Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Дивеевская средняя общеобразовательная школа»

УТВЕРЖДАЮ

Директор МБОУ "Дивеевская СОШ"

/В.М.Лупова/

Прики № 211_ от _01.09.__2016 г.

Рабочая программа по учебному предмету

«Геометрия» (7 класс)

Количество часов в неделю - 2

Количество часов всего - 70 Срок реализации программы – 1 год

> Авторы-составители: Лупова В.М. Лачина З.Г.

с. Дивеево

2016 г.

Пояснительная записка

Рабочая программа по геометрии для 7 класса разработана в соответствии с Примерной программой основного общего образования по математике, с учетом требований федерального компонента государственного стандарта общего образования.

Рабочая программа составлена с учетом учебника: Геометрия. 7-9 классы: учебник для общеобразовательных учреждений; Л.С. Атанасян, В.Ф. Бутузов, С.Б. Кадомцев, Э.Г. Позняк, И.И. Юдина; Москва, «Просвещение» 2010 г.

Количество часов по плану:

всего -70 ч; в неделю -2 ч; контрольных работ -6.

Промежуточная аттестация проводится в форме письменных работ, математических диктантов, тестов, взаимоконтроля; итоговая аттестация – согласно Уставу образовательного учреждения.

Целью изучения курса геометрии в 7 классе является систематическое изучение свойств геометрических фигур на плоскости, формирование пространственных представлений, развитие логического мышления и подготовка аппарата, необходимого для изучения смежных дисциплин (физика, черчение и др.) и курса стереометрии в старших классах.

Курс характеризуется рациональным сочетанием логической строгости и геометрической наглядности. Увеличивается теоретическая значимость изучаемого материала, расширяются внутренние логические связи курса, повышается роль дедукции, степень абстрактности изучаемого материала.

Учащиеся овладевают приемами аналитико-синтетической деятельности при доказательстве теорем и решении задач, систематическое изложение курса позволяет начать работу по формированию представлений учащихся о строении математической теории, обеспечивает развитие логического мышления школьников.

Изложение материала характеризуется постоянным обращением к наглядности, использованием рисунков и чертежей на всех этапах обучения и развитием геометрической интуиции на этой основе.

Целенаправленное обращение к примерам из практики развивает умение учащихся вычленять геометрические факты, формы и отношения в предметах и явлениях действительности, использовать язык геометрии для их описания.

Содержание обучения

1. Начальные геометрические сведения

Простейшие геометрические фигуры: прямая, точка, отрезок, луч, угол. Понятие равенства геометрических фигур. Сравнение отрезков и углов. Измерение отрезков, длина отрезка. Измерение углов, градусная мера угла. Смежные и вертикальные углы и их свойства. Перпендикулярные прямые.

Основная цель- систематизировать знания учащихся о простейших геометрических фигурах и их свойствах; ввести понятие равенства фигур.

2. Треугольники

Треугольник. Признаки равенства треугольников. Перпендикуляр к прямой. Медианы, биссектрисы и высоты треугольника. Равнобедренный треугольник и его свойства. Задачи на построение с помощью циркуля и линейки.

Основная цель-ввести понятие теоремы; выработать умение доказывать равенство треугольников с помощью изученных признаков; ввести новый класс задач на построение с помощью циркуля и линейки.

3. Параллельные прямые.

Признаки параллельности прямых. Аксиома параллельных прямых. Свойства параллельных прямых.

Основная цель: ввести одно из важнейших понятий-понятие параллельных прямых; дать первое представление об аксиомах и аксиоматическом методе в геометрии; ввести аксиому параллельных прямых.

4. Соотношения между сторонами и углами треугольника

Сумма углов треугольника. Соотношение между сторонами и углами треугольника. Неравенство треугольника. Прямоугольные треугольники, их свойства и признаки равенства. Расстояние от точки до прямой. Расстояние между параллельными прямыми. Построение треугольника по трем элементам.

Основная цель-рассмотреть новые интересные и важные свойства треугольников.

Требования к знаниям и умениям учащихся.

