## Приложение 1. Примерное тематическое планирование факультативного курса «Введение в геометрию» для 5-6 классов. 1 урок в неделю, 34 урока в год.

1. Наука геометрия. Основные понятия. Историческая справка. Видеофильм. 1 час.
2. Угол. Виды углов. Измерение углов. Градус. Транспортир. Геометрия на спичках. 1 час.
3. Треугольник. Виды треугольников. Понятие равенства фигур. Сумма внутренних углов треугольника. Смежные и вертикальные углы. 3 часа.

4. Построение треугольника по известным элементам. Задачи на разрезание. Геометрия танграма. 2 часа.

1. Построение параллельных и перпендикулярных отрезков. Параллелограмм и прямоугольник. 2 часа.
2. Окружность. Круг. Циркуль. История колеса. Архимед и число **π**. Замечательные кривые. 2 часа.
3. Правильные многоугольники. Построение правильных ***n*** –угольников в окружности. Снежинка. 2 часа.
4. Площадь. Единицы измерения. Площадь прямоугольника и квадрата. Равновеликие фигуры. Геометрия клетчатой бумаги. 2 часа.
5. Понятие пространства и геометрического тела. Часть и целое. Строим из кубиков. 1 час.

10. Правильные многогранники. Развертка правильных многогранников. Конструирование. 2 часа.

11. Объем и единицы объема. Объем куба и прямоугольного параллелепипеда. Геометрия на проволоке. 2 часа.

12. Подготовка к международному математическому конкурсу «Кенгуру» . 2 часа.

13.«Морской бой». Координаты точки на плоскости. Рисунки в координатах. 2 часа.

14. Симметрия. Бордюры. Орнаменты. «Кляксография». 2 часа.

15. Топологические опыты. Лист Мебиуса. Оптические иллюзии. Задачи на разрезание. 2 часа.

16. Оригами. Конструирование. 2 часа.

17. Решение задач конкурса «Кенгуру». 2 часа.

18. Решение комбинаторных задач. 2 часа.