**Тематическое планирование**

**курса «Введение в геометрию» для учащихся 5 класса**

**Учебник : И.Ф.Шарыгин, Л.Н.Ерганжиева. Наглядная геометрия.5 -6 кл.**

1 час в неделю, всего - 34 часа

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Тема урока** | **Кол-во часов** | **дата** | **примечание** |
| 1 | Предмет геометрии | 1 |  |  |
| 2 | Пространство и размерность | 1 |  |  |
| 3 | Простейшие геометрические фигуры. Разнообразный мир линий | 1 |  |  |
| 4 | Углы. Виды углов. | 1 |  |  |
| 5 | Измерение и построение углов | 1 |  |  |
| 6 | Биссектриса . Вертикальные и смежные углы | 1 |  | Исследовательская работа «Свойства вертикальных и смежных углов» |
| 7 | Обобщающее занятие по теме «Углы», проверочный тест | 1 |  |  |
| 8 | Куб, изображение куба | 1 |  |  |
| 9 | Свойства куба. Развертки куба | 1 |  |  |
| 10 | Квадраты «край в край» | 1 |  | Исследовательская работа «Тримино», «Тетрамино», «Пентамино» |
| 11 | Геометрический тренинг. Игра Пентамино | 1 |  |  |
| 12 | Треугольник и тетраэдр | 1 |  |  |
| 13 | Треугольник . Построение треугольников. | 1 |  | Исследовательская работа «Сумма углов треугольника» |
| 14 | Окружность. | 1 |  |  |
| 15 | Окружность. Решение задач | 1 |  |  |
| 16 | Многоугольники и многогранники. Элементы многогранников | 1 |  |  |
| 17 | Правильные многоугольники | 1 |  | Построение правильных многоугольников . Практическая работа |
| 18 | Правильные многогранники. Формула Эйлера | 1 |  | Изготовление моделей правильных многогранников. |
| 19 | Геометрический тренинг. Задачи со спичками | 1 |  |  |
| 20 | Конструирование из Т, решение задач на размещение | 1 |  |  |
| 21 | Задачи на разрезание и складывание фигур. Танграм | 1 |  |  |
| 22 | Измерение длины. Старинные меры длины | 1 |  |  |
| 23 | Площадь. Объем | 1 |  |  |
| 24 | Вычисление длины, площади и объема | 1 |  |  |
| 25 | Зашифрованная переписка | 1 |  |  |
| 26 | Фигурки из кубиков и их частей | 1 |  |  |
| 27 | Фигурки из кубиков и их частей | 1 |  |  |
| 28 | Геометрические задачи, головоломки, игры | 1 |  |  |
| 29 | Геометрические задачи, головоломки, игры | 1 |  |  |
| 30 | Плоские и пространственные фигуры. Повторение | 1 |  |  |
| 31 | Многоугольники и многогранники. Повторение | 1 |  |  |
| 32 | Длины, площади, объемы | 1 |  |  |
| 33 | Проверочный тест | 1 |  |  |
| 34 | Обобщающий урок по курсу | 1 |  |  |

**Тематическое планирование**

**курса «Введение в геометрию» для учащихся 6 класса**

**Учебник : И.Ф.Шарыгин, Л.Н.Ерганжиева. Наглядная геометрия.5 -6 кл.**

1 час в неделю, всего - 34 часа

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Тема урока** | **Кол-во часов** | **дата** | **примечание** |
| 1 | Начальные сведения (повторение)  Основные понятия :Отрезок, ломанная, луч | 1 |  |  |
| 2 | Угол, виды углов | 1 |  |  |
| 3 | Геометрические фигуры и элементы | 1 |  |  |
| 4 | Зачётная работа № 1 | 1 |  |  |
| 5 | Прямые на плоскости и в пространстве  Пересекающиеся прямые | 1 |  |  |
| 6 | Пересекающиеся прямые | 1 |  |  |
| 7 | Параллельные прямые | 1 |  |  |
| 8 | Параллельные прямые | 1 |  |  |
| 9 | Параллельность и перпендикулярность. | 1 |  |  |
| 10 | Проведение перпендикуляра к прямой | 1 |  |  |
| 11 | Практическая работа | 1 |  |  |
| 12 | Параллелограммы | 1 |  |  |
| 13 | Окружность (6ч )  Прямая и окружность | 1 |  | Исследовательская работа «Взаимное расположение окружности и прямой» |
| 14 | Две окружности на плоскости | 1 |  | Исследовательская работа «Взаимное расположение окружности и прямой» |
| 15 | Построение треугольника | 1 |  |  |
| 16 | Круглые тела | 1 |  |  |
| 17 | Круглые тела | 1 |  |  |
| 18 | Практическая работа | 1 |  | Изготовление моделей круглых тел. |
| 19 | Симметрия (8 ч)  Осевая симметрия | 1 |  |  |
| 20 | Осевая симметрия | 1 |  |  |
| 21 | Ось симметрии фигуры | 1 |  |  |
| 22 | Зеркальное отражение | 1 |  | Творческие проекты |
| 23 | Центральная симметрия | 1 |  |  |
| 24 | Симметрия помогает решать задачи | 1 |  |  |
| 25 | Оригами | 1 |  | Творческие проекты |
| 26 | Бордюры. Орнаменты | 1 |  | Творческие проекты |
| 27 | Замечательные кривые | 1 |  |  |
| 28 | Кривые Дракона | 1 |  |  |
| 29 | Лабиринты | 1 |  |  |
| 30 | Задачи и головоломки | 1 |  |  |
| 31 | Геометрия клетчатой бумаги | 1 |  |  |
| 32 | Задачи головоломки ,игры | 1 |  |  |
| 33 | Проверочный тест | 1 |  |  |
| 34 | Обобщающий урок по курсу | 1 |  |  |