

«СОГЛАСОВАНО»

Заместитель директора по УВР

\_\_\_\_\_ Е.Г. Рычкова

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2017 г.

«УТВЕРЖДАЮ»

Директор МБОУ г. Иркутска СОШ №50

\_\_\_\_\_ Т.И. Бобыльская

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2017 г.

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

по геометрии

для 7«А», «Б», «В» классов,

Программа \_\_\_\_\_ базового \_\_\_\_\_ уровня  
(уровень: базовый, профильный, углубленный)

Учитель: Кистенёва Татьяна Викторовна

Кол-во часов за год 50. Кол-во часов в неделю II-IV четверти – 2 часа.

Рабочая программа составлена на основе  
Примерные программы по учебным предметам. Математика. 5-9 классы. – 3-е изд.  
Перераб. - М.: Просвещение, 2011. (Стандарты второго поколения);

Программа рассмотрена на заседании МО учителей математики, физики, информатики

Протокол №1 от « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2017 г.

Руководитель МО \_\_\_\_\_ ( \_\_\_\_\_ )

подпись

расшифровка

Иркутск 2017



## Пояснительная записка.

Уровень заданной программы базовый, рассчитана программа на 2 часа в неделю во II – IV четвертях всего 50 часов по учебнику Геометрия, 7 – 9: Учеб. для общеобразоват. учреждений/ Л.С. Атанасян, В.Ф. Бутузов, С.Б. Кадомцев и др. – М.: Просвещение, 2014.

Целью изучения курса является систематизация знаний учащихся об основных свойствах простейших геометрических фигур, отработка навыков решения простейших задач на построение с помощью циркуля и линейки, систематические сведения о параллельных прямых, первое представление об аксиомах и аксиоматическом методе в геометрии, расширить знания учащихся о треугольниках (признаки равенства треугольников, медианы биссектрисы и высоты треугольников и др.)

Развитие учащихся, формирование у них умений и способностей будут оцениваться при выполнении самостоятельных и контрольных работ.

### **Требования к уровню подготовки учащихся 7 класса (базовый уровень):**

**должны знать:** определение точки, прямой, отрезка, луча, угла; единицы измерения отрезка, угла; определение вертикальных и смежных углов, их свойства; определение перпендикулярных прямых; определение треугольника, виды треугольников, признаки равенства треугольников, свойства равнобедренного треугольника, определение медианы, биссектрисы, высоты; определение параллельных прямых, их свойства и признаки; соотношение между сторонами и углами треугольников, теорему о сумме углов треугольника; определение прямоугольного треугольника, его свойства и признаки;

**должны уметь:** обозначать точки, отрезки, и прямые на рисунке, сравнивать отрезки и углы, с помощью транспортира проводить биссектрису угла; изображать прямой, острый, тупой и развёрнутый углы; изображать треугольники и находить их периметр; строить биссектрису, высоту и медиану треугольника; доказывать признаки равенства треугольников; показывать на рисунке пары накрест лежащих, соответственных, односторонних углов, доказывать признаки параллельности двух прямых; доказывать теорему о сумме углов треугольника; знать, какой угол называется внешним углом треугольника; применять признаки прямоугольных треугольников к решению задач; строить треугольники по трём элементам;

**владеть компетенциями:** познавательной, коммуникативной, информационной и рефлексивной;

**способны решать следующие жизненно-практические задачи:** самостоятельно приобретать и применять знания в различных ситуациях, работать в группах, аргументировать и отстаивать свою точку зрения, уметь слушать других, извлекать учебную информацию на основе сопоставительного анализа объектов, пользоваться предметным указателем энциклопедий и справочником для нахождения информации, самостоятельно действовать в ситуации неопределённости при решении актуальных для них проблем.

## СОДЕРЖАНИЕ ТЕМ УЧЕБНОГО КУРСА

### 1. Начальные геометрические сведения.

Начальные геометрические сведения. Возникновение геометрии из практики. Точка, прямая и плоскость. Отрезок, длина отрезка. Сравнение отрезков и углов. Равенство в геометрии. Луч и угол. Ломаная. Длина ломаной. Периметр многоугольника. Измерение отрезков. Единицы измерения отрезков. Угол. Прямой угол. Острые и тупые углы. Измерение углов. Смежные и вертикальные углы. Перпендикулярные прямые. Построение перпендикулярных прямых на местности.

