**Календарное - тематическое планирование. Количество часов в неделю – 2часа.**

**Геометрия - 9 класс. Всего - 68 часов.**

**Учебник: Л.С. Атанасян. «Геометрия 7-9».**

**Программа: Л.С. Атанасян. 2009г.**

**Учитель: Саканян Р.С., г. Абинск.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ урока** | **Тема урока** | **Кол-во часов** | **Дата** | | ***Использование учебного и учебно-наглядного оборудования*** | **Тематическое повторение** | **Коррекция плана** |
| **По плану** | **Факт.** |
|  | **1.Векторы и метод координат.** | **18** |  |  |  |  |  |
|  | А). Векторы. | **8** |  |  |  |  |  |
| 1 | Понятие вектора. | 1 |  |  | Таблица №1  Диск: Г-9. | Треугольник. Свойство сторон,углов. |  |
| 2 | Равенство векторов. | 1 |  |  |  | Отрезки в треугольнике. |  |
| 3 | Сложение векторов. | 1 |  |  | Таблица №1  Диск: Г-9. | Признаки равенства тр. |  |
| 4 | Вычитание векторов. | 1 |  |  | Таблица №1  Диск: Г-9. | Признаки равенства тр. |  |
| 5 | Сложение и вычитание векторов. | 1 |  |  | Таблица №1  Диск: Г-9. | Признаки равенства тр. |  |
| 6 | Умножение вектора на число. | 1 |  |  | Таблица №2  Диск: Г-9. | Прямоугольный треугольник. |  |
| 7 | Применение векторов к решению задач. | 1 |  |  |  | Признаки равенства прямоугольных тр. |  |
| 8 | Средняя линия трапеции. | 1 |  |  |  | Теорема Пифагора. |  |
|  | **Б). Метод координат.** | **8** |  |  | Индивидуальный, дидактический материал. |  |  |
| 9 | Разложение вектора по двум неколлинеарным векторам. | 1 |  |  |  |  |  |
| 10 | Координаты вектора. | 1 |  |  | Таблица №2  Диск: Г-9. | Угол. Виды углов. Измерение. |  |
| 11 | Простейшие задачи в координатах. | 1 |  |  | Таблица №3  Диск: Г-9. | Окружность.  Элементы. Длина. |  |
| 12 | Решение задач. | 1 |  |  | Таблица №3  Диск: Г-9. | Касательная.  Секущая. |  |
| 13 | Уравнение линии на плоскости. | 1 |  |  |  | Вписанная и описанная окружность. |  |
| 14 | Уравнение окружности. | 1 |  |  | Индивидуальный, дидактический материал. |  |  |
| 15 | Уравнение прямой. | 1 |  |  |  |  |  |
| 16 | Решение зада. | 1 |  |  | Таблица №4  Диск: Г-9. | Круг. Элементы. |  |
| 17 | **Обобщающий урок по теме «Метод координат».** | **1** |  |  |  | Площадь круга. |  |
| 18 | **Контрольная работа № 1** | **1** |  |  | Таблица №5  Диск: Г-9. | Вписанный тр. |  |
|  | **2. Соотношения между сторонами и углами треугольника. Скалярное произведение векторов** | **9** |  |  |  | Описанный тр. |  |
| 19 | Синус, косинус, тангенс, котангенс. | 1 |  |  | Таблица №6  Диск: Г-9. | Задачи 7-8кл. |  |
| 20 | Основное тригонометрическое тождество. Формулы приведения. | 1 |  |  | Комплект таблиц | Задачи 7-8кл. |  |
| 21 | Формулы для вычисления координат точки. | 1 |  |  | Комплект таблиц | Задачи 7-8кл. |  |
| 22 | Теорема о площади треугольника. |  |  |  |  |  |  |
| 23 | Теорема синусов | 1 |  |  | Индивидуальный, дидактический материал. |  |  |
| 24 | Теорема косинусов | 1 |  |  |  |  |  |
| 25 | Решение треугольников | 1 |  |  |  |  |  |
| 26 | Скалярное произведение векторов | 1 |  |  | Таблица №7  Диск: Г-9. | Четырехугольники. |  |
| 27 | Скалярное произведение в координатах | 1 |  |  | Таблица №8  Диск: Г-9. | Прямоугольник. |  |
| 28 | **Обобщающий урок по теме.** | **1** |  |  | Таблица №9  Диск: Г-9. | Ромб. |  |
| 29 | **Контрольная работа №2** | **1** |  |  | Таблица №10  Диск: Г-9. | Параллелограмм. |  |
|  | **3. Длина окружности и площадь круга.** | **10** |  |  | Таблица №11  Диск: Г-9. | Квадрат. |  |