Данной программой предусмотрено, чтобы в процессе изучения учащиеся овладели системой математических знаний и умений:

- -знать, сколько прямых можно провести через две точки, сколько общих точек могут иметь две прямые, какая фигура наз. отрезком, лучом, углом.
- -уметь обозначать точки, отрезки, лучи, прямые и углы на рис., изображать отрезки, лучи, прямые и углы, возможные случаи взаимного расположения точек, отрезков, лучей и прямых.
 - -знать, какие геом.фигуры наз. равными, что наз. серединой отрезка, биссектрисой угла, единицы измерения отрезков и углов, виды углов.
 - -уметь сравнивать отрезки и углы, находить градусные меры углов с помощью транспортира.
 - -знать определение и свойства смежных, вертикальных углов, перпендикулярных прямых.
 - -уметь строить смежные, вертикальные углы, находить их на рис., решать задачи.
- -знать определение треугольника и его элементов, равных треугольников, перпендикуляра, медианы, биссектрисы, высоты треугольника, равнобедренного равностороннего треугольников, формулировки 1,2,3признаков равенства треугольников.
- -уметь доказывать 1,2,3 признаки равенства треугольников, теорему о свойствах равнобедренного треугольника, использовать их при решении задач.
 - -знать определение окружности и её элементов.
 - -уметь выполнять простейшие построения с помощью циркуля и линейки, применять их при решении задач.
- -знать определение параллельных прямых, накрест лежащих, соответственных, односторонних углов, формулировки признаков параллельности прямых, аксиому параллельных прямых, следствия из неё.
- -уметь показать на рисунке пары накрест лежащих, соответственных, односторонних углов, доказывать признаки параллельности двух прямых, свойства параллельных прямых и использовать их при решении задач.
 - -знать определение внешнего угла, остроугольного, тупоугольного, прямоугольного треугольников,
- -уметь доказывать теорему о сумме углов треугольника и её следствия, теорему о соотношениях между сторонами и углами треугольника и следствия из неё, т. о неравенстве треугольника, применять их при решении задач.
 - -знать формулировки признаков равенства прямоугольных треугольников.
 - -уметь доказывать свойства и признаки прямоугольных треугольников, применять их при решении задач.
 - -знать, что наз. наклонной, расстоянием от точки до прямой и расстоянием между параллельными прямыми.
 - -уметь доказывать свойство перпендикуляра, решать задачи на построение треугольника по трем элементам.

Тематический план

Содержание материала	Кол-во	Требования к уровню
	уроков	подготовки учащихся
Глава І. Начальные геометрические сведения § 1. Прямая и отрезок § 2. Луч и угол	11 1 1	Знать, сколько прямых можно про вести через две точки; какая фигура называется отрезком; что такое луч и угол. Уметь изображать и обозначать точки, прямые, отрезки, лучи, углы;
§ 3. Сравнение отрезков и углов § 4. Измерение отрезков Решение задач по теме «Измерение отрезков» § 5. Измерение углов § 5. Смежные и вертикальные углы § 6. Перпендикулярные прямые Решение задач Контрольная работа № 1 Анализ контрольной работы.	1 1 1 1 1 1 1 1	сравнивать отрезки и углы; отмечать середину отрезка; проводить биссектрису угла; находить длину отрезков; измерять отрезки; использовать различные единицы измерения; находить градусные меры углов с помощью транспортира; изображать острый, тупой и развернутый угол; строить смежные и вертикальные углы, перпендикулярные прямые; решать задачи на нахождение градусных мер смежных и вертикальных углов.
Глава II. Треугольники § 1. Треугольники § 1. Первый признак равенства треугольников Решение задач на применение первого признака равенства треугольника § 2. Медианы, биссектрисы и высоты треугольника § 2. Свойства равнобедренного треугольника Решение задач по теме «равнобедренный треугольник» § 3. Второй признак равенства треугольников Решение задач на применение второго признака равенства треугольников § 3. Третий признак равенства треугольников Решение задач на применение признаков равенства	18 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Знать определение треугольника, его элементов; формулировку первого признака равенства треугольников; определения перпендикуляра, медианы, биссектрисы, высоты, равнобедренного и равностороннего треугольника; формулировки второго и третьего признаков равенства треугольников; определение окружности, ее элементов. Уметь решать задачи на доказательство равенства треугольников; строить перпендикуляры, медианы, биссектрисы, высоты; решать задачи, применяя свойства равнобедренного треугольника; решать задачи на доказательство, применяя второй и третий признаки равенства треугольников; выполнять с помощью линейки и циркуля простейшие построения.

