

Министерство общего и профессионального образования
Свердловской области
Управление образования Администрации Артинского городского округа
Муниципальное казённое общеобразовательное учреждение
«Сухановская средняя общеобразовательная школа»

Рассмотрено на МО :
Протокол № 2
От 07.09.2016г.
Руководитель МО
М.Н. Кортаева

Согласовано :
Зам.директора по УВР
Е.Г. Третьякова

Утверждаю:
Директор школы
Р.Ш.Татаурова
Приказ № 225
от 08.09.2016г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
по математике (геометрия)
на 2016 – 2017 учебный год
для 7 класса

70 учебных часов

(Базовый уровень)

Программа разработана на основе
государственной программы по математике
для общеобразовательных школ
5 – 9 классы М., «Дрофа», 2012 г.

Разработчик программы:
учитель математики
Кортаева М.Н.

Сухановка
2016-2017

Пояснительная записка

Данная программа составлена на основе нормативных документов:

- Федеральный компонент государственного образовательного стандарта начального общего, основного общего и среднего (полного) общего образования (Приказ МО РФ от 05.03.2004 №1089).
- Закона Российской Федерации «Об образовании»
- Учебного плана МКОУ «Сухановская СОШ» на 2016-2017 учебный год
- Примерной программы основного общего образования и авторской программы Л.С.Атанасяна по геометрии.

Рабочая программа предназначена для работы по УМК:

Атанасян Л.С. Геометрия 7–9; учебник – М.: «Просвещение», 2010

Место предмета в федеральном базисном учебном плане:

Программой на изучение геометрии отводится 70 часов из расчета 2 часа в неделю.

С 1 сентября 2012 года предметы «Алгебра» и «Геометрия» объединены в единый предмет «Математика». Календарно- тематическое планирование составлено по принципу «Алгебра» и «Геометрия» отдельно. Таким образом, уроки будут планироваться и записываться в журнал по очереди, три урока из планирования по «Алгебре» далее два урока из планирования по «Геометрии».

Планируемые результаты освоения учебного предмета

1. Начальные геометрические сведения

Знания, умения:

- устанавливать и характеризовать взаимное расположение точек, прямых, отрезков;
- находить длины отрезков и расстояния между двумя точками;
- характеризовать взаимное расположение сторон пар смежных и вертикальных углов;
- по данной градусной мере одного из вертикальных или смежных углов находить градусную меру другого;
- через данную точку проводить прямую, перпендикулярную данной прямой

2. Треугольники

Знания, умения:

- находить соответственные элементы двух равных треугольников;
- использовать признаки равенства для доказательства равенства треугольников;
- изображать медианы, биссектрисы, высоты треугольника; использовать их свойства при решении задач;
- использовать свойства равнобедренного и равностороннего треугольников при решении задач;
- изображать на рисунке треугольник, заданный своими элементами.

3. Параллельные прямые

Знания, умения:

- характеризовать пересекающиеся и параллельные прямые;
- доказывать параллельность прямых, исходя из равенства углов, образованных при пересечении этих прямых третьей.

4. Соотношения между сторонами и углами треугольника

Знания, умения:

- находить градусные меры углов треугольника;

- использовать при решении задач свойства и признаки равенства прямоугольных треугольников;
- вычислять расстояние от точки до прямой, между параллельными прямыми.

В результате изучения курса геометрии 7 класса ученик должен уметь:

- использовать язык геометрии для описания предметов окружающего мира;
- распознавать и изображать на чертежах и рисунках геометрические фигуры и их отношения;
- использовать свойства измерения длин и углов при решении задач на нахождение длины отрезка и градусной меры угла;
- решать задачи на вычисление градусных мер углов от 0° до 180° с необходимыми теоретическими обоснованиями, опирающимися на изучение свойства фигур и их элементов;
- решать задачи на доказательство, опираясь на изученные свойства фигур и отношения между ними и применяя изученные виды доказательств;
- решать несложные задачи на построение циркуля и линейки;
- решать практические задачи, связанные с нахождением геометрических величин (используя при необходимости справочники и технические средства).

Использовать :

- методы решения задач на вычисления и доказательства: методом от противного;
- традиционную схему решения задач на построения с помощью циркуля и линейки: анализ, построение, доказательство и исследование

СОДЕРЖАНИЕ КУРСА

Начальные геометрические сведения. Прямая и отрезок. Точка, прямая, отрезок. Луч и угол. Сравнение отрезков и углов. Равенство геометрических фигур. Измерение отрезков и углов. Длина отрезка. Градусная мера угла. Единицы измерения. Виды углов. Вертикальные и смежные углы. Биссектриса угла. Перпендикулярные прямые.

Треугольники. Треугольник. Высота, медиана, биссектриса треугольника. Равнобедренные и равносторонние треугольники; свойства и признаки равнобедренного треугольника. Признаки равенства треугольников. Окружность. Дуга, хорда, радиус, диаметр. Построения с помощью циркуля и линейки. Основные задачи на построение: деление отрезка пополам; построение угла, равного данному; построение биссектрисы угла; построение перпендикулярных прямых.

