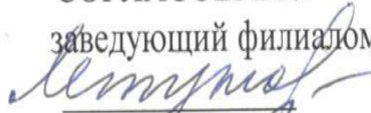
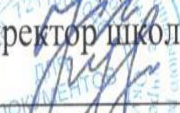


РАССМОТРЕНО
на методическом
совете школы
протокол № 1
от 31.08.2020 года

СОГЛАСОВАНО
заведующий филиалом

Летунова С.А.
31.08.2020 года

УТВЕРЖДАЮ
Директор школы

Н.П. Кукушкина
31.08.2020 года


РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
ПО ГЕОМЕТРИИ
ДЛЯ 7 КЛАССА
НА 2020/2021 УЧЕБНЫЙ ГОД
(Л.С. Атанасян, В.Ф. Бутузов, С.Д. Кадомцев, Э.Г. Позняк, И.И. Юдина
Геометрия 7-9: учебник для общеобразовательных организаций
Москва «Просвещение» 2014 год
Рекомендовано Министерством образования и науки РФ)
68 часов в год, 2 часа в неделю

Разработчик программы
учитель математики Захаров В.Л.
педагогический стаж 21 года,
первая квалификационная категория

2020 год

СОДЕРЖАНИЕ

- 1) Планируемые результаты освоения учебного предмета.
- 2) Содержание учебного предмета.
- 3) Тематическое планирование с указанием количества часов, отводимых на освоение каждой темы.

1. Планируемые результаты освоения учебного предмета

Личностные образовательные результаты

- умение ясно, точно, грамотно излагать свои мысли в устной и письменной речи, понимать смысл поставленной задачи;
- умение распознавать логически некорректные высказывания;
- представление об этапах развития математической науки, о её значимости для развития цивилизации;

Метапредметные результаты

- умение видеть геометрическую задачу в контексте проблемной ситуации в других дисциплинах, в окружающей жизни;
- умение находить в различных источниках информацию для решения геометрических проблем, представлять её в понятной форме;
- умение понимать и использовать математические средства наглядности (чертежи, таблицы, схемы и др.) для иллюстрации, аргументации;

Предметные результаты

- овладение базовым понятийным аппаратом по основным разделам содержания курса геометрии 7 класса;
- умение работать с геометрическим текстом (анализировать, извлекать необходимую информацию), грамотно применять геометрическую терминологию и символику;
- усвоение свойств и признаков четырехугольников, формул для вычисления площадей четырехугольников, определение и свойства центрального и вписанного углов, окружности описанной около треугольника и четырехугольника, окружности вписанной в треугольник и четырехугольник;
- овладение геометрическим языком, умение использовать его для описания предметов окружающего мира;
- распознавать геометрические фигуры, различать их взаимное расположение; выполнять чертежи по условиям задач;
- изображать геометрические фигуры, осуществлять преобразования фигур;
- решать геометрические задачи, опираясь на изученные свойства фигур и отношений между ними, применяя дополнительные построения;
- проводить доказательные рассуждения при решении задач, используя известные теоремы, обнаруживая возможности для их использования.
- использовать приобретенные знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни для исследования несложных практических ситуаций на основе изученных формул и свойств фигур, вычислений площадей фигур при решении практических задач и задач из смежных дисциплин.

Планируемый уровень подготовки выпускников 7 класса на конец учебного года в соответствии с требованиями, установленными ФГОС, образовательной программой ОУ:

Геометрические фигуры

Ученик научится:

- ☐ Пользоваться языком геометрии для описания предметов окружающего мира и их взаимного расположения;
- ☐ распознавать и изображать на чертежах и рисунках геометрические фигуры и их комбинации;
- ☐ классифицировать геометрические фигуры;
- ☐ доказывать теоремы;
- ☐ решать задачи на доказательство, опираясь на изученные свойства фигур и отношений между ними;
- ☐ решать несложные задачи на построение, применяя основные алгоритмы построения с помощью циркуля и линейки;
- ☐ решать простейшие планиметрические задачи.

