

**Рабочая программа**  
**по предмету Геометрия**  
**на 2023-2024 учебный год**

**7 класс А**

**Автор – составитель:**  
**Вантрусев Д. Е.**

## Планируемые результаты освоения учебного предмета

К концу 7 класса обучающийся *научится*:

- распознавать плоские геометрические фигуры, различать их взаимное расположение, аргументировать суждения, используя определения, свойства, признаки;
- изображать планиметрические фигуры; выполнять чертежи по условию задач;
- вычислять значения геометрических величин;
- решать геометрические задачи, опираясь на изученные свойства фигур и отношений между ними, применяя дополнительные построения;
- 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.
- 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;

*получит возможность научиться*:

- описывать некоторые реальные ситуации на языке геометрии;
- решать практические задачи, связанные с нахождением геометрических величин (используя при необходимости справочники и технические средства);
- выполнять построения геометрическими инструментами (линейка, угольник, циркуль, транспортир);
- выполнять расчеты по формулам, выражающих зависимости между реальными величинами; нахождения нужной формулы в справочных материалах;

## Содержание учебного предмета

### **Начальные геометрические сведения**

Начальные понятия и теоремы геометрии. Возникновение геометрии из практики.

Геометрические фигуры. Равенство в геометрии. Точка, прямая и плоскость. Отрезок, луч. Расстояние.

Угол. Прямой угол. Острые и тупые углы. Вертикальные и смежные углы. Биссектриса угла.

### **Треугольники**

Признаки равенства треугольников. Неравенство треугольника. Сумма углов треугольника. Внешние углы треугольника. Зависимость между величинами сторон и углов треугольника.

Признаки равенства прямоугольных треугольников.

### **Параллельные прямые**

Параллельные и пересекающиеся прямые. Определения, доказательства, аксиомы и теоремы, следствия. Перпендикулярность прямых. Контрпример, доказательство от противного. Теоремы о параллельности и перпендикулярности прямых. Признаки параллельности прямых. Аксиома параллельных прямых. Свойства параллельных прямых.

Перпендикуляр и наклонная к прямой.

### Соотношение 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.

Построения с помощью циркуля и линейки. Основные задачи на построение: деление отрезка пополам, построение треугольника по трем сторонам, построение перпендикуляра к прямой, построение биссектрисы.

**Повторение. Решение задач**

### Тематическое планирование

№ урока по порядку	Тема урока	Примечание (РС, К.Р., Л.Р., РКМ, ФГ, ЭОР (РЭШ, учи.ру и др.)
1.	Простейшие геометрические объекты	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/8866b724">https://m.edsoo.ru/8866b724</a>
2.	Многоугольник, ломаная	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/8866cb6a">https://m.edsoo.ru/8866cb6a</a>
3.	Смежные и вертикальные углы	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/8866c5c0">https://m.edsoo.ru/8866c5c0</a>
4.	Смежные и вертикальные углы	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/8866c7be">https://m.edsoo.ru/8866c7be</a>
5.	Смежные и вертикальные углы	
6.	Смежные и вертикальные углы	
7.	Смежные и вертикальные углы	
8.	Смежные и вертикальные углы	
9.	Измерение линейных и угловых величин, вычисление отрезков и углов	
10.	Измерение линейных и угловых величин, вычисление отрезков и углов	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/8866c3ea">https://m.edsoo.ru/8866c3ea</a>
11.	Измерение линейных и угловых величин, вычисление отрезков и углов	
12.	Измерение линейных и угловых величин, вычисление отрезков и углов	
13.	Периметр и площадь фигур, составленных из прямоугольников	
14.	Периметр и площадь фигур, составленных из прямоугольников	

15.	Понятие о равных треугольниках и первичные представления о равных фигурах	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/8866ce80">https://m.edsoo.ru/8866ce80</a>
16.	Три признака равенства треугольников	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/8866d1fa">https://m.edsoo.ru/8866d1fa</a>
17.	Три признака равенства треугольников	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/8866d34e">https://m.edsoo.ru/8866d34e</a>
18.	Три признака равенства треугольников	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/8866e01e">https://m.edsoo.ru/8866e01e</a>
19.	Три признака равенства треугольников	
20.	Три признака равенства треугольников	
21.	Три признака равенства треугольников	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/8866e88e">https://m.edsoo.ru/8866e88e</a>
22.	Признаки равенства прямоугольных треугольников	
23.	Признаки равенства прямоугольных треугольников	
24.	Свойство медианы прямоугольного треугольника, проведённой к гипотенузе	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/8866e9ec">https://m.edsoo.ru/8866e9ec</a>
25.	Свойство медианы прямоугольного треугольника, проведённой к гипотенузе	
26.	Равнобедренные и равносторонние треугольники	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/8866d6fa">https://m.edsoo.ru/8866d6fa</a>
27.	Признаки и свойства равнобедренного треугольника	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/8866d880">https://m.edsoo.ru/8866d880</a>
28.	Признаки и свойства равнобедренного треугольника	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/8866d880">https://m.edsoo.ru/8866d880</a>
29.	Признаки и свойства равнобедренного треугольника	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/8866e26c">https://m.edsoo.ru/8866e26c</a>
30.	Неравенства в геометрии	
31.	Неравенства в геометрии	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/8866e3a2">https://m.edsoo.ru/8866e3a2</a>
32.	Неравенства в геометрии	
33.	Неравенства в геометрии	
34.	Прямоугольный треугольник с углом в $30^\circ$	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/88">https://m.edsoo.ru/88</a>

