

| | | | |
|------------------|---|---|------------------|
| Название курса | В мире геометрии | | |
| Класс | 8p2 | | |
| Количество часов | 36 | | |
| Цель курса | <ul style="list-style-type: none"> • Создание запаса геометрических представлений, которые в дальнейшем должны обеспечить основу для формирования геометрических понятий, идей, методов; • максимальное развитие познавательных способностей учащихся; • показать роль геометрических знаний в познании мира; • развитие интуиции геометрического воображения каждого учащегося | | |
| Структура курса | № Раздела | Тема раздела | Количество часов |
| | 1. | Введение в курс. Правила работы в группе и техника безопасности. | 1 |
| | 2. | Виды математических высказываний (теорема, апогема, аксиома). Структура их построения. | 2 |
| | 3. | Задачи на разрезание и перекраивание фигур. | 3 |
| | 4. | Графы. | 4 |
| | 5. | Лист Мебиуса | 2 |
| | 6. | Задача Пуассона. | 2 |
| | 7. | Построения на плоскости (игра со спичками). | 1 |
| | 8. | Несколько видов доказательства теоремы Пифагора. | 3 |
| | 9 | Правила проведения математических соревнований Математические бои. | 5 |
| | 10 | Построения на плоскости. От чертежа до картины. | 4 |
| | 11 | Виды движения плоскости. Проект. | 4 |
| | 12 | Решение олимпиадных задач. | 3 |
| | 13 | Сложные построения с помощью циркуля и линейки Построение с препятствиями и ограничениями | 2 |