

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Министерство общего и профессионального образования
Ростовской области
МУ "Отдел образования Администрация Мясниковского района"
МБОУ СОШ №3

РАССМОТРЕНО
Руководитель ШМО


Мовсесян Р.Л.
Протокол №1
от «27» августа 2025 г.

СОГЛАСОВАНО
Руководитель МС


Тухиян О.Г.
Протокол №1
от «28» августа 2025 г.

УТВЕРЖДЕНО
Директор


Бугаян С.А.
Приказ № 222
от «29» августа 2025 г.



Рабочая программа основного общего образования
для слабовидящих обучающихся
вариант 4.1
«Геометрия»
(8 класс)

Чалтырь
2025

I. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Геометрия как один из основных разделов школьной математики, имеющий своей целью обеспечить изучение свойств и размеров фигур, их отношений и взаимное расположение, опирается на логическую, доказательную линию. Ценность изучения геометрии на уровне основного общего образования заключается в том, что обучающийся учится проводить доказательные рассуждения, строить логические умозаключения, доказывать истинные утверждения и строить контрпримеры к ложным, проводить рассуждения «от противного», отличать свойства от признаков, формулировать обратные утверждения.

Целью изучения геометрии является использование её как инструмента при решении как математических, так и практических задач, встречающихся в реальной жизни. Обучающийся должен научиться определять геометрическую фигуру, описывать словами чертёж или рисунок, найти площадь земельного участка, рассчитать необходимую длину оптоволоконного кабеля или требуемые размеры гаража для автомобиля. При решении задач практического характера обучающийся учится строить математические модели реальных жизненных ситуаций, проводить вычисления и оценивать полученный результат.

Важно подчёркивать связи геометрии с другими учебными предметами, мотивировать использовать определения геометрических фигур и понятий, демонстрировать применение полученных умений в физике и технике. Эти связи наиболее ярко видны в темах «Векторы», «Тригонометрические соотношения», «Метод координат» и «Теорема Пифагора». Учебный курс «Геометрия» включает следующие основные разделы содержания: «Геометрические фигуры и их свойства», «Измерение геометрических величин», «Декартовы координаты на плоскости», «Векторы», «Движения плоскости», «Преобразования подобия».

Общее число часов, рекомендованных для изучения учебного курса «Геометрия», – 204 часа: в 7 классе – 68 часов (2 часа в неделю), в 8 классе – 68 часов (2 часа в неделю), в 9 классе – 68 часов (2 часа в неделю). В соответствии с индивидуальными учебными планами рабочая программа по «Геометрии» рассчитана на 34 учебные недели и составляет 34 часа (1 час в неделю).

II. СОДЕРЖАНИЕ ОБУЧЕНИЯ

Четырёхугольники. Параллелограмм, его признаки и свойства. Частные случаи параллелограммов (прямоугольник, ромб, квадрат), их признаки и свойства. Трапеция, равнобокая трапеция, её свойства и признаки. Прямоугольная трапеция.

Метод удвоения медианы. Центральная симметрия. Теорема Фалеса и теорема о пропорциональных отрезках.

Средние линии треугольника и трапеции. Центр масс треугольника.

Подобие треугольников, коэффициент подобия. Признаки подобия треугольников. Применение подобия при решении практических задач.

Свойства площадей геометрических фигур. Формулы для площади треугольника, параллелограмма, ромба и трапеции. Отношение площадей подобных фигур.

Вычисление площадей треугольников и многоугольников на клетчатой бумаге.

Теорема Пифагора. Применение теоремы Пифагора при решении практических задач.

Синус, косинус, тангенс острого угла прямоугольного треугольника. Основное тригонометрическое тождество. Тригонометрические функции углов в 30° , 45° и 60° .

Вписанные и центральные углы, угол между касательной и хордой. Углы между хордами и секущими. Вписанные и описанные четырёхугольники. Взаимное расположение двух окружностей. Касание окружностей. Общие касательные к двум окружностям.

III. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

Предметные результаты освоения программы учебного курса «Геометрия».
Предметные результаты освоения программы учебного курса к концу обучения в 8 классе.

Распознавать основные виды четырёхугольников, их элементы, пользоваться их свойствами при решении геометрических задач.

Применять свойства точки пересечения медиан треугольника (центра масс) в решении задач.

Владеть понятием средней линии треугольника и трапеции, применять их свойства при решении геометрических задач. Пользоваться теоремой Фалеса и теоремой о пропорциональных отрезках, применять их для решения практических задач.

Применять признаки подобия треугольников в решении геометрических задач.

