




МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
РЕСПУБЛИКИ ДАГЕСТАН
МБОУ «Верхнекаранайская сош»
Россия, Республика Дагестан, 368212 Буйнакский район, сел В.Каранай,
asiyat_2017@mail.ru

Рассмотрено
На заседании
У.М.
Педагогического совета
Протокол № 1 от 30.08.2024 г

Утверждаю 
И.о. директора Магомедова У.М.

«Согласовано» 
Зам по УВР Магомедова



Рабочая программа по геометрии 9 класс

на 2024-2025 уч.год

Количество часов: 68
2 часа в неделю

Составитель: Сайпулаева С.Д.

Поурочное планирование геометрия- 9 класс.

Уроков:16 Контрольных:1 Тригонометрия. Теоремы косинусов и синусов. Решение треугольников

Урок 1

Единичная полуокружность. Синус, косинус, тангенс угла от 0° до 180°

Урок 2

Основное тригонометрическое тождество для углов от 0° до 180° .

Формулы, связывающие синус, косинус, тангенс одного и того же угла

Урок 3

Формулы приведения

Урок 4

Единичная полуокружность. Симметричные точки на единичной полуокружности

Урок 5

Формула площади треугольника через две стороны и угол между ними

Урок 6

Формула площади четырёхугольника через его диагонали и угол между ними

Урок 7

Теорема синусов. Обобщённая теорема синусов

Урок 8

Решение треугольников с помощью теоремы синусов

Урок 9

Теорема косинусов

Урок 10

Решение треугольников с помощью теоремы косинусов

Урок 11

Нахождение различных элементов треугольника с помощью теоремы синусов и косинусов

Урок 12

Решение треугольников с помощью теоремы синусов и косинусов

Урок 13

Решение практических задач на применение теоремы синусов и косинусов

Урок 14

Нахождение длин сторон и величин углов треугольников

Урок 15

Практическое применение теорем синусов и косинусов

Урок 16

Контрольная работа № 1 по теме "Решение треугольников"

Уроков:10 Контрольных:1 Преобразование подобия. Метрические соотношения в окружности

Урок 17

Понятие о преобразовании подобия

Урок 18

Соответственные элементы подобных фигур
Урок 19
Теорема о произведении отрезков хорд
Урок 20
Применение теоремы о произведении отрезков хорд в решении геометрических задач
Урок 21
Теорема о произведении отрезков секущих
Урок 22
Применение теоремы о произведении отрезков секущих в решении геометрических задач
Урок 23
Теорема о квадрате касательной
Урок 24
Применение теоремы о квадрате касательной в решении геометрических задач
Урок 25
Применение теорем о произведении отрезков хорд, о произведении отрезков секущих, о квадрате касательной при решении задач
Урок 26
Контрольная работа № 2 по теме "Преобразование подобия. Метрические соотношения в окружности"
Уроков:12 Контрольных:0 Векторы
Урок 27
Понятие вектора. Длина (модуль) вектора. Физический и геометрический смысл векторов. Нулевой вектор. Равенство векторов
Урок 28
Сонаправленные и противоположно направленные векторы. Коллинеарные векторы
Урок 29
Сложение векторов. Правила треугольника, параллелограмма, многоугольника. Вычитание векторов
Урок 30
Умножение вектора на число. Решение задач с помощью векторов
Урок 31
Разложение вектора по двум неколлинеарным векторам. Координаты вектора
Урок 32
Действия с координатами векторов: сложение, вычитание, умножение на число
Урок 33
Нахождение длины вектора по его координатам. Координаты середины отрезка
Урок 34

Угол между векторами. Скалярное произведение векторов в координатах

Урок 35

Свойства скалярного произведения векторов

Урок 36

Решение задач с помощью скалярного произведения векторов

Урок 37

Применение векторов для решения геометрических задач

Урок 38

Применение векторов для решения задач физики

Уроков:9 Контрольных:1 Декартовы координаты на плоскости

Урок 39

Прямоугольная система координат, декартовы координаты точки

Урок 40

Уравнение прямой

Урок 41

Геометрический смысл углового коэффициента и свободного члена уравнения прямой

Урок 42

Уравнение окружности

Урок 43

Координаты точек пересечения окружности и прямой

Урок 44

Метод координат при решении геометрических задач

Урок 45

Метод координат при решении практических задач

Урок 46

Метод координат при решении геометрических и практических задач

Урок 47

Контрольная работа № 3 по темам: "Векторы", "Декартовы координаты на плоскости"

Уроков:8 Контрольных:0 Правильные многоугольники. Длина окружности и площадь круга. Вычисление площадей

Урок 48

Понятие правильного многоугольника, примеры правильных многоугольников. Формула для вычисления угла правильного многоугольника

Урок 49

Число π . Длина окружности

Урок 50

Число π . Длина окружности. Длина дуги окружности. Формула для вычисления длины дуги окружности

Урок 51

Радианная мера угла

Урок 52

Окружность, описанная около правильного многоугольника. Вычисление элементов описанной окружности и вписанного многоугольника

Урок 53

Окружность, вписанная в правильный многоугольник. Вычисление элементов вписанной окружности и описанного многоугольника

Урок 54

Площадь круга

Урок 55

Понятие сектора и сегмента. Площадь сектора и сегмента

Уроков:6 Контрольных:0 Движения плоскости

Урок 56

Понятие о движении плоскости. Свойства движения

Урок 57

Центральная симметрия

Урок 58

Осевая симметрия

Урок 59

Параллельный перенос

Урок 60

Поворот

Урок 61

Применение движения плоскости в геометрических задачах

Уроков:7 Контрольных:1 Повторение изученного

Урок 62

Обобщение и систематизация знаний

Урок 63

Итоговая контрольная работа

КР

Урок 64

Повторение. Треугольники

Урок 65

Повторение. Четырёхугольники

Урок 66

Повторение. Окружность

Урок 67

Повторение. Углы и отрезки в окружности

Урок 68

Обобщение и систематизация знаний