 § 4. Окружность § 4. Примеры задач на построение Решение задач на построение Решение задач на применение признаков равенства треугольников Решение задач. Решение задач. Подготовка к контрольной работе Контрольная работа № 2 	1 1 1 1 1 1	
Глава III. Параллельные прямые § 1. Признаки параллельности двух прямых § 1. Признаки параллельности прямых § 1. Практические способы построения параллельных прямых Решение задач по теме «Признаки параллельных прямых» § 2. Аксиома параллельных прямых § 2. Свойства параллельных прямых Решение задач по теме «Параллельные прямые» Решение задач Подготовка к контрольной работе Контрольная работа № 3 Анализ контрольной работы	13 1 1 1 1 1 2 2 1 1 1	Знать признаки параллельности прямых, использовать их при решении задач; аксиому параллельных прямых, следствия их нее; свойства параллельных прямых. Уметь показывать на рисунке накрест лежащие, односторонние и соответственные углы; решать задачи, применяя признаки параллельных прямых; аксиому параллельных прямых; теоремы об углах, образованных двумя параллельными прямыми и секущей.
Глава IV. Соотношения между сторонами и углами треугольника § 1. Сумма углов треугольника § 2. Соотношения между сторонами и углами треугольника Неравенство треугольников Решение задач. Подготовка к контрольной работе Контрольная работа № 4 Анализ контрольной работы § 3. Прямоугольные треугольники и некоторые их свойства Решение задач на применение свойств прямоугольных	19 1 2 1 1 1 1 1 1	Уметь применять теорему о сумме углов треугольника и следствие при решении задач; решать задачи, применяя теорему о соотношениях между сторонами и углами треугольника; неравенство треугольника и следствия. Уметь применять свойства и признаки равенства прямоугольных треугольников при решении задач; решать задачи на построение.

треугольников	1	
Признаки равенства прямоугольных треугольников	1	
§ 3. Прямоугольный треугольник. Решение задач		
§ 3. Расстояние от точки до прямой. Расстояние между	1	
параллельными прямыми	3	
§ 4. Построение треугольника по трем элементам	1	
Решение задач на построение	1	
Решение задач. Подготовка к контрольной работе	1	
Контрольная работа № 5	1	
Анализ контрольной работы		
Повторение. Решение задач	7	
Итоговая контрольная работа	1	

Резерв учебного времени - 2 часа.

Календарно-тематический план

№ п./п	Наименование темы Количество часов		Дата		Домашнее задание.	
		план	факт	план	факт	
	Начальные геометрические сведения	11				
1.1	Прямая и отрезок	1				§ 1, вопросы 1-3.
1.2	Луч и угол	1				§ 2, вопросы 4-6.
1.3	Сравнение отрезков и углов	1				§ 3, вопросы 7-11.
1.4	Измерение отрезков	1				§ 4,вопросы 12-13.
1.5	Решение задач по теме «Измерение отрезков»	1				
1.6	Измерение углов	1				§ 5,вопросы 14-16.
1.7	Смежные и вертикальные углы	1				§ 6, п.11, вопросы17-18.
1.8	Перпендикулярные прямые	1				§ 6,п.12-13, вопросы 19-21.
1.9	Решение задач. Подготовка к контрольной работе	1				
1.10	Контрольная работа № 1 по теме «Основные свойства простейших геометрических фигур. Смежные и вертикальные углы»	1				
1.11	Анализ контрольной работы	1				
Треугольники		18				
2.1	Треугольники	1				§ 1, п.14, вопросы 1.
2.2	Первый признак равенства треугольников	1				§ 1, п.15, вопросы 3.
2.3	Решение задач на применение первого признака равенства треугольника	1				
2.4	Медианы, биссектрисы и высоты треугольника	1				§ 2, п.16-17, вопросы 5-9.
2.5	Свойства равнобедренного треугольника	1				§ 2, п.18, вопросы 10-13.