Ученик получит возможность:

- ☐ овладеть методами решения задач на вычисление и доказательство: методом от противного, методом перебора вариантов и методом геометрических мест точек;
- ☐ овладеть традиционной схемой решения задач на построение с помощью циркуля и линейки: анализ, построение, доказательство и исследование;
- ☐ научиться решать задачи на построение методом геометрических мест точек;
- ☐ приобрести опыт выполнения проектов.

Измерение геометрических величин

Ученик получит возможность научиться:

- ☐ использовать свойства измерения длин, углов при решении задач на нахождение длины отрезка, градусной меры угла;
- ☐ вычислять длины линейных элементов фигур и их углы;
- ☐ решать практические задачи, связанные с нахождением геометрических величин.

Ученик получит возможность научиться:

- ☐ вычислять площади фигур, составленных из двух и более прямоугольников.

Ученик получит возможность понимать:

- ☐ основные геометрические понятия на плоскости: точка, прямая; их свойства;
- ☐ определения отрезка, луча, угла; виды углов;
- ☐ определение вертикальных и смежных углов и их свойства;
- ☐ определение биссектрисы угла и её свойства;
- ☐ определение и свойства параллельных и перпендикулярных прямых
- ☐ понятие треугольника, его элементы; виды треугольников, их свойства; признаки равенства треугольников;
- ☐ Признаки равенства прямоугольных треугольников;
- ☐ Признаки параллельности двух прямых, свойства параллельных прямых;

☐ Соотношения между сторонами и углами треугольника

2. Содержание учебного предмета

Начальные сведения геометрии (10 ч.)

Возникновение геометрии из практики. Геометрические фигуры. Равенство в геометрии. Точка, прямая, плоскость. Понятие о геометрическом месте точек. Расстояние. Отрезок, луч. Ломанная. Угол. Прямой угол. Острые и тупые углы. Вертикальные и смежные углы. Биссектриса угла и её свойства. Параллельные и пересекающиеся прямые. Перпендикулярные прямые. Свойство серединного перпендикуляра к отрезку. Перпендикуляр и наклонная к прямой

Треугольники (18 ч.)

Треугольник, элементы треугольника. Признаки равенства треугольников. Перпендикуляр к прямой. Высота, медиана, биссектриса треугольника. Равнобедренные и равносторонние треугольники: свойства и признаки равнобедренного треугольника. Окружность. Основные задачи на построение с помощью циркуля и линейки: построение угла, равного данному, деление отрезка пополам, построение перпендикуляра к прямой, построение биссектрисы.

Параллельные прямые. (10 ч.)

Определение параллельных прямых. Признаки параллельности прямых. Способы построения параллельных прямых. Аксиома параллельных прямых. Теоремы об углах, образованных двумя параллельными прямыми и секущей.

Соотношения между сторонами и углами треугольника. (21 ч.)

Прямоугольные, остроугольные и тупоугольные треугольники. Неравенство треугольника. Сумма углов треугольника. Внешние углы треугольника. Зависимость между величинами сторон и углов треугольника. Свойства прямоугольных треугольников. Признаки равенства прямоугольных треугольников. Расстояние от точки до прямой. Расстояние между параллельными прямыми. Построение треугольника по трем элементам

Повторение (9 ч.)

3. Календарно-тематическое планирование по геометрии в 7 классе 2020-2021 учебный год