Параллельные прямые. Параллельные и пересекающиеся прямые. Теоремы о параллельности прямых. Определение. Аксиомы и теоремы. Доказательство от противного. Теорема, обратная данной.

Соотношения между сторонами и углами треугольника. Сумма углов треугольника. Внешние углы треугольника. Виды треугольников. Теорема о соотношениях между сторонами и углами треугольника. Неравенство треугольника. Прямоугольные треугольники; свойства и признаки равенства прямоугольных треугольников. Расстояние от точки до прямой. Расстояние между параллельными прямыми. Построения с помощью циркуля и линейки. Построение треугольника по трем элементам.

Тематическое распределение часов:

Геометрия 7 класс (70 часов)

№ темы	Название темы	Количество часов	
		Авторская программа	Рабочая программа
1.	Начальные геометрические сведения	11	11
2.	Треугольники	18	18
3.	Параллельные прямые	13	13
4.	Соотношение между сторонами и углами треугольника	20	20
	Повторение	6	8
	Итого	68ч	70ч

Календарно тематическое планирование по геометрии 7 класс

№	Тема	Дата по плану	Дата фактически
Глава I. Начальные геометрические сведения (11 ч)			
1	Прямая и отрезок		
2	Луч и угол		
3	Сравнение отрезков и углов		
4	Длина отрезка		
5	Измерение отрезков. Измерительные инструменты.		
6	Измерение углов		
7	Смежные и вертикальные углы		
8	Перпендикулярные прямые		
9	Решение задач по теме: «Смежные и вертикальные углы»		
10	Контрольная работа №1 по теме: «Начальные геометрические сведения»		
11	Зачет № 1 по теме « Начальные геометрические сведения»		
Глава II. Треугольники (18 ч)			
12	Треугольник		
13	Первый признак равенства треугольников		
14	Решение задач по теме: «Первый признак равенства треугольников»		
15	Перпендикуляр к прямой		
16	Медианы, биссектрисы и высоты треугольника		
17	Свойства равнобедренного треугольника		
18	Второй признак равенства треугольников		
19	Решение задач по теме «Второй признак равенства треугольников»		
20	Третий признак равенства треугольников		
21	Решение задач по теме: «Третий признаки равенства треугольников»		
22	Окружность		
23	Построения циркулем и линейкой		
24	Задачи на построение		
25	Решение задач на применение признаков равенства треугольников		
26	Решение задач по теме: «Признаки равенства треугольников»		
27	Решение задач по теме: «Треугольники»		
28	Контрольная работа №2 по теме: «Треугольники»		
29	Зачёт № 2 по теме «Треугольники»		
Глава III. Параллельные прямые (13 ч)			
30	Определение параллельных прямых		
31	Признаки параллельности двух прямых		
32	Признаки параллельности двух прямых. Решение задач		
33	Способы построения параллельных прямых. Решение задач.		
34	Аксиома параллельных прямых		

35	Свойства параллельных прямых.		
36	Свойства параллельных прямых. Решение задач.		
37	Решение задач по теме: «Параллельные прямые»		
38	Решение задач по теме «Параллельные прямые. Свойства параллельных прямых»		
39	Решение задач на применение признаков параллельности прямых		
40	Решение задач. Подготовка к контрольной работе.		
41	Контрольная работа №3 по теме: «Параллельные прямые»		
42	Зачёт № 3 по теме «Параллельные прямые»		
Глава IV. Соотношения между сторонами и углами треугольника (20 ч)			
43	Сумма углов треугольника		
44	Сумма углов треугольника. Решение задач.		
45	Соотношения между сторонами и углами треугольника		
46	Соотношения между сторонами и углами треугольника. Решение задач.		
47	Неравенство треугольника		
48	Решение задач. Подготовка к контрольной работе.		
49	Контрольная работа № 4 по теме: «Сумма углов треугольника»		
50	Прямоугольные треугольники		
51	Некоторые свойства прямоугольных треугольников		
52	Признаки равенства прямоугольных треугольников		
53	Признаки равенства прямоугольных треугольников. Решение задач.		
54	Расстояние от точки до прямой.		
55	Расстояние между параллельными прямыми.		
56	Построение треугольника по трем элементам		
57	Решение задач на построение.		
58	Решение задач по теме: «Построение треугольника по трём элементам»		
59	Решение задач по теме: «Прямоугольные треугольники»		
60	Решение задач по теме: «Прямоугольные треугольники. Геометрические построения»		
61	Контрольная работа № 5 по теме: «Прямоугольные треугольники. »		
62	Зачёт № 4 по теме «Соотношения между сторонами и углами в треугольнике»		
Итоговое повторение (8 ч)			
63	Повторение. Измерение отрезков и углов.		
64	Повторение . перпендикулярные прямые.		
65	Повторение. Треугольники.		
66	Повторение. Прямоугольные треугольники		
67	Повторение. Параллельные прямые. Свойства.признаки.		
68	Итоговая контрольная работа		
69	Повторение. Задачи на построение		
70	Итоговое занятие по геометрии за курс 7 класса		