		<a href="#">66eb22</a>
35.	Прямоугольный треугольник с углом в $30^\circ$	
36.	<b>Контрольная работа №1 по теме "Треугольники"</b>	К.Р.
37.	Параллельные прямые, их свойства	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/8866ef64">https://m.edsoo.ru/8866ef64</a>
38.	Пятый постулат Евклида	
39.	Накрест лежащие, соответственные и односторонние углы, образованные при пересечении параллельных прямых секущей	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/8866f086">https://m.edsoo.ru/8866f086</a>
40.	Накрест лежащие, соответственные и односторонние углы, образованные при пересечении параллельных прямых секущей	
41.	Накрест лежащие, соответственные и односторонние углы, образованные при пересечении параллельных прямых секущей	
42.	Накрест лежащие, соответственные и односторонние углы, образованные при пересечении параллельных прямых секущей	
43.	Накрест лежащие, соответственные и односторонние углы, образованные при пересечении параллельных прямых секущей	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/8866f3b0">https://m.edsoo.ru/8866f3b0</a>
44.	Признак параллельности прямых через равенство расстояний от точек одной прямой до второй прямой	
45.	Признак параллельности прямых через равенство расстояний от точек одной прямой до второй прямой	
46.	Сумма углов треугольника	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/8866f630">https://m.edsoo.ru/8866f630</a>
47.	Сумма углов треугольника	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/8866f8ba">https://m.edsoo.ru/8866f8ba</a>
48.	Внешние углы треугольника	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/8866fa5e">https://m.edsoo.ru/8866fa5e</a>
49.	Внешние углы треугольника	
50.	<b>Контрольная работа №2 по теме "Параллельные прямые, сумма углов треугольника"</b>	К.Р.
51.	Окружность, хорды и диаметр, их свойства	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/88670800">https://m.edsoo.ru/88670800</a>
52.	Касательная к окружности	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/88">https://m.edsoo.ru/88</a>

		<a href="#">670e9a</a>
53.	Окружность, вписанная в угол	
54.	Окружность, вписанная в угол	
55.	Понятие о ГМТ, применение в задачах	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/8867013e">https://m.edsoo.ru/8867013e</a>
56.	Понятие о ГМТ, применение в задачах	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/88670508">https://m.edsoo.ru/88670508</a>
57.	Биссектриса и серединный перпендикуляр как геометрические места точек	
58.	Окружность, описанная около треугольника	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/88670a62">https://m.edsoo.ru/88670a62</a>
59.	Окружность, описанная около треугольника	
60.	Окружность, вписанная в треугольник	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/8867103e">https://m.edsoo.ru/8867103e</a>
61.	Окружность, вписанная в треугольник	
62.	<b>Промежуточная аттестация</b>	
63.	Простейшие задачи на построение	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/88671188">https://m.edsoo.ru/88671188</a>
64.	Простейшие задачи на построение	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/886712d2">https://m.edsoo.ru/886712d2</a>
65.	<b>Контрольная работа №3 по теме "Окружность и круг. Геометрические построения"</b>	К.Р.
66.	Повторение и обобщение знаний основных понятий и методов курса 7 класса	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/886715b6">https://m.edsoo.ru/886715b6</a>
67.	<b>Итоговая контрольная работа</b>	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/886716ec">https://m.edsoo.ru/886716ec</a>
68.	Повторение и обобщение знаний основных понятий и методов курса 7 класса	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/886719bc">https://m.edsoo.ru/886719bc</a>
	<b>ВПР (ПО ГРАФИКУ)</b>	

### УМК:

1. Л.С. Атанасян, В.Ф. Бутузов, С.Б. Кадомцев, Л.С.Кисилев, Э.Г. Позняк, И.И. Юдина. Геометрия (учебник для 7-9 классов). М. : Просвещение, 2023;

2. Л.С. Атанасян, В.Ф. Бутузов, Ю.А. Глазков, И.И. Юдина. Рабочая тетрадь. М. : Просвещение, 2023;
3. Б.Г. Зив, В.М. Мейлер. Дидактические материалы. М. : Просвещение, 2017;
4. М.А. Иченская. Самостоятельные и контрольные работы по геометрии 7 класса. М. : Просвещение, 2023;