

Муниципальное общеобразовательное учреждение
«Калининская средняя общеобразовательная школа»

Рассмотрено на заседании
Педагогического совета
Протокол № 1 от 29.08.2019.

УТВЕРЖДАЮ
Директор МОУ «Калининская СОШ»
Е.Г. Боршевская
Приказ № 116 от 29.08.2019г.



Рабочая программа
по учебному предмету
ГЕОМЕТРИЯ
8 класс
на 2019-2020 учебный год

Разработчик: Метлушко Ирина Вениаминовна
учитель математики, 1 квалификационная категория

п. Калининское

2019г.

Планируемые результаты освоения учебного предмета.

Геометрические фигуры.

Ученик научится:

- классифицировать геометрические фигуры;
- находить значения длин линейных элементов фигур и их отношения, градусную меру углов от 0 до 180° , применяя определения, свойства и признаки фигур и их элементов, отношения фигур;
- оперировать с начальными понятиями тригонометрии и выполнять элементарные операции над функциями углов;
- доказывать теоремы;
- решать задачи на доказательство, опираясь на изученные свойства фигур и отношений между ними и применяя изученные методы доказательств;
- решать простейшие планиметрические задачи.

Ученик получит возможность:

- овладеть методами решения задач на вычисление и доказательство: методом от противного, методом подобия, методом перебора вариантов;
- приобрести опыт применения алгебраического и тригонометрического аппарата и идей движения при решении геометрических задач;

Измерение геометрических величин.

Ученик научится:

- вычислять площади треугольников, прямоугольников, трапеций;
- вычислять длины линейных элементов фигур и их углы, используя изученные формулы, формулы площадей фигур;
- решать задачи на доказательство с использованием формул площадей фигур;
- решать практические задачи, связанные с нахождением геометрических величин (используя при необходимости справочники и технические средства).

Ученик получит возможность научиться:

- вычислять площади фигур, составленных из двух или более прямоугольников, параллелограммов, треугольников;
- вычислять площади многоугольников, используя отношения равновеликости и равносоставленности; применять алгебраический и тригонометрический аппарат.

Содержание учебного предмета.

Многоугольники.

Четырёхугольники. Параллелограмм. Свойства и признаки параллелограмма. Прямоугольник, ромб, квадрат, их свойства и признаки. Трапеция. Средняя линия трапеции и её свойства.

Теорема Фалеса. Теорема о пропорциональных отрезках. Подобные треугольники. Признаки подобия треугольников.

Метрические соотношения в прямоугольном треугольнике. Теорема Пифагора. Синус, косинус, тангенс, котангенс острого угла прямоугольного треугольника и углов от 0 до 180° . Решение треугольников.

Многоугольники. Понятие площади многоугольника. Площадь прямоугольника. Площадь Параллелограмма. Площадь Треугольника. Площадь трапеции.

Измерение геометрических величин.

Понятия площади многоугольника. Равновеликие фигуры. Нахождение площади квадрата, прямоугольника, параллелограмма, треугольника, трапеции.

Геометрия

№	Тема	Количество часов
	Четырёхугольники	22
1	Четырёхугольник и его элементы	2
2	Параллелограмм. Свойства параллелограмма	2
3	Признаки параллелограмма	2
4	Прямоугольник	2
5	Ромб	2
6	Квадрат	1
7	<i>Контрольная работа № 1 «Параллелограмм и его виды»</i>	1
8	Средняя линия треугольника	1
9	Трапеция	2
	ВПМ «Решение учебных практических задач»	2
10	Центральные и вписанные углы	2
11	Вписанные и описанные четырёхугольники	2
12	<i>Контрольная работа № 2 «Средняя линия треугольника. Трапеция. Вписанные и описанные четырёхугольники».</i>	1
13	Теорема Фалеса. Теорема о пропорциональных отрезках	3
	ВПМ «Решение учебных практических задач»	3
14	Подобные треугольники	1
15	Первый признак подобия треугольников	3
	ВПМ «Решение учебных практических задач»	2
16	Второй и третий признаки подобия треугольников	3
17	<i>Контрольная работа № 3 «Теорема Фалеса. Подобие треугольников».</i>	1
18	Метрические соотношения в прямоугольном треугольнике	1
19	Теорема Пифагора	3
	ВПМ «Решение учебных практических задач»	2
20	<i>Контрольная работа № 4 «Метрические соотношения в прямоугольном треугольнике. Теорема Пифагора».</i>	1
21	Тригонометрические функции острого угла прямоугольного треугольника	3
22	Решение прямоугольных треугольников	2
	ВПМ «Решение учебных практических задач»	1
23	<i>Контрольная работа № 5 «Тригонометрические функции острого угла прямоугольного треугольника. Решение прямоугольного треугольника»</i>	1
24	Многоугольники	1

№	Тема	Количество часов
25	Понятие площади многоугольника. Площадь прямоугольника.	1
26	Площадь параллелограмма	2
27	Площадь треугольника	2
28	Площадь трапеции/ ДО тест по теме «Площади фигур»	2+1
29	<i>Контрольная работа № 6 «Многоугольники. Площадь многоугольника».</i>	<i>1</i>
30	Признаки подобия треугольников.	2
31	Теорема Пифагора. Решение прямоугольных треугольников.	2
	ВПМ «Решение учебных практических задач»	2
32	Многоугольники. Площадь многоугольник	2
	Итого	70