

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
«Конёвская средняя школа»

Утверждаю
Директор школы Лукина Л.В.
30.09.2023 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
по учебному предмету «Геометрия»
на 2023-2024 учебный год
7 класс

Программа учебного предмета «Геометрия» разработана в соответствии с требованиями обновлённого Федерального государственного основного общего образования (ФГОС ООО), с учётом федеральных образовательных программ основного общего образования (ФОП ООО), Основной образовательной программы основного общего образования МБОУ «Конёвская школа» и Рабочей программы воспитания МБОУ «Конёвская школа».

СОДЕРЖАНИЕ ОБУЧЕНИЯ

Начальные понятия геометрии. Точка, прямая, отрезок, луч. Угол. Виды углов. Вертикальные и смежные углы. Биссектриса угла. Ломаная, многоугольник. Параллельность и перпендикулярность прямых.

Симметричные фигуры. Основные свойства осевой симметрии. Примеры симметрии в окружающем мире.

Основные построения с помощью циркуля и линейки. Треугольник. Высота, медиана, биссектриса, их свойства.

Равнобедренный и равносторонний треугольники. Неравенство треугольника.

Свойства и признаки равнобедренного треугольника. Признаки равенства треугольников.

Свойства и признаки параллельных прямых. Сумма углов треугольника. Внешние углы треугольника.

Прямоугольный треугольник. Свойство медианы прямоугольного треугольника, проведённой к гипотенузе. Признаки равенства прямоугольных треугольников. Прямоугольный треугольник с углом в 30° .

Неравенства в геометрии: неравенство треугольника, неравенство о длине ломаной, теорема о большем угле и большей стороне треугольника. Перпендикуляр и наклонная.

Геометрическое место точек. Биссектриса угла и серединный перпендикуляр к отрезку как геометрические места точек.

Окружность и круг, хорда и диаметр, их свойства. Взаимное расположение окружности и прямой. Касательная и секущая к окружности. Окружность, вписанная в угол. Вписанная и описанная окружности треугольника.

ПЛАНИРУЕМЫЕ ПРЕДМЕТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОГО КУРСА «ГЕОМЕТРИЯ»

К концу обучения в 7 классе обучающийся получит следующие предметные результаты:

Распознавать изученные геометрические фигуры, определять их взаимное расположение, изображать геометрические фигуры, выполнять чертежи по условию задачи. Измерять линейные и угловые величины. Решать задачи на вычисление длин отрезков и величин углов.

Делать грубую оценку линейных и угловых величин предметов в реальной жизни, размеров природных объектов. Различать размеры этих объектов по порядку величины.

Строить чертежи к геометрическим задачам.

Пользоваться признаками равенства треугольников, использовать признаки и свойства равнобедренных треугольников при решении задач.

Проводить логические рассуждения с использованием геометрических теорем.

Пользоваться признаками равенства прямоугольных треугольников, свойством медианы, проведённой к гипотенузе прямоугольного треугольника, в решении геометрических задач.

Определять параллельность прямых с помощью углов, которые образует с ними секущая. Определять параллельность прямых с помощью равенства расстояний от точек одной прямой до точек другой прямой.

Решать задачи на клетчатой бумаге.

Проводить вычисления и находить числовые и буквенные значения углов в геометрических задачах с использованием суммы углов треугольников и многоугольников, свойств углов, образованных при пересечении двух параллельных прямых секущей. Решать практические задачи на нахождение углов.

Владеть понятием геометрического места точек. Уметь определять биссектрису угла и серединный перпендикуляр к отрезку как геометрические места точек.

Формулировать определения окружности и круга, хорды и диаметра окружности, пользоваться их свойствами. Уметь применять эти свойства при решении задач.

Владеть понятием описанной около треугольника окружности, уметь находить её центр. Пользоваться фактами о том, что биссектрисы углов треугольника пересекаются в одной точке, и о том, что серединные перпендикуляры к сторонам треугольника пересекаются в одной точке.

Владеть понятием касательной к окружности, пользоваться теоремой о перпендикулярности касательной и радиуса, проведённого к точке касания.

Пользоваться простейшими геометрическими неравенствами, понимать их практический смысл.

Проводить основные геометрические построения с помощью циркуля и линейки.

ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов		Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	
1	Простейшие геометрические фигуры и их свойства. Измерение геометрических величин	14		Российская электронная школа https://resh.edu.ru Я-класс https://www.yaklass.ru
2	Треугольники	22	1	Российская электронная школа https://resh.edu.ru Я-класс https://www.yaklass.ru
3	Параллельные прямые, сумма углов треугольника	14	1	Российская электронная школа https://resh.edu.ru Я-класс https://www.yaklass.ru
4	Окружность и круг. Геометрические построения	14	1	Российская электронная школа https://resh.edu.ru

				Я-класс https://www.yaklass.ru
5	Повторение, обобщение знаний	4	1	Российская электронная школа https://resh.edu.ru Я-класс https://www.yaklass.ru
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		68	4	

ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

№ п/п	Тема урока	Количество часов		Дата изучения
		Всего	Контрольные работы	
1	Простейшие геометрические объекты	1		01.09
2	Многоугольник, ломаная	1		05.09
3	Смежные и вертикальные углы	1		08.09
4	Смежные и вертикальные углы	1		12.09
5	Смежные и вертикальные углы	1		15.09
6	Смежные и вертикальные углы	1		19.09
7	Смежные и вертикальные углы	1		22.09
8	Смежные и вертикальные углы	1		26.09
9	Измерение линейных и угловых величин, вычисление отрезков и углов	1		29.09
10	Измерение линейных и угловых величин, вычисление отрезков и углов	1		03.10
11	Измерение линейных и угловых величин, вычисление отрезков и углов	1		06.10
12	Измерение линейных и угловых величин, вычисление отрезков и углов	1		10.10
13	Периметр и площадь фигур, составленных из прямоугольников	1		13.10
14	Периметр и площадь фигур, составленных из прямоугольников	1		17.10
15	Понятие о равных треугольниках и первичные представления о равных фигурах	1		20.10
16	Три признака равенства треугольников	1		24.10
17	Три признака равенства треугольников	1		27.10
18	Три признака равенства треугольников	1		07. 11
19	Три признака равенства треугольников	1		10.11
20	Три признака равенства треугольников	1		14.11
21	Три признака равенства треугольников	1		17.11

22	Признаки равенства прямоугольных треугольников	1		21.11
23	Признаки равенства прямоугольных треугольников	1		24.11
24	Свойство медианы прямоугольного треугольника, проведённой к гипотенузе	1		28.11
25	Свойство медианы прямоугольного треугольника, проведённой к гипотенузе	1		01.12
26	Равнобедренные и равносторонние треугольники	1		05.12
27	Признаки и свойства равнобедренного треугольника	1		08.12
28	Признаки и свойства равнобедренного треугольника	1		12.12
29	Признаки и свойства равнобедренного треугольника	1		15.12
30	Неравенства в геометрии	1		19.12
31	Неравенства в геометрии	1		22.12
32	Неравенства в геометрии	1		26.12
33	Неравенства в геометрии	1		29.12
34	Прямоугольный треугольник с углом в 30°	1		09.01
35	Прямоугольный треугольник с углом в 30°	1		12.01
36	Контрольная работа по теме "Треугольники"	1	1	16.01
37	Параллельные прямые, их свойства	1		19.01
38	Пятый постулат Евклида	1		23.01
39	Накрест лежащие, соответственные и односторонние углы, образованные при пересечении параллельных прямых секущей	1		26.01
40	Накрест лежащие, соответственные и односторонние углы, образованные при пересечении параллельных прямых секущей	1		30.01
41	Накрест лежащие, соответственные и односторонние углы, образованные при пересечении параллельных прямых секущей	1		02.02
42	Накрест лежащие, соответственные и односторонние углы, образованные при пересечении параллельных прямых секущей	1		06.02
43	Накрест лежащие, соответственные и односторонние углы, образованные при пересечении параллельных прямых секущей	1		09.02
44	Признак параллельности прямых через равенство расстояний от точек одной прямой до второй прямой	1		13.02

45	Признак параллельности прямых через равенство расстояний от точек одной прямой до второй прямой	1		16.02
46	Сумма углов треугольника	1		20.02
47	Сумма углов треугольника	1		27.02
48	Внешние углы треугольника	1		01.03
49	Внешние углы треугольника	1		05.03
50	Контрольная работа по теме "Параллельные прямые, сумма углов треугольника"	1	1	12.03
51	Окружность, хорды и диаметр, их свойства	1		15.03
52	Касательная к окружности	1		19.03
53	Окружность, вписанная в угол	1		22.03
54	Окружность, вписанная в угол	1		02.04
55	Понятие о ГМТ, применение в задачах	1		05.04
56	Понятие о ГМТ, применение в задачах	1		09.04
57	Биссектриса и серединный перпендикуляр как геометрические места точек	1		12.04
58	Окружность, описанная около треугольника	1		16.04
59	Окружность, описанная около треугольника	1		19.04
60	Окружность, вписанная в треугольник	1		23.04
61	Окружность, вписанная в треугольник	1		26.04
62	Простейшие задачи на построение	1		03.05
63	Простейшие задачи на построение	1		07.05
64	Контрольная работа по теме "Окружность и круг. Геометрические построения"	1	1	14.05
65	Повторение и обобщение знаний основных понятий и методов курса 7 класса	1		17.05
66	Итоговая контрольная работа	1	1	21.05
67	Повторение и обобщение знаний основных понятий и методов курса 7 класса	1		24.05
68	Повторение и обобщение знаний основных понятий и методов курса 7 класса	1		28.05
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		68	4	