2.6	Решение задач по теме «равнобедренный треугольник»	1	
2.7	Второй признак равенства треугольников	1	§ 3, п.19, вопрос 14.
2.8	Решение задач на применение второго признака равенства	1	
	треугольников	1	
2.9	Третий признак равенства треугольников	1	§ 3, п.20, вопрос 15.
2.10	Решение задач на применение признаков равенства	1	
	треугольников	1	
2.11	Окружность	1	§ 4, п.21, вопрос 16.
2.12	Примеры задач на построение	1	§ 4, п.22-23, вопросы 17- 21.
2.13	Решение задач на построение	1	
2.14	Решение задач на применение признаков равенства треугольников	1	
2.15	Решение задач	1	
2.16	Решение задач. Подготовка к контрольной работе	1	
2.17	Контрольная работа по теме «Треугольники»	1	
2.17	Работа над ошибками контрольной работы	1	
2.10	тиости пид отполият контрольной риссты		
	Поно нисто на полито	12	
	Параллельные прямые	13	
3.1	Признаки параллельности двух прямых	13	§ 1, п.24-25, вопросы 1-5.
3.1	Признаки параллельности двух прямых Признаки параллельности прямых	13 1 1	§ 1, п.24-25, вопросы 1-5.
	Признаки параллельности двух прямых	13 1 1 1	\$ 1, п.24-25, вопросы 1-5. \$ 1, п.26, вопрос 6.
3.2	Признаки параллельности двух прямых Признаки параллельности прямых	13 1 1 1 1	
3.2	Признаки параллельности двух прямых Признаки параллельности прямых Практические способы построения параллельных прямых	13 1 1 1 1 1	
3.2 3.3 3.4	Признаки параллельности двух прямых Признаки параллельности прямых Практические способы построения параллельных прямых Решение задач по теме «Признаки параллельных прямых»	13 1 1 1 1 1 1	§ 1, п.26, вопрос 6.
3.2 3.3 3.4 3.5	Признаки параллельности двух прямых Признаки параллельности прямых Практические способы построения параллельных прямых Решение задач по теме «Признаки параллельных прямых» Аксиома параллельных прямых	13 1 1 1 1 1 1 1	§ 1, п.26, вопрос 6. § 2, п.27-28, вопросы 7-11
3.2 3.3 3.4 3.5 3.6	Признаки параллельности двух прямых Признаки параллельности прямых Практические способы построения параллельных прямых Решение задач по теме «Признаки параллельных прямых» Аксиома параллельных прямых Свойства параллельных прямых	13 1 1 1 1 1 1 1 1	§ 1, п.26, вопрос 6. § 2, п.27-28, вопросы 7-11
3.2 3.3 3.4 3.5 3.6 3.7	Признаки параллельности двух прямых Признаки параллельности прямых Практические способы построения параллельных прямых Решение задач по теме «Признаки параллельных прямых» Аксиома параллельных прямых Свойства параллельных прямых	13 1 1 1 1 1 1 1 1 1	§ 1, п.26, вопрос 6. § 2, п.27-28, вопросы 7-11
3.2 3.3 3.4 3.5 3.6 3.7 3.8	Признаки параллельности двух прямых Признаки параллельности прямых Практические способы построения параллельных прямых Решение задач по теме «Признаки параллельных прямых» Аксиома параллельных прямых Свойства параллельных прямых Свойства параллельных прямых Решение задач по теме «Параллельные прямые»	13 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	§ 1, п.26, вопрос 6. § 2, п.27-28, вопросы 7-11
3.2 3.3 3.4 3.5 3.6 3.7 3.8 3.9	Признаки параллельности двух прямых Признаки параллельности прямых Практические способы построения параллельных прямых Решение задач по теме «Признаки параллельных прямых» Аксиома параллельных прямых Свойства параллельных прямых Свойства параллельных прямых Решение задач по теме «Параллельные прямые» Решение задач по теме «Параллельные прямые»	13 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	§ 1, п.26, вопрос 6. § 2, п.27-28, вопросы 7-11
3.2 3.3 3.4 3.5 3.6 3.7 3.8 3.9	Признаки параллельности двух прямых Признаки параллельности прямых Практические способы построения параллельных прямых Решение задач по теме «Признаки параллельных прямых» Аксиома параллельных прямых Свойства параллельных прямых Свойства параллельных прямых Решение задач по теме «Параллельные прямые» Решение задач по теме «Параллельные прямые» Решение задач Подготовка к контрольной работе Контрольная работа № 3 по теме «Параллельные прямые»	13 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	§ 1, п.26, вопрос 6. § 2, п.27-28, вопросы 7-11
3.2 3.3 3.4 3.5 3.6 3.7 3.8 3.9 3.10 3.11	Признаки параллельности двух прямых Признаки параллельности прямых Практические способы построения параллельных прямых Решение задач по теме «Признаки параллельных прямых» Аксиома параллельных прямых Свойства параллельных прямых Свойства параллельных прямых Решение задач по теме «Параллельные прямые» Решение задач по теме «Параллельные прямые» Решение задач Подготовка к контрольной работе	13 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	§ 1, п.26, вопрос 6. § 2, п.27-28, вопросы 7-11

