

Рабочая программа

на 2023-2024 уч.г.

Геометрия

9м класс

Правильные многоугольники. Площадь правильного многоугольника.

Окружность и круг.

Длина окружности. Длина дуги окружности. Площадь круга и его частей.

Вписанные и описанные многоугольники.

Методы геометрии.

Движения плоскости. Симметрия относительно точки и прямой. Центральносимметричные фигуры, и фигуры симметричные относительно оси. Поворот.

Параллельный перенос. Применение движения к решению задач. Преобразование подобия. Прямоугольная система координат на плоскости. Формула расстояния

между точками. Координаты середины отрезка. Уравнение прямой и окружности.

Применение координат к решению задач. Векторы. Угол между векторами.

Координаты вектора, сумма векторов, разность векторов, произведение числа и вектора. Проекция вектора на ось. Скалярное произведение векторов. Применение

векторов к решению задач. Применение алгебры и тригонометрии к решению планиметрических задач

Геометрия (2 часа в неделю, всего 68 часов) учебник: Л. С. Атанасян и др.

«Геометрия 7-9». Издательство «Просвещение», Москва, 2019.

Глава 9. Векторы (10ч.)

Глава 10. Метод координат (17ч.)

Глава 11. Соотношение между сторонами углами треугольника. Скалярное произведение веторов (15ч.)

Глава 12. Длина окружности и площадь круга (9ч.)

Глава 13. Движение (5ч.)

Повторение (9ч.)

Количество часов в	I четверть	II четверть	III четверть	IV четверть	год
--------------------	------------	-------------	--------------	-------------	-----

неделю					
2	16	18	20	16	70

№ урока	Изучаемый материал	Кол-во часов	Дата
1-2	Повторение (2ч.)	2	
Глава8. Векторы (10ч.)			
3	§1 Понятие вектора		
4-5	§2 Сложение и вычитание векторов		
6-7	§3 Умножение вектора на число. Практическая работа		
8-11	Применение векторов к решению задач		
12	Контрольная работа №1		
Глава9. Метод координат (17ч.)			
13-15	§1 Координаты вектора		
16-18	§2 простейшие задачи в координатах		
19-21	§3 Уравнение окружности и прямой		
22-26	Решение задач		
27	Контрольная работа №2		
28-29	Резерв		
Глава10. Соотношение между сторонами и углами треугольника. Скалярное произведение векторов (15ч.)			
30-31	§1 Синус, Косинус, тангенс, котангенс угла		
32-35	§2 Соотношение между сторонами и углами треугольника		
36-38	§3 Скалярное произведение векторов		
39-43	Применение скалярного произведения при решении задач и доказательстве теорем		
44	Контрольная работа №3		
Глава 11. Длина окружности и площадь круга (9ч.)			
45-48	§1 Произвольные многоугольники		
49-50	§2 Длина окружности и площадь круга		
51-52	Решение задач		
53	Контрольная работа №4		
Глава 12. Движение (5ч.)			
59-67	Повторение. Решение задач (9ч.)		
68	Контрольная работа №5		

Список литературы для учащихся:

1. Л. С. Атанасян и др. «Геометрия 7-9». Издательство «Просвещение», Москва, 2019.
2. Б. Г. Зив, В.М. Мейлер «Дидактический материал по геометрии», Издательство «Просвещение», Москва, 2019.