Пользоваться теоремой Пифагора для решения геометрических и практических задач. Строить математическую модель в практических задачах, самостоятельно проводить чертёж и находить соответствующие длины.

Владеть понятиями синуса, косинуса и тангенса острого угла прямоугольного треугольника. Пользоваться этими понятиями для решения практических задач.

Вычислять (различными способами) площадь треугольника и площади многоугольных фигур (пользуясь, где необходимо, калькулятором). Применять полученные умения в практических задачах.

Владеть понятиями вписанного и центрального угла, использовать теоремы о вписанных углах, углах между хордами (секущими) и угле между касательной и хордой при решении геометрических задач.

Владеть понятием описанного четырёхугольника, применять свойства описанного четырёхугольника при решении задач.

Применять полученные знания на практике – строить математические модели для задач реальной жизни и проводить соответствующие вычисления с применением подобия и тригонометрии (пользуясь, где необходимо, калькулятором).

IV. ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов		Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	
1	Четырёхугольники	12	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f417e18
2	Теорема Фалеса и теорема о пропорциональных отрезках, подобные треугольники	15	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f417e18
3	Площадь. Нахождение площадей треугольников и многоугольных фигур. Площади подобных фигур	14	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f417e18
4	Теорема Пифагора и начала тригонометрии	10	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f417e18
5	Углы в окружности. Вписанные и описанные четырехугольники. Касательные к окружности. Касание окружностей	13	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f417e18
6	Повторение, обобщение знаний	4	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f417e18
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		68	6	

ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ ПО ГЕОМЕТРИИ, 8 «А» класс, учитель Айдинян Е.Г.

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практически е работы		
1	Параллелограмм, его признаки и свойства	1			1.09	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/88671af2
2	Параллелограмм, его признаки и свойства	1			08.09	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/88671ca0
3	Частные случаи параллелограммов (прямоугольник, ромб, квадрат), их признаки и свойства	1			15.09	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/88671f20
4	Трапеция	1			22.09	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/88672358
5	Равнобокая и прямоугольная трапеции	1			29.09	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/88672858
6	Центральная симметрия Контрольная работа по теме "Четырёхугольники"	1			8.10	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/88672b14
7	Теорема Фалеса и теорема о пропорциональных отрезках	1			13.10	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8867337a
8	Средняя линия треугольника Трапеция, её средняя линия	1			20.10	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/88672f38
9	Пропорциональные отрезки	1			10.11	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/88673794
10	Подобные треугольники	1			17.11	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/88673a78

11	Три признака подобия треугольников	1			26.11	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/88673d52
12	Применение подобия при решении практических задач	1			1.12	
13	Контрольная работа по теме "Подобные треугольники"	1	1		8.12	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8867445a
14	Формулы для площади треугольника, параллелограмма	1			15.12	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/88674860
15	Формулы для площади треугольника, параллелограмма	1			22.12	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/88674a22
16	Формулы для площади треугольника, параллелограмма	1			29.12	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/88675288
17	Формулы для площади треугольника, параллелограмма	1			12.01	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8867542c
18	Площади фигур на клетчатой бумаге	1			19.01	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8867473e
19	Площади подобных фигур	1			26.01	
20	Задачи с практическим содержанием	1			2.02	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/88675684
21	Контрольная работа по теме "Площадь"	1	1		9.02	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8867579c
22	Теорема Пифагора и её применение	1			16.02	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/88675918
23	Теорема Пифагора и её применение	1			23.02	
24	Определение тригонометрических функций острого угла прямоугольного	1			2.03	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/88675d32

	треугольника, тригонометрические соотношения в прямоугольном треугольнике					
25	Основное тригонометрическое тождество	1			16.03	
26	Контрольная работа по теме "Теорема Пифагора и начала тригонометрии"	1	1		23.03	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a1407e8
27	Вписанные и центральные углы, угол между касательной и хордой	1			06.04	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a141940
28	Вписанные и центральные углы, угол между касательной и хордой	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a141b34
29	Углы между хордами и секущими	1			13.04	
30	Углы между хордами и секущими	1				
31	Вписанные и описанные четырёхугольники, их признаки и свойства	1			20.04	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a140f86
32	Касание окружностей	1			27.04	
33	Контрольная работа по теме "Углы в окружности. Вписанные и описанные четырёхугольники"	1	1		4.05	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a1410a8
34	Повторение основных понятий и методов курсов 7 и 8 классов, обобщение знаний	1			18.05	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a1410a8

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат 535789110244658727404941810073550101074793265801

Владелец Бугаян Сусанна Асватуровна

Действителен с 25.12.2025 по 25.12.2026