

План работы  
районного ресурсного центра по подготовке к олимпиаде  
по учебному предмету «Математика» с учащимися 8-9 классов

Составитель: Пышная Е.К., учитель  
математики ГУО «СШ №1  
г.Осиповичи им.Б.М.Дмитриева»

№ п/п	Тема занятия	Дата	Кол-во часов
1	Метод математической индукции; разновидности	12.09	2
2	Задачи комбинаторно-логического характера.	26.09	2
3	Доказательство тождеств, неравенств. Принцип наименьшего элемента.	03.10	2
4	Индукция в геометрии.	10.10	2
5	Основы теории чисел. Простые числа. Алгоритм Евклида. Основная теорема арифметики.	17.10	2
6	Линейные Диофантовы уравнения.	24.10	2
7	Линейные Диофантовы уравнения.	31.10	2
8	Методы решения олимпиадных задач. Принцип Дирихле.	14.11	2
9	Методы решения олимпиадных задач. Правило крайнего. Инварианты. Четность, нечетность.	21.11	2
10	Методы решения олимпиадных задач. Задачи на раскраски, укладки, замощения.	28.11	2
11	Элементы теории множеств.	05.12	2
12	Элементы теории множеств.	12.12	2
13	Элементы перечислительной комбинаторики. Сочетания. Размещения. Перестановки.	19.12	2
14	Элементы перечислительной комбинаторики. Сочетания. Размещения. Перестановки.	26.12	2
15	Планиметрия. Классические теоремы о треугольниках (теоремы Чевы, Менелая, Стюарта, прямая Эйлера и т.д.).	02.01	2
16	Вневписанные окружности треугольника.	09.01	2
17	Геометрия вписанных и описанных четырехугольников.	16.01	2
18	Делимость многочленов.	23.01	2
19	Корни многочленов. Теорема Безу. Теорема Виета для	30.01	2

	многочленов произвольных степеней.		
20	Основная теорема арифметики многочленов. Основная теорема алгебры.	06.02	2
21	Аналитические методы в геометрии. Метод координат. Векторы и их применения. Геометрия масс.	13.02	2
22	Неравенства. Классические неравенства о средних.	20.02	2
23	Неравенство Коши- Буняковского. Геометрические неравенства.	27.02	2
24	Графы. Язык теории графов.	05.03	2
25	Простейшие числовые характеристики и типы графов.	12.03	2
26	Игры, турниры, стратегии и алгоритмы	19.03	2
27	Игры, турниры, стратегии и алгоритмы	26.03	2
28	Синтетические методы в геометрии. Геометрия преобразований. Движения.	02.04	2
29	Синтетические методы в геометрии. Теорема Шаля.	09.04	2
30	Синтетические методы в геометрии. Преобразования подобия. Гомотетия.	16.04	2
31	Уравнения с целой и дробной частью	23.04	2
32	Уравнения с целой и дробной частью	30.04	2
33	Функции Различные свойства функций, их применения (периодичность, четность, ограниченность).	07.05	2
34	Функции Различные свойства функций, их применения (периодичность, четность, ограниченность).	21.05	2
35	Решение олимпиадных задач	28.05	2

Согласовано

Методист ГУМУ «Осиповичский  
районный учебно-методический  
кабинет»

Е.К.Гулик