### 2. Треугольники.

Треугольник и его элементы. Первый признак равенства треугольников. Доказательство. Первый признак равенства треугольников. Перпендикуляр к прямой. Перпендикуляр и наклонная к прямой. Медианы, биссектрисы и высоты треугольника. Свойства равнобедренного треугольника. Окружность. Построение циркулем и линейкой. Построение перпендикуляра к прямой. Задачи на построение: построение угла, равного данному, биссектрисы угла и середины отрезка

### 3. Параллельные прямые.

Определение параллельных прямых. Признаки параллельности двух прямых. Практические способы построения параллельных прямых. Об аксиомах геометрии. Евклид. Аксиома параллельных прямых. Следствия. Доказательство от противного. Прямая и обратная теоремы. Теоремы об углах, образованных двумя параллельными прямыми и секущей. V постулат Евклида и его история.

### 4. Соотношения между сторонами и углами треугольника.

Сумма углов треугольника. Виды треугольников. Соотношения между сторонами и углами треугольника. Неравенство треугольника. Свойства прямоугольных треугольников. Признаки равенства прямоугольных треугольников. Расстояние от точки до прямой. Расстояние между параллельными прямыми. Построение треугольников по трем сторонам (элементам).

### 5. Повторение.

#### Учебно-тематический план.

	Разделы программы	Вс его час ов	Из них		
			Лабо рато рных работ	Прак тичес ких работ	Контр ольн ых работ
1	Глава I. Начальные геометрические сведения	7	-	6	1
2	Глава II. Треугольники	14	-	13	1
3	Глава III. Параллельные прямые	9	-	8	1
4	Глава IV. Соотношения между сторонами и углами треугольника	16	-	14	2
5	Повторение. Решение задач	4	-	4	-
	Итого:	50	-	45	5

### Календарно-тематический план.

Наименование раздела, № и тема урока		Дата		Примечани е
		по плану	фактическ и	
<b>Глава I. Начальные геометрические сведения.</b>				
1	§1,2. Прямая и отрезок. Луч и угол.	13/11		
2	§3. Сравнение отрезков и углов	16/11		
3	§4. Измерение отрезков.	20/11		
4	§5. Измерение углов.	23/11		
5	§6. Перпендикулярные прямые	27/11		
6	Решение задач по теме «Измерение отрезков и углов».	30/11		
7	<i>Контрольная работа № 1</i>	4/12		
<b>Глава II. Треугольники.</b>				
8	§1. Первый признак равенства треугольников.	7/12		
9		11/12		
10		14/12		
11	§2 Медианы, биссектрисы и высоты треугольника.	18/12		
12		21/12		
13		25/12		
14	§3. Второй и третий признаки равенства треугольников.	28/12		
15		11/01		
16		15/01		
17	§4. Задачи на построение.	18/01		
18		22/01		
19	Решение задач по теме «Треугольники».	25/01		
20		29/01		
21	<i>Контрольная работа № 2.</i>	1/02		
<b>Глава III. Параллельные прямые.</b>				
22	§1. Признаки параллельности двух прямых.	5/02		
23		8/02		
24		12/02		
25	§2. Аксиома параллельных прямых.	15/02		
26		19/02		
27		22/02		
28	Решение задач по теме «Параллельные прямые».	26/02		
29		1/03		
30	<i>Контрольная работа № 3.</i>	5/03		
<b>Глава IV. Соотношения между сторонами и углами треугольника.</b>				

31	§1. Сумма углов треугольника.	8/03		
32		12/03		
33	§2. Соотношение между сторонами и углами треугольника.	15/03		
34		19/03		
35		22/03		
36	<i>Контрольная работа № 4.</i>	5/04		
37	§3. Прямоугольные треугольники.	9/04		
38		12/04		
39		16/04		
40		19/04		
41	§4. Построение треугольника по трём элементам.	23/04		
42		26/04		
43	Решение задач.	30/04		
44		3/05		
45		7/05		
46	<i>Контрольная работа № 5.</i>	10/05		
47	Повторение. Решение задач.	14/05		
48		17/05		
49		21/05		
50		24/05		