**МУНИЦИПАЛЬНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ**

**«СРЕДНЯЯ ШКОЛА № 117**

**КРАСНОАРМЕЙСКОГО РАЙОНА ВОЛГОГРАДА»**

|  |  |
| --- | --- |
| **ВВЕДЕНО В ДЕЙСТВИЕ**  приказом МОУ СШ № 117  № 191 ОД от 02.09.2024 | **УТВЕРЖДЕНО**  Педагогическим советом  МОУ СШ № 117  протокол № 1 от 30.08.2024 |
|  | **ПРИНЯТО**  на заседании МО учителей  естественно-гуманитарного цикла  протокол № 1 от 28.08.2024  Руководитель МО  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_М.А.Иванова |
|  |  |

**Календарно-тематическое планирование**

**к рабочей программе**

**по учебному предмету «Геометрия»,**

**102 часа (базовый уровень),**

**для учащихся 9 «Б,В» классов**

**на 2024-2025 учебный год**

**Составитель**: Иванова Мария Анатольевна,

учитель математики

Волгоград, 2024

В соответствии с учебным планом количество часов, отведенное на изучение учебного предмета «Геометрия» в 9 классе составляет 68 часа (2 час в неделю).

Реализация программы обеспечивается учебником:

# Атанасян Л.С., Бутузов В.Ф., Кадомцев С.Б.  Математика:Геометрия 7-9 класс. Базовый уровень / М.: Просвещение, 2023 г.

**ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ**

**9 КЛАСС**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование разделов и тем программы** | **Количество часов** | | | **Электронные (цифровые) образовательные ресурсы** |
| **Всего** | **Контрольные работы** | **Практические работы** |
| 1 | Тригонометрия. Теоремы косинусов и синусов. Решение треугольников | 16 | 1 |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f41a12c> |
| 2 | Преобразование подобия. Метрические соотношения в окружности | 10 | 1 |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f41a12c> |
| 3 | Векторы | 12 | 1 |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f41a12c> |
| 4 | Декартовы координаты на плоскости | 9 | 1 |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f41a12c> |
| 5 | Правильные многоугольники. Длина окружности и площадь круга. Вычисление площадей | 8 |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f41a12c> |
| 6 | Движения плоскости | 6 |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f41a12c> |
| 7 | Повторение, обобщение, систематизация знаний | 7 | 2 |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f41a12c> |
| ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ | | 68 | 6 | 0 |  |

**КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **кол-во часов** | | **Тема урока** | **Дата урока** | | **Домашнее задание** |
| **план 9 Б,Г** | **факт 9 Б,Г** |
| **Тригонометрия. Теоремы косинусов и синусов. Решение треугольников** | | | | | | |
| 1 | 1 | | Определение тригонометрических функций углов от 0° до 180° | 05.09 |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/8a1424bc> |
| 2 | 1 | | Формулы приведения | 06.09 |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f41a12c> |
| 3 | 1 | | Теорема косинусов | 12.09 |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/8a14336c> |
| 4 | 1 | | Теорема косинусов | 13.09 |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f41a12c> |
| 5 | 1 | | Теорема косинусов | 19.09  20.09 |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/8a142d5e> |
| 6 | 1 | | Теорема синусов |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/8a142e8a> |
| 7 | 1 | | Теорема синусов | 26.09 |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f41a12c> |
| 8 | 1 | | Теорема синусов | 27.09 |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f41a12c> |
| 9 | 1 | | Нахождение длин сторон и величин углов треугольников | 03.10 |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/8a1430b0> |
| 10 | 1 | | Решение треугольников | 04.10 |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/8a142ac0> |
| 11 | 1 | | Решение треугольников | 17.10 |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/8a142ac0> |
| 12 | 1 | | Решение треугольников |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/8a142ac0> |
| 13 | 1 | | Решение треугольников | 18.10 |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/8a142ac0> |
| 14 | 1 | | Практическое применение теорем синусов и косинусов | 24.10 |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/8a142c3c> |
| 15 | 1 | | Практическое применение теорем синусов и косинусов | 24.10 |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f41a12c> |
| 16 | 1 | | Контрольная работа по теме "Решение треугольников" | 25.10 |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/8a14392a> |
| **Преобразование подобия. Метрические соотношения в окружности** | | | | | | |
| 17 | 1 | | Понятие о преобразовании подобия | 31.10 |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/8a143ab0> |
| 18 | 1 | | Соответственные элементы подобных фигур | 01.11 |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/8a143de4> |
| 19 | 1 | | Соответственные элементы подобных фигур | 07.11 |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f41a12c> |
| 20 | 1 | | Теорема о произведении отрезков хорд, теорема о произведении отрезков секущих, теорема о квадрате касательной | 08.11 |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/8a14406e> |
| 21 | 1 | | Теорема о произведении отрезков хорд, теорема о произведении отрезков секущих, теорема о квадрате касательной | 14.11 |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/8a1441a4> |
| 22 | 1 | | Теорема о произведении отрезков хорд, теорема о произведении отрезков секущих, теорема о квадрате касательной | 15.11 |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/8a1442da> |
| 23 | 1 | | Применение теорем в решении геометрических задач | 28.11 |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/8a143f06> |
| 24 | 1 | | Применение теорем в решении геометрических задач | 29.11 |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/8a1443fc> |
| 25 | 1 | | Применение теорем в решении геометрических задач | 05.12 |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/8a144578> |
| 26 | 1 | | Контрольная работа по теме "Преобразование подобия. Метрические соотношения в окружности" | 06.12 |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/8a1447a8> |
| **Векторы** | | | | | | |
| 27 | 1 | | Определение векторов. Физический и геометрический смысл векторов | 12.12 |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/8a144960> |
| 28 | 1 | | Сложение и вычитание векторов, умножение вектора на число | 13.12 |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/8a144a8c> |
| 29 | 1 | | Сложение и вычитание векторов, умножение вектора на число | 19.12 |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/8a144d52> |
| 30 | 1 | | Сложение и вычитание векторов, умножение вектора на число | 20.12 |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f41a12c> |
| 31 | 1 | | Разложение вектора по двум неколлинеарным векторам | 26.12 |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f41a12c> |
| 32 | 1 | | Координаты вектора | 27.12 |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/8a144fbe> |
| 33 | 1 | | Скалярное произведение векторов, его применение для нахождения длин и углов | 10.01 | 09.01 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/8a14539c> |
| 34 | 1 | | Скалярное произведение векторов, его применение для нахождения длин и углов | 15.01 | 10.01 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/8a14550e> |
| 35 | 1 | | Решение задач с помощью векторов | 17.01 | 16.01 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/8a144c3a> |
| 36 | 1 | | Решение задач с помощью векторов | 22.01 | 17.01 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/8a1458c4> |
| 37 | 1 | | Применение векторов для решения задач физики | 24.01 | 23.01 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f41a12c> |
| 38 | 1 | | Контрольная работа по теме "Векторы" | 29.01 | 24.01 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/8a145b08> |
| **Декартовы координаты на плоскости** | | | | | | |
| 39 | 1 | | Декартовы координаты точек на плоскости | 31.01 | 30.01 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f41a12c> |
| 40 | 1 | | Уравнение прямой | 05.02 | 31.01 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/8a145c48> |
| 41 | 1 | | Уравнение прямой | 07.02 | 06.02 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f41a12c> |
| 42 | 1 | | Уравнение окружности | 12.02 | 07.02 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/8a14635a> |
| 43 | 1 | | Координаты точек пересечения окружности и прямой | 14.02 | 13.02 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/8a146620> |
| 44 | 1 | | Метод координат при решении геометрических задач, практических задач | 26.02 | 14.02 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f41a12c> |
| 45 | 1 | | Метод координат при решении геометрических задач, практических задач | 28.02 | 27.02 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f41a12c> |
| 46 | 1 | | Метод координат при решении геометрических задач, практических задач | 05.03 | 28.02 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f41a12c> |
| 47 | 1 | | Контрольная работа по теме "Декартовы координаты на плоскости" | 07.03 | 06.03 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/8a146e0e> |
| **Правильные многоугольники. Длина окружности и площадь круга. Вычисление площадей** | | | | | | |
| 48 | 1 | | Правильные многоугольники, вычисление их элементов | 12.03 | 07.03 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/8a146fda> |
| 49 | 1 | | Число π. Длина окружности | 14.03 | 13.03 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/8a1472c8> |
| 50 | 1 | | Число π. Длина окружности | 14.03 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/8a14714c> |
| 51 | 1 | | Длина дуги окружности | 20.03 |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f41a12c> |
| 52 | 1 | | Радианная мера угла | 21.03 |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/8a14714c> |
| 53 | 1 | | Площадь круга, сектора, сегмента | 27.03 |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/8a147426> |
| 54 | 1 | | Площадь круга, сектора, сегмента | 28.03 |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/8a147750> |
| 55 | 1 | | Площадь круга, сектора, сегмента | 03.04 |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/8a147750> |
| **Движения плоскости** | | | | | | |
| 56 | 1 | | Понятие о движении плоскости | 04.04 |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/8a147c82> |
| 57 | 1 | | Параллельный перенос, поворот | 17.04 |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/8a147f16> |
| 58 | 1 | | Параллельный перенос, поворот | 18.04 | 17.04 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/8a147f16> |
| 59 | 1 | | Параллельный перенос, поворот | 23.04 | 18.04 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f41a12c> |
| 60 | 1 | | Параллельный перенос, поворот | 25.04 | 18.04 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f41a12c> |
| 61 | 1 | | Применение движений при решении задач | 30.04 | 24.04 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/8a1480e2> |
| 62 | 1 | | Контрольная работа по темам "Правильные многоугольники. Окружность. Движения плоскости" | 07.05 | 25.04 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f41a12c> |
| **Повторение, обобщение, систематизация знаний** | | | | | | |
| 63 | 1 | | Повторение, обобщение, систематизация знаний. Измерение геометрических величин. Треугольники | 15.05 |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/8a148524> |
| 64 | 1 | | Повторение, обобщение, систематизация знаний. Параллельные и перпендикулярные прямые |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/8a148650> |
| 65 | 1 | | Повторение, обобщение, систематизация знаний. Окружность и круг. Геометрические построения. Углы в окружности | 16.05 | 22.05 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f41a12c> |
| 66 | 1 | | Повторение, обобщение, систематизация знаний. Вписанные и описанные окружности многоугольников | 22.05 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f41a12c> |
| 67 | 1 | | Итоговая контрольная работа | 21.05 | 16.05 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/8a148920> |
| 68 | 1 | | Повторение, обобщение, систематизация знаний | 23.05 |  | Не задано |
|  | | ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ | | 68 |  |  |