.	3	0	3	Дом. работа
10.	Формула Пика. Периметр многоугольников и площадь плоских фигур. Остатки и цикличность.	3	0	3	Дом. работа
11.	Индивидуальная математическая игра с разбором заданий.	3	0	3	Дом. работа
12.	Простые и составные числа, решето Эратосфена.	3	0	3	Дом. работа
13.	Периметр многоугольников и площадь плоских фигур. Вычисление углов.	3	0	3	Дом. работа
14.	Точная степень числа.	3	0	3	Математическая игра
15.	Теорема о сумме углов треугольника. Доказательство утверждений складыванием бумажного листа.	3	0	3	Дом. работа
16.	Введение в комбинаторику: знакомство с правилами произведения и суммы.	3	0	3	Дом. работа
17.	Размещение с повторением и без. Подсчёт количества путей.	3	0	3	Дом. работа
18.	Геометрическая интерпретация алгебраических формул.	3	0	3	Дом. работа
19.	Факториал и число сочетаний без повторений.	3	0	3	Дом. работа
20.	Треугольник Паскаля. Бином Ньютона.	3	0	3	Дом. работа
21.	Задачи с прямоугольниками на клетчатой бумаге.	3	0	3	Дом. работа

22.	Равнобедренные и равносторонние треугольники.	3	0	3	Математическая игра
23.	Командная математическая игра с разбором заданий	3	0	3	Дом. работа
24.	Заключительное занятие «Подведем итоги».	3	0	3	Контр. работа
ИТОГО ЧАСОВ		72	0	72	