

*Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
«Средняя общеобразовательная школа № 29 города Чебоксары»*

Рассмотрено на заседании ШМО
Протокол № ____ от « ____ » _____ 2013 г.
Чебоксары»
Руководитель ШМО
_____ В.В. Морушкина

«Утверждаю»
Директор МБОУ «СОШ №29 г.
_____ В.В. Павлов
Приказ № ____ от « ____ » _____ 2013 г.

Рассмотрено на
Педагогическом совете МБОУ «СОШ № 29»
Протокол № ____ от « ____ » 2013 г.
Секретарь педсовета _____ / _____ /

***Рабочая учебная программа
по геометрии
в 7 А классе***

разработана в соответствии с Примерной программой основного общего образования по математике с учетом требований федерального компонента государственного стандарта общего образования и на основе авторской программы Л.С. Атанасяна, В.Ф. Бутузова и др.

*Составила: учитель математики
В.В. Морушкина*

г. Чебоксары 2013

Пояснительная записка

Рабочая программа разработана в соответствии с Примерной программой основного общего образования по математике с учетом требований федерального компонента государственного стандарта общего образования и на основе авторской программы Л.С. Атанасяна, В.Ф. Бутузова, С.Б. Кадомцева и др.

Место предмета в федеральном базисном учебном плане

Согласно федеральному базисному учебному плану для образовательных учреждений Российской Федерации на изучение геометрии в 7 классе отводится 2 ч в неделю.

Приведено тематическое планирование по I варианту: 2 часа в неделю, всего 68 часов. Промежуточная аттестация проводится в форме тестов, самостоятельных, проверочных работ и математических диктантов (по 10 - 15 минут) в конце логически законченных блоков учебного материала.

Используется учебно-методический комплект:

Для учащихся:

1. Геометрия, 7 – 9: Учеб. для общеобразоват. учреждений/ Л.С. Атанасян, В.Ф. Бутузов, С.Б. Кадомцев и др. – М.: Просвещение, 2010.
2. Б.Г. Зив, В.М. Мейлер, А.П. Баханский. Задачи по геометрии для 7 – 11 классов. – М.: Просвещение, 2010.
3. Геометрия 7 класс. Рабочая тетрадь / Л.С. Атанасян, В.Ф. Бутузов, С.Б. Кадомцев и др. – М.: Просвещение, 2013.
4. Тематические тесты по геометрии 7 класс / Т. М. Мищенко. – М.: «Экзамен», 2007
5. Геометрия 7-9. Задачи и упражнения на готовых чертежах / Е. М. Рабинович. – М.: «Илекса», 2006

Для учителя:

6. С.М. Саакян, В.Ф. Бутузов. Изучение геометрии в 7-9 классах: Методические рекомендации к учебнику. Книга для учителя. – М.: Просвещение, 2006.
7. Поурочные разработки по геометрии 7 класс / Н. Ф. Гаврилова. – М.: «ВАКО», 2007г.
8. Научно-теоретический и методический журнал «Математика в школе»
9. Еженедельное учебно-методическое приложение к газете «Первое сентября» Математика
10. CD «Уроки геометрии Кирилла и Мефодия 7-9 классы»
11. Единый государственный экзамен 2012-2013. математика. Учебно-тренировочные материалы для подготовки учащихся / ФИПИ-М.:Интеллект-Центр, 2005-2013.

Распределение курса по темам:

- Глава 1. Начальные геометрические сведения – 10 ч.;
- Глава 2. Треугольники – 17 ч.;
- Глава 3. Параллельные прямые – 13 ч.;
- Глава 4. Соотношения между сторонами и углами треугольника – 19 ч.;
- Повторение – 9 ч.

