

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение  
средняя общеобразовательная школа №3 города Чадана  
Дзун-Хемчикского кожууна Республики Тыва

Рассмотрено  
на ШУМО

протокол № 1

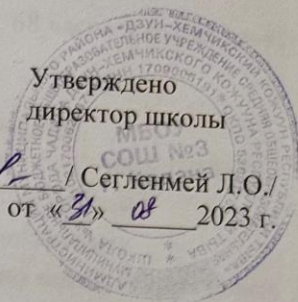
*Д.Б.* /Монгуш Д.Б./  
от «29» 08 2023 г.

Согласовано  
зам.дир. по УВР

*С.К.* /Сарыглар С.К./  
от «30» 08 2023 г.

Утверждено  
директор школы

*Л.О.* /Сегленмей Л.О./  
от «31» 08 2023 г.



**Рабочая программа**  
по геометрии  
для 7 класса  
учителя математики  
Ондар Аяны Бурбуевны

## Пояснительная записка

Рабочая программа по геометрии для 7 класса составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом основного общего образования второго поколения, на основе примерной Программы основного общего образования по математике, Программы по геометрии для 7-9 классов общеобразовательных школ к учебнику Л.С.Атанасяна и др. Геометрия 7-9 классы (М.: Просвещение, 2017).

Рабочая программа согласно учебному плану школы рассчитана на 68 часов в год из расчёта 2 часа в неделю, 34 учебных недели в году.

### Планируемые результаты изучения геометрии в 7 классе

Предметным результатом изучения курса является сформированность следующих умений:

- ◆ пользоваться языком геометрии для описания предметов окружающего мира;
- ◆ распознавать геометрические фигуры, различать их взаимное расположение;
- ◆ изображать геометрические фигуры; выполнять чертежи по условию задач; осуществлять преобразования фигур;
- ◆ распознавать на чертежах, моделях и в окружающей обстановке основные пространственные тела, изображать их;
- ◆ в простейших случаях строить сечения и развертки пространственных тел;
- ◆ проводить операции над векторами, вычислять длину и координаты вектора, угол между векторами;
- ◆ вычислять значения геометрических величин (длин, углов, площадей, объемов), в том числе: для углов от  $0^{\circ}$  до  $180^{\circ}$  определять значения тригонометрических функций по заданным значениям углов; находить значения тригонометрических функций по значению одной из них, находить стороны, углы и площади треугольников, длины ломаных, дуг окружности, площадей основных геометрических фигур и фигур, составленных из них;
- ◆ решать геометрические задачи, опираясь на изученные свойства фигур и отношений между ними, применяя дополнительные построения, алгебраический и тригонометрический аппарат, идеи симметрии;
- ◆ проводить доказательные рассуждения при решении задач, используя известные теоремы, обнаруживая возможности для их использования;
- ◆ решать простейшие планиметрические задачи в пространстве;

### Содержание курса

#### Начальные геометрические сведения (11 часов).

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, их свойства. Перпендикулярные прямые.

Контрольная работа № 1 по теме: «Начальные геометрические сведения»

#### Треугольники (18 часов).

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.

Контрольная работа № 2 по теме: «Треугольники»

#### Параллельные прямые (11 часов).

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

Контрольная работа № 3 по теме: «Параллельные прямые»

Соотношения между сторонами и углами треугольника (21 час)

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.

