

Муниципальное общеобразовательное учреждение
«Калининская средняя общеобразовательная школа»

Принято на педагогическом совете
Протокол № 8 от 21.06.2018 г.

«Утверждаю»
Директор МОУ «Калининская СОШ»
Е.Г. Борщевская
Пр. № 268 от 31.08.2018 г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
по учебному предмету (курсу)
математика (геометрия)
9 класс
на 2018-2019 учебный год

Ф.И.О.разработчика : Метлушко И.В.
Должность : учитель математики
Категория: первая квалификационная категория

Калининское
2018

Требования к уровню подготовки

Результаты обучения представлены в Требованиях к уровню подготовки, задающих систему итоговых результатов обучения, которые должны быть достигнуты всеми учащимися, оканчивающими 9 класс. Эти требования структурированы по трем компонентам: «знать/понимать», «уметь», «использовать приобретенные знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни».

В результате изучения ученик должен

знать/понимать:

- существо понятия математического доказательства; приводить примеры доказательств;
- каким образом геометрия возникла из практических задач землемерия; примеры геометрических объектов и утверждения о них, важных для практики;

уметь:

- пользоваться языком геометрии для описания предметов окружающего мира;
- распознавать геометрические фигуры, различать их взаимное расположение;
- изображать геометрические фигуры; выполнять чертежи по условию задач; осуществлять преобразования фигур;
- распознавать на чертежах, моделях и в окружающей обстановке основные пространственные тела, изображать их;
- в простейших случаях строить сечения и развертки пространственных тел;
- проводить операции над векторами, вычислять длину и координаты вектора, угол между векторами;
- вычислять значения геометрических величин (длин, углов, площадей, объемов), в том числе: для углов от 0 до 180° определять значения тригонометрических функций по заданным значениям углов; находить значения тригонометрических функций по значению одной из них, находить стороны, углы и площади треугольников, длины ломаных, дуг окружности, площадей основных геометрических фигур и фигур, составленных из них;
- решать геометрические задачи, опираясь на изученные свойства фигур и отношений между ними, применяя дополнительные построения, алгебраический и тригонометрический аппарат, идеи симметрии;
- проводить доказательные рассуждения при решении задач, используя известные теоремы, обнаруживая возможности для их использования;
- решать простейшие планиметрические задачи в пространстве;

использовать приобретенные знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни для:

- описания реальных ситуаций на языке геометрии;
- расчетов, включающих простейшие тригонометрические формулы;
- решения геометрических задач с использованием тригонометрии
- решения практических задач, связанных с нахождением геометрических величин (используя при необходимости справочники и технические средства);
- построений геометрическими инструментами (линейка, угольник, циркуль, транспортир).

Содержание учебного предмета

Объем программы 68 часов. Обучение ведется по учебнику Атанасян Л.С., Бутузов В.Ф., Кадомцев С.Б. и др. Геометрия: учебник для 7-9 класса общеобразовательных учреждений- М. Просвещение, 2009.

Вводное повторение

Многоугольники (определение, свойства, формулы площадей). Окружность, элементы окружности. Вписанная и описанная окружность. Виды углов.

Векторы

Понятие вектора.

Сложение и вычитание векторов

Умножение вектора на число. Применение векторов к решению задач

Метод координат

Координаты вектора.

Решение задач

Простейшие задачи в координатах

Уравнение окружности и прямой

Решение задач

Соотношения между сторонами и углами треугольника

Синус, косинус и тангенс угла.

Соотношения между сторонами и углами треугольника.

Решение задач

Правильные многоугольники

Длина окружности и площадь круга.

Решение задач

Длина окружности и площадь круга

Правильные многоугольники

Длина окружности и площадь круга.

Решение задач

Понятие движения.

Параллельный перенос и поворот.

Решение задач

Движение

Понятие движения.

Параллельный перенос и поворот.

Решение задач

Об аксиомах планиметрии*

Повторение. Решение задач

.

Тематическое планирование

№	Наименование раздела программы	Тема	Кол-во часов
1-2	Вводное повторение	Многоугольники (определение, свойства, формулы площадей). Окружность, элементы окружности. Вписанная и описанная окружность. Виды углов.	2
	Векторы		9
3-4		Понятие вектора.	2
5-7		Сложение и вычитание векторов	3
8-11		Умножение вектора на число. Применение векторов к решению задач	4
	Метод координат		11
12-13		Координаты вектора.	2
14		Решение задач	1
15		Контрольная работа № 1	1
16-17		Простейшие задачи в координатах	2
18-20		Уравнение окружности и прямой	3
21-22		Решение задач.	2
	Соотношения между сторонами и углами треугольника		12
23-25		Синус, косинус и тангенс угла.	3

26-31		Соотношения между сторонами и углами треугольника.	6
32-33		Решение задач	2
34		Контрольная работа № 2.	1
	Длина окружности и площадь круга		12
35-38		Правильные многоугольники	4
39-42		Длина окружности и площадь круга.	4
43-45		Решение задач	3
46		Контрольная работа № 3.	1
	Движение*		12
47-50		Понятие движения.	4
51-54		Параллельный перенос и поворот.	4
55-57		Решение задач	3
58		Контрольная работа № 4	1
59-60		Об аксиомах планиметрии*	
61-68	Повторение.	Решение задач	8