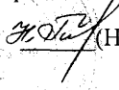


Ростовская область Кашарский район х.Талловеров
Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
Талловеровская средняя общеобразовательная школа

«Утверждаю»

Директор МБОУ Талловеровская СОШ

Приказ от 28.08.2023 г. №77

Подпись руководителя  (Н.Н.Переверзева)

Печать

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

по геометрии

на 2023 – 2024 учебный год

Уровень образования, класс: основное общее образование, 8 класс

Количество часов 68 (2 часа в неделю)

Учитель Бугаева Светлана Анатольевна

Высшая квалификационная категория

Программа разработана на основе ФГОС основного общего образования, программы по геометрии для общеобразовательных учреждений 7-9 классы (составитель Т.А.Бурмистрова, Москва, «Просвещение», 2015)

Учебник: ФГОС «Геометрия 7-9» для общеобразовательных организаций. Авторы Л.С. Атанасян, В.Ф. Бутузов, С.Б.Кадомцев, Э.Г.Позняк, И.И.Юдина.-5-е издание Москва «Просвещение» 2019

I. Планируемые результаты освоения геометрии в 8 классе

в личностном направлении:

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;

в метапредметном направлении:

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;

в предметном направлении:

овладение базовым понятийным аппаратом по основным разделам содержания курса геометрии 8 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.

II. Содержание учебного предмета

1. Повторение курса геометрии 7 класса

2. Четырехугольники

Многоугольник, выпуклый многоугольник, четырехугольник. Параллелограмм, его свойства и признаки. Трапеция. Прямоугольник, ромб, квадрат, их свойства. Осевая и центральная симметрии.

Цель: изучить наиболее важные виды четырехугольников — параллелограмм, прямоугольник, ромб, квадрат, трапецию; дать представление о фигурах, обладающих осевой или центральной симметрией.

3. Площадь

Понятие площади многоугольника. Площади прямоугольника, параллелограмма, треугольника, трапеции. Теорема Пифагора.

Цель: расширить и углубить полученные в 5—6 классах представления обучающихся об измерении и вычислении площадей; вывести формулы площадей прямоугольника, параллелограмма, треугольника, трапеции; доказать одну из главных теорем геометрии — теорему Пифагора.

4. Подобные треугольники

Подобные треугольники. Признаки подобия треугольников. Применение подобия к доказательству теорем и решению задач. Синус, косинус и тангенс острого угла прямоугольного треугольника.

Цель: ввести понятие подобных треугольников; рассмотреть признаки подобия треугольников и их применения; сделать первый шаг в освоении учащимися тригонометрического аппарата геометрии.

5. Окружность

Взаимное расположение прямой и окружности. Касательная к окружности, ее свойство и признак. Центральные и вписанные углы. Четыре замечательные точки треугольника. Вписанная и описанная окружности.

Цель: расширить сведения об окружности, полученные учащимися в 7 классе; изучить новые факты, связанные с окружностью; познакомить обучающихся с четырьмя замечательными точками треугольника.

В данной теме вводится много новых понятий и рассматривается много утверждений, связанных с окружностью. Для их усвоения следует уделить большое внимание решению задач.

6. Повторение. Решение задач.

Цель: Повторение, обобщение и систематизация знаний, умений и навыков за курс геометрии 8 класса.

III. Тематическое планирование

№ п/п	Наименование раздела и Темы урока	кол-во часов	Дата	
			п	ф
Повторение 2 часа				
1	Признаки равенства треугольников	1	05.09	
2	Соотношение между сторонами и углами треугольника	1	07.09	
Четырёхугольники 14ч				
3	Многоугольники	1	12.09	
4	Многоугольники Параллелограмм	1	14.09	
5	Решение задач.	1	19.09	
6	Входная контрольная работа	1	21.09	
7	Признаки параллелограмма Решение задач то теме «Параллелограмм».	1	26.09	
8	Трапеция.	1	28.09	
9	Теорема Фалеса.	1	03.10	
10	Задачи на построение	1	05.10	
11	Прямоугольник.		10.10	
12	Ромб. Квадрат		12.10	
13	Решение задач		17.10	
14	Осевая и центральная симметрии		19.10	
15	Решение задач. Подготовка к контрольной работе.		24.10	
16	Контрольная работа по теме: «Четырёхугольники»		26.10	
Площади 14 часов				