№ п/п	дата	факт. дата	Тема урока	Кол-во часов
1 четверть				
			Глава I. Начальные геометрические сведения (10 ч)	
1			Введение. Прямая и отрезок.	1
2			Луч и угол	1
3			Сравнение отрезков и углов	1
4			Измерение отрезков	1
5			Решение задач по теме «Измерение отрезков»	1
6			Измерение углов	1
7			Смежные и вертикальные углы	1
8			Перпендикулярные прямые	1
9			Решение задач по теме: «Начальные геометрические сведения»	1
10			Контрольная работа №1 по теме: «Начальные геометрические сведения»	1
			Глава 2 Треугольники 18 часов	
11			Анализ контрольной работы. Треугольник	1
12			Первый признак равенства треугольников	1
13			Решение задач на применение первого признака треугольников	1
14			Перпендикуляр к прямой. Медианы, биссектрисы и высоты треугольника	1
15			Перпендикуляр к прямой. Медианы, биссектрисы и высоты треугольника	1
16			Свойства равнобедренного треугольника	1
2 четверть				
17			Свойства равнобедренного треугольника	1
18			Второй признак равенства треугольников	1
19			Второй признак равенства треугольников	1
20			Третий признак равенства треугольников	1
21			Решение задач на признаки равенства треугольников	1
22			Задачи на построение. Окружность	1
23			Задачи на построение	1
24			Задачи на построение	1
25			Решение задач на применение признаков равенства треугольников	1
26			Решение задач на применение признаков равенства треугольников	1
27			Решение задач на применение признаков равенства треугольников	1
28			Контрольная работа № 2 по теме «Признаки равенства треугольников»	
			Глава 3 Параллельные прямые 10 часов	
29			Анализ контрольной работы. Определение параллельных прямых. Признаки	1

			параллельности двух прямых.	
30			Признаки параллельности двух прямых	1
31			Решение задач на применение признаков параллельности прямых	1
32			Об аксиомах геометрии. Аксиома параллельности прямых	1
3 четверть				
33			Свойства параллельных прямых	1
34			Решение задач на свойства параллельных прямых	1
35			Решение задач по теме «Параллельные прямые»	1
36			Решение задач по теме «Параллельные прямые»	1
37			Решение задач по теме «Параллельные прямые»	1
38			Контрольная работа № 3 по теме «Параллельные прямые»	1
Глава 4 Соотношения между сторонами и углами треугольника 21 ч				
39			Анализ контрольной работы. Сумма углов треугольника	1
40			Внешний угол треугольника. Теорема о внешнем угле треугольника	1
41			Теорема о соотношениях между сторонами и углами треугольника	1
42			Теорема о соотношениях между сторонами и углами треугольника. Решение задач	1
43			Неравенство треугольника	1
44			Решение задач по теме «Соотношения между сторонами и углами треугольника»	1
45			Решение задач по теме «Соотношения между сторонами и углами треугольника»	1
46			Контрольная работа № 4 по теме «Соотношения между сторонами и углами треугольника»	1
47			Анализ контрольной работы. Работа над ошибками	1
48			Некоторые свойства прямоугольных треугольников	1
49			Некоторые свойства прямоугольных треугольников. Решение задач	1
50			Признаки равенства прямоугольных треугольников	1
51			Решение задач на свойства и признаки равенства прямоугольных треугольников	1
52			Решение задач на свойства и признаки равенства прямоугольных треугольников	1
4 четверть				
53			Расстояние от точки до прямой. Расстояние между параллельными прямыми	1
54			Построение треугольника по трём элементам	1
55			Построение треугольника по трём элементам. Решение задач	1
56			Построение треугольника по трём элементам. Решение задач	1
57			Решение задач на свойства прямоугольных треугольников	1
58			Решение задач на признаки равенства прямоугольных треугольников	1
59			Контрольная работа № 5 по теме «Соотношения между сторонами и углами треугольника. Построение треугольника»	1

60			Анализ контрольной работы. Работа над ошибками	1
61			Повторение. Начальные геометрические сведения	1
62			Повторение. Признаки равенства треугольников. Равнобедренный треугольник	1
63			Повторение. Признаки равенства треугольников. Равнобедренный треугольник	1
64			Повторение. Параллельные прямые	1
65			Повторение. Соотношения между сторонами и углами треугольника	1
66			Повторение. Соотношения между сторонами и углами треугольника	1
67			Итоговая контрольная работа	1
68			Анализ контрольной работы. Итоговый урок.	1