

Государственное бюджетное общеобразовательное учреждение
Самарской области средняя общеобразовательная школа
с. Ягодное муниципального района Ставропольский Самарской области

«Рассмотрено»
Руководитель
методического
объединения учителей
естественно-научных
дисциплин
Щердакова Н.А. Щердакова
протокол № 1
от «29» 08 2019 г.

«Согласовано»
Заместитель директора
по УВР
Маркушева Н.В. Маркушева
«30» 08 2019 г.

«Утверждаю»
Директор учреждения
Дашкевич Ф.А. Дашкевич
приказ № 169
от «30» 08 2019 г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

ПО ГЕОМЕТРИИ

ДЛЯ 8 «Б» КЛАССА
(индивидуальное обучение)

Составитель программы:
Самокрутов Александр Андреевич,
учитель математики.

с. Ягодное
2019-2020 учебный год

Рабочая программа по геометрии для 8 класса основной школы разработана на основе авторской рабочей программы по геометрии для 7-9 классов общеобразовательных школ к учебнику Л. С. Атанасяна и др. (М.: Просвещение). Индивидуальный учебный (образовательный) план на изучение геометрии в 8 классе основной школы отводит 1 учебный аудиторный час и 1 час на самоподготовку в неделю. Программа рассчитана на 34 аудиторных часа и 34 часа на самоподготовку.

Планируемые результаты изучения учебного предмета

В результате изучения курса геометрии в 8 классе ученик:

«Наглядная геометрия»

научится:

- распознавать на чертежах, рисунках, моделях и в окружающем мире плоские и пространственные геометрические фигуры (точка, прямая, отрезок, луч, угол, треугольник, окружность, шар, сфера, параллелепипед, пирамида и др.);
- распознавать виды углов, виды треугольников;

получит возможность **использовать приобретенные знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни** для:

- углубления и развития представлений о плоских и пространственных геометрических фигурах (точка, прямая, отрезок, луч, угол, треугольник, окружность, шар, сфера, параллелепипед, призма и др.);
- применения понятия развертки для выполнения практических расчетов.

«Геометрические фигуры»

научится:

- пользоваться языком геометрии для описания предметов окружающего мира и их взаимного расположения;
- распознавать и изображать на чертежах и рисунках геометрические фигуры и их конфигурации;
- решать задачи на доказательство, опираясь на изученные свойства фигур и отношений между ними и применяя изученные методы доказательств;
- решать простейшие задачи на построение, применяя основные алгоритмы построения с помощью циркуля и линейки;
- решать простейшие планиметрические задачи в пространстве;

получит возможность **использовать приобретенные знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни** для:

- овладения методами решения задач на вычисления и доказательства: методом от противного, методом перебора вариантов;
- приобретения опыта применения алгебраического аппарата при решении геометрических задач;
- овладения традиционной схемой решения задач на построение с помощью циркуля и линейки: анализ, построение, доказательство и исследование;

«Измерение геометрических величин»

научится:

- использовать свойства измерения длин и углов при решении задач на нахождение длины отрезка и градусной меры угла;
- вычислять длины линейных элементов треугольника и их углы;
- вычислять периметры треугольников;
- решать задачи на доказательство с использованием признаков равенства треугольников и признаков параллельности прямых;

получит возможность **использовать приобретенные знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни** для:

- вычисления градусных мер углов треугольника и периметров треугольников;
- приобретения опыта применения алгебраического аппарата при решении задач на вычисление.

8 класс Геометрия

Четырёхугольники.

Многоугольники. Параллелограмм. Свойства и признаки параллелограмма. Теорема Фалеса. Средняя линия треугольника. Ромб, прямоугольник, квадрат. Трапеция. Средняя линия трапеции. Равнобедренная трапеция. Осевая и центральная симметрия.

Площади.

Знакомство с площадями фигур. Площадь прямоугольника. Площадь треугольника, параллелограмма, трапеции. Теорема Пифагора.

Подобие.

Понятие о подобных треугольниках. Признаки подобия треугольников. Теорема о пропорциональных отрезках. Практическое приложение подобия треугольников. Соотношения между сторонами и углами прямоугольных треугольников.

Окружность.

Взаимное расположение прямой и окружности. Дуга окружности, центральные и вписанные углы. Замечательные точки треугольника. Вписанная и описанная окружности.

Итоговое повторение.

**Тематическое планирование по геометрии
8 класс.**

№ урока	Раздел	Тема урока	Кол-во часов	Кол-во часов для самостоятельной работы обучающихся
	Вводное повторение	Урок повторения и обобщения	1	1
	Четырёхугольники	Многоугольники	1	1
		Параллелограмм	1	
		Признаки параллелограмма		1
		Решение задач по теме "Параллелограмм"	1	
		Трапеция		1
		Теорема Фалеса	1	
		Задачи на построение	1	
		Прямоугольник		1
		Ромб. Квадрат	1	
		Решение задач по теме "Прямоугольник. Ромб. Квадрат"	1	
		Осевая и центральная симметрии		1
		Решение задач		1
		Контрольная работа №1 по теме "Четырёхугольники"		1
	Площадь	Площадь многоугольника	1	
		Площадь прямоугольника		1
		Площадь параллелограмма	1	
		Площадь треугольника	1	1
		Площадь трапеции	1	
		Решение задач на вычисление площадей фигур	1	1
		Теорема Пифагора	1	
		Теорема, обратная теореме Пифагора	1	
		Решение задач по теме "Теорема Пифагора"		1
		Решение задач	1	1
		Контрольная работа №2 по теме "Площадь"		1
	Подобные треугольники	Определение подобных треугольников	1	
		Отношение площадей подобных треугольников		1
		Первый признак подобия треугольников		1
		Решение задач на применение первого признака подобия треугольников	1	
		Второй и третий признаки подобия треугольников		1
		Решение задач на применение признаков подобия треугольников	1	
		Решение задач		1
		Контрольная работа №3 по теме "Признаки подобия треугольников"		1
		Средняя линия треугольника	1	
		Свойство медиан треугольника		1
		Пропорциональные отрезки	1	
		Пропорциональные отрезки в прямоугольном треугольнике		1
		Задачи на построение методом		1

		подобия		
		Синус, косинус и тангенс острого угла в прямоугольном треугольнике	1	
		Значение синуса, косинуса и тангенса для углов, равных 30, 45 и 60 градусов		1
		Соотношения между сторонами и углами в треугольнике	1	
		Решение задач на соотношения между сторонами и углами в треугольнике	1	1
		Контрольная работа №4 Применение теории о подобии треугольников при решении задач		1
	Окружность	Взаимное расположение прямой и окружности	1	
		Касательная к окружности		1
		Градусная мера дуги окружности		1
		Теорема о вписанном угле	1	
		Теорема об отрезках пересекающихся хорд		1
		Решение задач по теме "Центральные и вписанные углы"	1	1
		Свойство биссектрисы угла		1
		Серединный перпендикуляр	1	
		Теорема о точке пересечения высот треугольника		1
		Вписанная окружность	1	
		Свойство описанного четырёхугольника		1
		Описанная окружность	1	
		Свойство вписанного четырёхугольника		1
		Решение задач	1	1
		Контрольная работа №5 по теме "Окружность"	1	
	Повторение курса геометрии за 8 класс	Повторение по темам "Четырёхугольники", "Площадь"	1	
		Повторение по темам "Подобные треугольники", "Окружность"	1	