**Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение**

**средняя общеобразовательная школа**

**с углубленным изучением отдельных предметов № 8 г. Туймазы**

**муниципального района Туймазинский район Республики Башкортостан**

Программа рассмотрена Согласовано: Утверждаю:

на заседании МО зам. директора по УВР директор школы

протокол № \_\_\_ \_\_\_\_\_\_ /Р.Р. Сахипова/ \_\_\_\_\_\_/Т.П.Соболева/

от «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_ 2022 г. «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_ 2022 г. от«\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_2022 г.

 М.П.

**КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ**

**РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПО УЧЕБНОМУ ПРЕДМЕТУ**

**ГЕОМЕТРИЯ
НА 2022-2023 УЧЕБНЫЙ ГОД**

**9 класс**

Составитель:

учитель математики

Юсупова Гульназ Тагировна

**2022 год**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ урока** | **Планируемая дата проведения** | **Фактическая дата проведения** | **Тема урока** | **Примечания** |
|  | 9в | 9г | 9в | 9г |  |  |
| **Вводное повторение (2 ч)** |
| 1 |  |  |  |  | Многоугольники (определение, свойства, формулы площадей) |  |
| 2 |  |  |  |  | Окружность, элементы окружности. Вписанная и описанная окружность. Виды углов |  |
| **Векторы (9 ч)** |
| 3 |  |  |  |  | Понятие вектора. Равенство векторов |  |
| 4 |  |  |  |  | Откладывание вектора от данной точки |  |
| 5 |  |  |  |  | Сумма двух векторов. Законы сложения векторов. Правило параллелограмма |  |
| 6 |  |  |  |  | Сумма нескольких векторов |  |
| 7 |  |  |  |  | Вычитание векторов |  |
| 8 |  |  |  |  | Умножение вектора на число |  |
| 9 |  |  |  |  | Умножение вектора на число |  |
| 10 |  |  |  |  | Применение векторов к решению задач |  |
| 11 |  |  |  |  | Средняя линия трапеции |  |
| 12 |  |  |  |  | ***Контрольная работа №1 по теме «Векторы. Средняя линия трапеции»*** |  |
| **Метод координат (11 ч)** |
| 13 |  |  |  |  | Разложение вектора по двум неколлинеарным векторам |  |
| 14 |  |  |  |  | Координаты вектора |  |
| 15 |  |  |  |  | Координаты вектора |  |
| 16 |  |  |  |  | Решение задач |  |
| 17 |  |  |  |  | Связь между координатами вектора и координатами его начала и конца |  |
| 18 |  |  |  |  | Простейшие задачи в координатах  |  |
| 19 |  |  |  |  | Уравнение линии на плоскости. Уравнение окружности  |  |
| 20 |  |  |  |  | Уравнение прямой  |  |
| 21 |  |  |  |  | Решение задач по теме «Метод координат» |  |
| 22 |  |  |  |  | Решение задач по теме «Метод координат» |  |
| 23 |  |  |  |  | ***Контрольная работа № 1 по теме «Метод координат»*** |  |
| **Соотношение между сторонами и углами треугольника. Скалярное произведение векторов (12 ч)** |
| 24 |  |  |  |  | Анализ контрольной работы. Синус, косинус и тангенс угла |  |
| 25 |  |  |  |  | Основное тригонометрическое тождество. Формулы для вычисления координат точки |  |
| 26 |  |  |  |  | Теорема о площади треугольника |  |
| 27 |  |  |  |  | Теорема синусов |  |
| 28 |  |  |  |  | Теорема косинусов |  |
| 29 |  |  |  |  | Решение треугольников |  |
| 30 |  |  |  |  | Решение треугольни­ков. Измерительные работы  |  |
| 31 |  |  |  |  | Решение задач |  |
| 32 |  |  |  |  | Угол между векторами |  |
| 33 |  |  |  |  | Скалярное произведение векторов |  |
| 34 |  |  |  |  | Скалярное произведение в координатах. Свойства скалярного произведения векторов |  |
| 35 |  |  |  |  | ***Контрольная работа № 2 по теме «Соотношения между сторонами и углами треугольника»*** |  |
| **Длина окружности и площадь круга (12 ч)** |
| 36 |  |  |  |  | Правильные многоугольники. Окружность, описанная в правильный многоугольник |  |
| 37 |  |  |  |  | Окружность, вписанная в правильный многоугольник |  |
| 38 |  |  |  |  | Формулы для вычис­ления площади пра­вильного много­угольника, его сторо­ны и радиуса вписан­ной окружности |  |
| 39 |  |  |  |  | Построение правильных многоугольников |  |
| 40 |  |  |  |  | Длина окружности |  |
| 41 |  |  |  |  | Длина окружности. Решение задач |  |
| 42 |  |  |  |  | Площадь круга |  |
| 43 |  |  |  |  | Площадь кругового сектора |  |
| 44 |  |  |  |  | Решение задач по теме «Длина окружности и площадь круга» |  |
| 45 |  |  |  |  | Решение задач по теме «Длина окружности и площадь круга» |  |
| 46 |  |  |  |  | Решение задач по теме «Длина окружности и площадь круга» |  |
| 47 |  |  |  |  | ***Контрольная работа № 3 по теме «Длина окружности и площадь круга»*** |  |
| **Движение (9 ч)** |
| 48 |  |  |  |  | Отображение плоскости на себя |  |
| 49 |  |  |  |  | Понятие движения |  |
| 50 |  |  |  |  | Наложения и движения |  |
| 51 |  |  |  |  | Параллельный перенос |  |
| 52 |  |  |  |  | Поворот |  |
| 53 |  |  |  |  | Решение задач по теме «Параллельный перенос. Поворот» |  |
| 54 |  |  |  |  | Решение задач по теме «Движение» |  |
| 55 |  |  |  |  | Решение задач по теме «Движение» |  |
| 56 |  |  |  |  | ***Контрольная работа № 4 по теме «Движение»*** |  |
| **Итоговое повторение (11 ч)** |
| 57 |  |  |  |  | Повторение темы «Параллельные пря­мые» |  |
| 58 |  |  |  |  | Повторение темы «Треугольники» |  |
| 59 |  |  |  |  | Повторение темы «Треугольники» |  |
| 60 |  |  |  |  | Повторение темы «Окружность» |  |
| 61 |  |  |  |  | Повторение темы «Окружность» |  |
| 62 |  |  |  |  | Повторение темы «Четырехугольники» |  |
| 63 |  |  |  |  | Повторение темы «Четырехугольники» |  |
| 64 |  |  |  |  | Геометрические задачи на вычисление |  |
| 65 |  |  |  |  | Геометрические задачи на вычисление |  |
| 66 |  |  |  |  | Геометрические задачи на доказательство |  |
| 67 |  |  |  |  | Геометрические задачи на доказательство |  |
| 68 |  |  |  |  | Итоговый урок |  |