Требования к математической подготовке учащихся 7 класса

В результате изучения геометрии ученик должен

знать/понимать

распознавать плоские геометрические фигуры, различать их взаимное расположение, аргументировать суждения, используя определения, свойства, признаки;
изображать планиметрические фигуры; выполнять чертежи по условию задач; осуществлять преобразования фигур;

распознавать на чертежах, моделях и в окружающей обстановке основные пространственные тела, изображать их; иметь представления об их сечениях и развертках; вычислять значения геометрических величин (длин, углов, площадей, объемов);

решать геометрические задачи, опираясь на изученные свойства фигур и отношений между ними, применяя дополнительные построения, алгебраический и тригонометрический аппарат, соображения симметрии;

проводить доказательные рассуждения при решении задач, используя известные теоремы, обнаруживая возможности для их использования;

решать основные задачи на построение с помощью циркуля и линейки: угла, равного данному; биссектрисы данного угла; серединного перпендикуляра к отрезку; прямой, параллельной данной прямой; треугольника по трем сторонам;

применять полученные знания:

при построениях геометрическими инструментами (линейка, угольник, циркуль, транспортир);

для вычисления длин, площадей основных геометрических фигур с помощью формул (используя при необходимости справочники и технические средства).

Основное содержание изучаемого курса

Глава 1. Начальные геометрические сведения.

Начальные понятия планиметрии. Геометрические фигуры. Понятие о равенстве фигур. Отрезок. Равенство отрезков. Длина отрезка и ее свойства. Угол. Равенство углов. Величина угла и ее свойства. Смежные и вертикальные углы и их свойства. Перпендикулярные прямые.

В результате изучения данной главы учащиеся должны:

знать: что такое прямая, точка, какая фигура называется отрезком, лучом, углом; определения вертикальных смежных углов;

уметь: изображать точки, лучи, отрезки, углы и прямые обозначать их; сравнивать отрезки и углы работать с транспортиром и масштабной линейкой; строить смежные и вертикальные углы.

Глава 2. Треугольники.

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

В результате изучения данной главы учащиеся должны:

знать и доказывать признаки равенства треугольников, теоремы о свойствах равнобедренного треугольника; определения медианы, высоты, биссектрисы треугольника; определение окружности;

уметь применять теоремы в решении задач; строить и распознавать медианы, высоты, биссектрисы; выполнять с помощью циркуля и линейки построения биссектрисы Угла, отрезка равного данному середине отрезка, прямую перпендикулярную данной.

Глава 3. Параллельные прямые.

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

В результате изучения данной главы учащиеся должны:

знать формулировки и доказательство теорем, выражающих признаки параллельности прямых;

уметь распознавать на рисунке пары односторонних и соответственных углов, делать вывод о параллельности прямых.

Глава 4. Соотношения между сторонами и углами треугольника.

Сумма углов треугольника. Соотношения между сторонами и углами треугольника. Неравенство треугольника. Некоторые свойства прямоугольных треугольников. Признаки равенства прямоугольных треугольников. Расстояние от точки до прямой. Расстояние между параллельными прямыми. Задачи на построение.

В результате изучения данной главы учащиеся должны:

знать теорему о сумме углов в треугольнике и ее следствия; классификацию треугольников по углам; формулировки признаков равенства прямоугольных треугольников; определения наклонной, расстояния от точки до прямой;

уметь доказывать и применять теоремы в решении задач, строить треугольник по трем элементам.

Календарно-тематический план по геометрии в 7 А

Раздел программы	Номер урока	Тема урока		Кол-во часов	Дата проведения	Примечание
Глава 1. Начальные геометрические сведения (10ч.)	1	§1	п.1,2 Прямая и отрезок.	1		
	2	§2	п.3,4 Луч и угол. С.р. 1.	1		
	3	§3	п.5,6 Сравнение отрезков и углов.	1		
	4	§4	п.7 Измерение отрезков. Длина отрезка.	1		
	5		п.8 Единицы измерения. Измерительные инструменты. С.р. 2.	1		
	6	§5	п.9,10 Измерение углов. Градусная мера угла. С.р. 3.	1		
	7	§6	п.11 Смежные и вертикальные углы.	1		
	8		п.12,13 Перпендикулярные прямые. С.р. 4.	1		
	9		Решение задач на свойства смежных и вертикальных углов.	1		
	10		Контрольная работа №1 «Начальные геометрические сведения», пп. 1-13.	1		
Глава 2. Треугольники (17 ч.)	11	§1	Анализ КР.	1		
	12		п.14 Треугольник.	1		
	13		Решение задач на использование 1-го пр-ка рав-ва. С.р. 5.			
	14	§2	п.16 Перпендикуляр к прямой.	1		
	15		п.17 Медианы, биссектрисы и высоты треугольника.	1		
	16		п.18 Равнобедренный треугольник и его свойства. С.р. 6.	1		
	17	§3	п.19 Второй признак равенства треугольников.	1		