Контрольная работа № 4 по теме: «Сумма углов треугольника. Соотношения между сторонами и углами треугольника»

Контрольная работа № 5 по теме: «Прямоугольный треугольник. Построение треугольника по трем элементам»

**Повторение (8 часов).** Итоговая контрольная работа

**Календарно-тематическое планирование для 7 класса по геометрии Л.С.Атанасян и др.  
2 часа в неделю, всего 70 часов в год**

№	Тема урока	Кол-во часов	Дата проведения		Примечание
			По плану	По факту	
	<b>Глава 1. Начальные геометрические сведения</b>	<b>10</b>			
1	Прямая и отрезок.	1	5.09		
2	Луч и угол	1	8.09		
3	Сравнение отрезков и углов	1	12.09		
4	Измерение отрезков	1	15.09		
5	Решение задач по теме «Измерение отрезков»	1	19.09		
6	Измерение углов	1	22.09		
7	Смежные и вертикальные углы	1	26.09		
8	Перпендикулярные прямые	1	29.09		
9	Решение задач	1	03.10		
10	Контрольная работа №1	1	6.10		
	<b>Глава 2. Треугольник</b>	<b>18</b>			
12	Треугольник	1	10.10		
13	Первый признак равенства треугольников	1	13.10		
14	Решение задач на применение первого признака равенства треугольников	1	17.10		
15	Перпендикуляр к прямой. Медианы, биссектрисы и высоты треугольника	1	20.10		
16	Свойства равнобедренного треугольника	1	24.10		
17	Решение задач по теме «Равнобедренный треугольник»	1	27.10		
18	Второй признак равенства треугольника	2	28.10 7.11		
20	Третий признак равенства треугольника	1	10.11		
21	Решение задач на применение признаков равенства треугольников	1	14.11		
22	Окружность. Построение циркулем и линейкой	1	17.11		
23	Примеры задач на построение	2	21.11 24.11		
25-27	Решение задач на тему «Треугольники»	3	28.11 1.12 5.12		
28	Контрольная работа №2 по теме «Треугольники»	1	8.12		
	Работа над ошибками	1	12.12		
29	<b>Глава 3. Параллельные прямые</b>	<b>11</b>			
30-31	Признаки параллельности двух прямых	2	15.12 21.12		
33	Решение задач по теме «Признаки параллельности прямых»	1	24.12		
34	Аксиома параллельности прямых	1	28.12		
35-36	Теоремы об углах, образованных двумя параллельными прямыми и секущей	1	05.01		
	Углы с соответственно параллельными или перпендикулярными сторонами	1	8.01		
37-40	Решение задач по теме «Параллельные прямые»	4	12, 16, 19, 23.01		

41	Контрольная работа № 3	1	26.01		
42	<b>Глава 4. Соотношение между сторонами и углами треугольника</b>	<b>21</b>			
43	Сумма углов треугольника	1	30.00		
44	Решение задач по теме «Сумма углов треугольника»	1	2.02		
45-46	Соотношения между сторонами и углами треугольника	2	6.02 9.02		
47	Неравенство треугольника	1	13.02		
48	Решение задач. Подготовка к контрольной работе.	1	16.02		
49	Контрольная работа №4	1	20.02		
50	Работа над ошибками	1	23.02		
51	Прямоугольные треугольники и их свойства	1	27.02		
52	Решение задач на применение свойств прямоугольного треугольника	1	29.02		
53	Признаки равенства прямоугольных треугольников	1	5.03		
54	Решение задач по теме «Прямоугольные треугольники»	2	08.03 12.03		
55	Расстояние от точки до прямой. Расстояние между параллельными прямыми.	1	15.03		
56-58	Построение треугольника по трём элементам	1	19.03		
59	Решение задач на построение	4	22.03 2.04, 5.04, 9.04		
61	Контрольная работа № 5	1	16.04		
62	Работа над ошибками	1	19.04		
	<b>Итоговое повторение</b>	<b>8</b>			
63	Повторение. Тема «Начальные геометрические сведения»	1	23.04		
64	Повторение. Тема «Признаки равенства треугольников. Равнобедренный треугольник»	2	26.04 20.04		
65	Повторение. Тема «Параллельные прямые»	1	3.05		
66	Повторение. Тема «Соотношения между сторонами и углами треугольника»	2	7.05 10.05		
67	Повторение. Тема «Задачи на построение»	1	14.05 17.05		
68	Итоговая контрольная работа	1	21.05		