17	Площадь многоугольника.	1	07.11	
18	Площадь многоугольника...	1	09.11	
19	Площадь параллелограмма	1	14.11	
20	Площадь треугольника	1	16.11	
21	Площадь треугольника..	1	21.11	
22	Площадь трапеции	1	23.11	
23	Решение задач на вычисление площадей фигур	1	28.11	
24	Решение задач на вычисление площадей фигур..	1	30.11	
25	Теорема Пифагора	1	05.12	
26	Теорема, обратная теореме Пифагора.	1	07.12	
27	Решение задач	1	12.12	
28	Решение задач. Подготовка к контрольной работе	1	14.12	
29	Контрольная работа по теме: «Площади»	1	19.12	
30	Решение задач.	1	21.12	
Подобные треугольники 19 часов				
31	Определение подобных треугольников.	1	26.12	
32	Отношение площадей подобных треугольников.	1	28.12	
33	Первый признак подобия треугольников.	1	09.01	
34	Решение задач на применение первого признака подобия треугольников.	1	11.01	
35	Второй и третий признаки подобия треугольников.	1	16.01	
36	Решение задач на применение признаков подобия треугольников.	1	18.01	

37	Решение задач на применение признаков подобия треугольников. Подготовка к контрольной работе.	1	23.01	
38	Контрольная работа по теме «Подобные треугольники»	1	25.01	
39	Средняя линия треугольника	1	30.01	
40	Свойство медиан треугольника	1	01.02	
41	Пропорциональные отрезки	1	06.02	
42	Пропорциональные отрезки в прямоугольном треугольнике	1	08.02	
43	Измерительные работы на местности.	1	13.02	
44	Задачи на построение методом подобия.	1	15.02	
45	Синус, косинус и тангенс острого угла прямоугольного треугольника	1	20.02	
46	Значения синуса, косинуса и тангенса для углов 30° , 45° , 60°	1	22.02	
47	Соотношения между сторонами и углами прямоугольного треугольника.	1	27.02	
48	Решение задач. Подготовка к контрольной работе.	1	29.02	
49	Контрольная работа по теме: «Соотношения между сторонами и углами прямоугольного треугольника»	1	05.03	
Окружность 17 часов				
50	Взаимное расположение прямой и окружности.	1	07.03	
51	Касательная к окружности.	1	12.03	
52	Касательная к окружности. Решение задач.	1	14.03	

53	Градусная мера дуги окружности	1	19.03	
54	Теорема о вписанном угле	1	21.03	
55	Теорема об отрезках пересекающихся хорд	1	02.04	
56	Решение задач по теме «Центральные и вписанные углы» Свойство биссектрисы угла	1	04.04	
57	Серединный перпендикуляр	1	09.04	
58	Теорема о точке пересечения высот треугольника	1	11.04	
59	Свойство биссектрисы угла	1	16.04	
60	Серединный перпендикуляр	1	18.04	
61	Теорема о точке пересечения высот треугольника	1	23.04	
62	Вписанная окружность	1	25.04	
63	Свойство описанного четырехугольника	1	02.05	
64	Решение задач по теме «Окружность».	1	07.05	
65	Решение задач по теме «Окружность».	1	14.05	
66	Контрольная работа по теме: «Окружность»	1	16.05	
Повторение 2 ч				
67	Итоговая контрольная работа	1	21.05	
68	Подобные треугольники. Окружность. Решение задач.	1	23.05	

В соответствии с календарным учебным графиком МБОУ Талловеровской СОШ и расписанием уроков на 2023-2024 учебный год на изучение геометрии в 8 классе выделено 2 часа в неделю-68 часов в год.

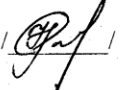
СОГЛАСОВАНО

Протокол заседания

Методического совета

МБОУ Талловеровская СОШ

от «28» августа 2023 г. № 1

Никонова Н.Р. 

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора по УР

Никонова Н.Р. 

«28» августа 2023 года

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат 646116746743375933883833707902081325236681597653

Владелец Переверзева Наталья Николаевна

Действителен с 02.03.2023 по 01.03.2024