	18		п.20 Третий признак равенства треугольников.	1		
	19		Решение задач на применение 2-го и 3-го пр-в рав-ва треугольников.	1		
	20		п.21 Решение задач на применение признаков рав-ва треугольников. С.р. 7.	1		
	21	§4	Окружность.	1		
	22		п.22 Построения циркулем и линейкой. С.р. 8.	1		
	23		п.23 Примеры задач на построение.	1		
	24		Решение задач на построение.	1		
	25		Решение задач на построение.	1		
	26		Решение задач по теме «Треугольники». С.р. 9.	1		
27		Контрольная работа №2 «Треугольники», пп. 14-23.	1			
<i>Глава 3. Параллельные прямые (13 ч.)</i>	28	§1	Анализ КР. п.24 Определение параллельности прямых.	1		
	29		п.25 Признаки параллельности двух прямых.	1		
	30		Применение признаков параллельности двух прямых. С.р. 10.	1		
	31		п.26 Способы построения параллельных прямых.	1		
	32	§2	п.27 Об аксиомах геометрии.	1		
	33		п.28 Аксиома параллельных прямых.	1		
	34		п.29 Теоремы об углах, образованных двумя паралл. прямыми и секущей.	1		
	35		Свойства параллельных прямых.	1		
	36		Решение задач на применение свойств параллельных прямых. С.р. 11.	1		
	37		Решение задач по теме "Параллельные прямые".	1		
	38		Решение задач по теме "Параллельные прямые".	1		
	39		Решение задач по теме	1		

			"Параллельные прямые".			
	40		Контрольная работа №3 «Параллельные прямые», пп. 24-29.	1		
<i>Глава 4. Соотношения между сторонами и углами треугольника (19 ч.)</i>	41	§1	Анализ КР. п.30 Теорема о сумме углов треугольника.	1		
	42		п.31 Остроугольный, прямоугольный и тупоугольный треугольники. С.р. 12.	1		
	43	§2	п.32 Теорема о соотношениях между сторонами и углами треугольника.	1		
	44		Соотношения между сторонами и углами треугольника. С.р. 13.	1		
	45		п33 Неравенство треугольника.	1		
	46		Контрольная работа №4 «Соотношения между сторонами и углами треугольника», пп. 30-33.	1		
	47	§3	Анализ КР. п.34 Прямоугольные треугольники	1		
	48		Некоторые свойства прямоугольных треугольников.	1		
	49		п.35,36 Признаки равенства прямоугольных треугольников.	1		
	50		Решение задач на признаки равенства прямоугол. треугольников.	1		
	51		Решение задач на признаки равенства треугольников.	1		
	52		Решение задач . на признаки равенства треугольников	1		
	53		Решение задач на признаки равенства треугольников.	1		
	54		Решение задач на признаки равенства треугольников. С.р. 14.	1		
55	§4	п.37 Расстояние от точки до прямой. Расстояние между параллельными прямыми.	1			
56		п.38 Построение треугольника по трем элементам.	1			
57		Решение задач на построение	1			

		треугольника по трем элементам. С.р. 15.			
	58	Решение задач на соотношения в треугольнике.	1		
	59	Контрольная работа №5. «Прямоугольные треугольники», пп. 34-38.	1		
<i>Повторение (9 ч.)</i>	60	Измерение отрезков и углов.	1		
	61	Перпендикулярные прямые.	1		
	62	Треугольники.	1		
	63	Признаки равенства треугольников	1		
	64	Равнобедренный треугольник	1		
	65	Соотношения между сторонами и углами треугольника.	1		
	66	Прямоугольные треугольники.	1		
	67	Параллельные прямые.	1		
	68	Задачи на построение	1		