| 30 | Правильный многоугольник | 1 |  |  | Таблица №12  Диск: Г-9. | Свойства четырехугольников. |  |
| 31 | Окружность, описанная около правильного многоугольника | 1 |  |  |  | Периметр четыр. |  |
| 32 | Окружность, вписанная в правильный многоугольник. | 1 |  |  | Таблица №13  Диск: Г-9. | Трапеция. |  |
| 33 | Формула для вычисления площади правильного многоугольника, его стороны и радиуса вписанной окружности. | 1 |  |  |  | Средняя линия трапеции,тр. |  |
| 34 | Длина окружности. | 1 |  |  | дидактический материал. |  |  |
| 35 | Площадь круга. | 1 |  |  |  |  |  |
| 36 | Площадь кругового сектора. | 1 |  |  | Таблица №14  Диск: Г-9. | Измерение углов. Градус. |  |
| 37 | Решение Задач на нахождение площади круга и кругового сектора. | 1 |  |  | Таблица №15  Диск: Г-9. |  |  |
| 38 | Решение задач. | 1 |  |  | дидактический материал. |  |  |
| *39* | Решение задач | 1 |  |  |  |  |  |
| 40 | **Обобщающий урок по теме: «Длина окружности и площади круга».** | **1** |  |  | Индивидуальный, дидактический материал. |  |  |
| 41 | **Контрольная работа №3.** | **1** |  |  |  |  |  |
|  | **4. Движения** | **6** |  |  |  |  |  |
| 42 | Отображение плоскости на себя | 1 |  |  | Таблица №16  Диск: Г-9. | Декартовы координаты на плоскости. |  |
| 43 | Понятие движения | 1 |  |  | Таблица №5  Диск: Г-9. | Декартовы координаты на плоскости. |  |
| 44 | Решение задач. | 1 |  |  | дидактический материал. | Декартовы координаты на плоскости. |  |
| 45 | Параллельный перенос. | 1 |  |  | Таблица №17  Диск: Г-9. | Декартовы координаты на плоскости. |  |
| 46 | Поворот. | 1 |  |  | дидактический материал. |  |  |
| 47 | Решение задач | 1 |  |  | Таблица №18  Диск: Г-9. | Декартовы координаты на плоскости. |  |
| 48 | **Обобщающий урок по теме: «Движения»** | **1** |  |  | Таблица №19  Диск: Г-9. |  |  |
| 49 | **Контрольная работа №4** | **1** |  |  | Таблица №20  Диск: Г-9. | Декартовы координаты на плоскости. |  |
|  | **5. Начальные сведения из стереометрии.** | **8** |  |  |  |  |  |
| 50 | Понятие многогранника. | 1 |  |  |  |  |  |
| 51 | Призма | 1 |  |  |  |  |  |
| 52 | Пирамида | **1** |  |  | Таблица №21  Диск: Г-9. | Движение. |  |
| 53 | Правильные многогранники. | 1 |  |  | Таблица №22  Диск: Г-9. | Движение. |  |
| 54 | Цилиндр. | 1 |  |  | Таблица №23  Диск: Г-9. | Движение. |  |
| 55 | Конус. | 1 |  |  | Таблица №24  Диск: Г-9. | Движение. |  |
| 56 | Сфера. | 1 |  |  |  |  |  |
| 57 | Шар. | 1 |  |  |  |  |  |
|  | **6. Об аксиомах планиметрии.** | **2** |  |  | Индивидуальный, дидактический материал. |  |  |
| 58 | Различные системы аксиом геометрии. | 1 |  |  |  |  |  |
| 59 | Различные способы введения понятия равенства фигур. | 1 |  |  |  | Векторы. |  |
|  | **7. Повторение и решение задач.** | **7** |  |  |  | Векторы. |  |
| 60 | Треугольники. | 1 |  |  |  | Векторы. |  |
| 61 | Четырехугольники. | 1 |  |  |  | Векторы. |  |
| 62 | Векторы и метод координат. | 1 |  |  | Набор фигур | Векторы. |  |
| 63 | Площадь. | 1 |  |  | Набор фигур | Векторы. |  |
| 64 | Соотношение между сторонами и углами треугольника. | 1 |  |  |  |  |  |
| 65 | Скалярное произведение векторов. | 1 |  |  |  |  |  |
| 66 | Решение задач. | 1 |  |  | дидактический материал. |  |  |
| 67 | **Итоговая контрольная работа.** | **1** |  |  | дидактический материал. |  |  |
| 68 | **Итоговый урок за курс 7-9 классов.** | **1** |  |  | дидактический материал. |  |  |