

## Тематический план 10-11 классов. Олимпиады

№ п/п	Содержание курса	Всего, ауд. час.	Контроль
1.	Движения плоскости. Теорема Шаля.	3	Домашнее задание
2.	Движения плоскости и пространства. Решение задач.	3	Домашнее задание
3.	Бесконечность.	3	Домашнее задание
4.	Метод математической индукции	3	Домашнее задание
5.	Гомотетия	3	Домашнее задание
6.	Неравенство Йенсена	3	Домашнее задание
7.	Дилатация	3	Домашнее задание
8.	Аффинные преобразования плоскости.	3	Домашнее задание
9.	Принцип Дирихле	3	Домашнее задание
10.	Теория вероятностей. Комбинаторика.	3	Домашнее задание
11.	Теория вероятностей и геометрия.	3	Домашнее задание
12.	Постулат Бертрана.	3	Домашнее задание
13.	Теорема Лагранжа о сумме квадратов.	3	Домашнее задание
14.	Инверсия -1.	3	Домашнее задание
15.	Инверсия -2.	3	Домашнее задание
16.	Многочлены от нескольких переменных.	3	Домашнее задание
17.	Элементы теории полей.	3	Домашнее задание
18.	Разрешимость задач на построение без линейки.	3	Домашнее задание
19.	Неразрешимость трех классических задач на построение циркулем и линейкой.	3	Домашнее задание
20.	Квадратичный закон взаимности.	3	Домашнее задание
21.	Теорема Понселе.	3	Домашнее задание
22.	Изопериметрическая задача.	3	Домашнее задание
23.	Производная помогает доказывать неравенства.	3	Домашнее задание
24.	Заключительная олимпиада.	3	Олимпиада
<b>ИТОГО ЧАСОВ</b>		<b>72</b>	