4.1	Сумма углов треугольника. Решение задач	1	§ 1, п.30-31, вопросы 1-3.
4.2	Соотношения между сторонами и углами треугольника	1	§ 2, п.32, вопрос 6.
4.3	Соотношения между сторонами и углами треугольника	1	
4.4	Неравенство треугольников	1	§ 2, п.32, вопросы 7-8.
4.5	Решение задач. Подготовка к контрольной работе	1	
4.6	Контрольная работа № 4 по теме «Сумма углов		
	треугольника. Соотношения между сторонами и углами	1	
	треугольника»		
4.7	Анализ контрольной работы	1	
4.8	Прямоугольные треугольники и некоторые их свойства	1	§ 3, п.34, вопросы 10-11.
4.9	Решение задач на применение свойств прямоугольных	1	
	треугольников	1	
4.10	Признаки равенства прямоугольных треугольников	1	§ 3, п.35, вопросы 12-13.
4.11	Прямоугольный треугольник. Решение задач	1	§ 4, п.37, вопросы 14-18.
4.12	Расстояние от точки до прямой. Расстояние между	1	§ 4, п.38, вопросы 19-20.
	параллельными прямыми	1	
4.13	Построение треугольников по трем элементам	1	
4.14	Построение треугольников по трем элементам	1	
4.15	Построение треугольников по трем элементам. Решение задач	1	
4.16	Решение задач на построение	1	
4.17	Решение задач. Подготовка к контрольной работе	1	
4.18	Контрольная работа № 5 по теме «Прямоугольный	1	
	треугольник. Построение треугольника по трем элементам»	1	
4.19	Анализ контрольной работы	1	
	Повторение	7	
5.1	Повторение темы «Начальные геометрические сведения»	1	Глава 1.
5.2	Повторение темы «Признаки равенства треугольников.	1	Глава 2.
	Равнобедренный треугольник »	1	
5.3	Повторение темы «Параллельные прямые»	1	Глава 3.
5.4	Повторение темы «Соотношение между сторонами и углами	1	Глава 4.
	треугольника»	1	
5.5	Повторение темы «Задачи на построение»	1	
5.6	Итоговая контрольная работа	1	
5.7	Подведение итогов года.	1	

Итого часов	68		

Резерв учебного времени - 2 часа.

Литература.

- 1. Программы общеобразовательных учреждений геометрия 7 9 классы составитель Бурмистрова Т.А. Просвещение 2010.
- 2. «Геометрия 7-9», учебник для общеобразовательных учреждений; Москва, «Просвещение», 2014.
- 3. Н.Ф. Гаврилова «Поурочные разработки по геометрии. 7 класс»; М.; «ВАКО».
- 4. Б.Г. Зив, В.М. Мейлер «Геометрия. Дидактические материалы. 7 класс»; М.; «Просвещение».

Пронумеровано, прошнуровано, скреплено печатью 10 (Фесье ть) листа Директор школы: В.М.Лулова

11