

Приложение 3
к основной общеобразовательной
программе – образовательной программе
основного общего образования МАОУ
СОШ № 8

Принята
Педагогическим советом
МАОУ СОШ № 8
протокол от 27.08.2025 № 23-ПС/2024-2025

Утверждена
Директор МАОУ СОШ № 8
С.В Елсукова
приказ от 27.08.2025 № 205-О



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
по курсу внеурочной деятельности «По тропинкам планиметрии»
Срок реализации: 1 год
Классы: 9

Североуральский муниципальный округ
2025 год

Оглавление

1.	Результаты освоения курса внеурочной деятельности	2
2.	Содержание курса внеурочной деятельности с указанием форм организации и видов деятельности	4
3.	Тематическое планирование	6

1. Результаты освоения курса внеурочной деятельности

Личностные:

1) формирование ответственного отношения к учению, готовности и способности обучающихся к саморазвитию и самообразованию на основе мотивации к обучению и познанию, осознанному выбору и построению дальнейшей индивидуальной траектории образования на базе ориентировки в мире профессий и профессиональных предпочтений, с учетом устойчивых познавательных интересов, а также на основе формирования уважительного отношения к труду, развития опыта участия в социально значимом труде;

2) формирование целостного мировоззрения, соответствующего современному уровню развития науки и общественной практики;

3) формирование осознанного, уважительного и доброжелательного отношения к другому человеку, его мнению, мировоззрению, готовности и способности вести диалог с другими людьми и достигать в нем взаимопонимания;

4) освоение социальных норм, правил поведения, ролей и форм социальной жизни в группах и сообществах;

5) формирование коммуникативной компетентности в общении и сотрудничестве со сверстниками, детьми старшего и младшего возраста, взрослыми в процессе образовательной, общественно полезной, учебно-исследовательской, творческой и других видов деятельности;

6) развитие эстетического сознания и творческой деятельности эстетического характера.

Метапредметные:

1) умение самостоятельно определять цели своего обучения, ставить и формулировать для себя новые задачи в учебе и познавательной деятельности, развивать мотивы и интересы своей познавательной деятельности;

2) умение самостоятельно планировать пути достижения целей, в том числе альтернативные, осознанно выбирать наиболее эффективные способы решения учебных и познавательных задач;

3) умение соотносить свои действия с планируемыми результатами, осуществлять контроль своей деятельности в процессе достижения результата, определять способы действий в рамках предложенных условий и требований, корректировать свои действия в соответствии с изменяющейся ситуацией;

4) умение оценивать правильность выполнения учебной задачи, собственные возможности ее решения;

5) владение основами самоконтроля, самооценки, принятия решений и осуществления осознанного выбора в учебной и познавательной деятельности;

6) умение определять понятия, создавать обобщения, устанавливать аналогии, классифицировать, самостоятельно выбирать основания и критерии для классификации, устанавливать причинно-следственные связи, строить логическое рассуждение, умозаключение (индуктивное, дедуктивное и по аналогии) и делать выводы;

7) умение создавать, применять и преобразовывать знаки и символы, модели и схемы для решения учебных и познавательных задач;

8) умение организовывать учебное сотрудничество и совместную деятельность с учителем и сверстниками; работать индивидуально и в группе: находить общее решение и разрешать конфликты на основе согласования позиций и учета интересов; формулировать, аргументировать и отстаивать свое мнение;

9) умение осознанно использовать речевые средства в соответствии с задачей коммуникации для выражения своих чувств, мыслей и потребностей; планирования и регуляции своей деятельности; владение устной и письменной речью, монологической контекстной речью;

10) формирование и развитие компетентности в области использования информационно-коммуникационных технологий (далее ИКТ – компетенции); развитие мотивации к овладению культурой активного пользования словарями и другими поисковыми системами.

Предметные:

1) формирование представлений о математике как о методе познания действительности, позволяющем описывать и изучать реальные процессы и явления;

2) развитие умений работать с учебным математическим текстом (анализировать, извлекать необходимую информацию), точно и грамотно выражать свои мысли с применением математической терминологии и символики, проводить классификации, логические обоснования, доказательства математических утверждений;

3) овладение геометрическим языком; развитие умения использовать его для описания предметов окружающего мира; развитие пространственных представлений, изобразительных умений, навыков геометрических построений;

4) формирование систематических знаний о плоских фигурах и их свойствах, представлений о простейших пространственных телах; развитие умений моделирования реальных ситуаций на языке геометрии, исследования построенной модели с использованием геометрических понятий и теорем, аппарата алгебры, решения геометрических и практических задач.

2. Содержание курса внеурочной деятельности с указанием форм организации и видов деятельности

9 классы

Треугольники

Повторить и систематизировать знания по теме: «Признаки равенства треугольников», «Прямоугольный треугольник», «Равнобедренный треугольник»

Четырехугольники

Ввести понятие характеристическое свойство фигуры;
рассмотреть решение задач на применение понятий, свойств и признаков параллелограмма и трапеции; прямоугольника, ромба, квадрата.

Равносоставленные многоугольники

Задачи на разрезание многоугольников, равноставленные многоугольники, разрезание квадрата на неравные квадраты

Площади

Измерение площади многоугольника; равновеликие многоугольники; площадь произвольной фигуры; площадь треугольника; теорема о точке пересечения медиан треугольника; треугольники, имеющие по равному углу; площадь параллелограмма и трапеции; неожиданный способ нахождения площадей некоторых многоугольников;

Теорема Пифагора и ее приложения

Решение задач на приложения теоремы Пифагора.

Взаимное расположение прямых и окружностей

Касательная к окружности; взаимное расположение двух окружностей; общая касательная к двум окружностям;

Углы, связанные с окружностью

Вписанные углы; углы между хордами и секущими; угол между касательной и хордой; теорема о квадрате касательной;

Вписанные и описанные окружности

Вписанные и описанные окружности; окружности, вписанные в треугольник, и описанные около него.

Виды учебной деятельности.

- наблюдение и изготовление геометрических фигур из бумаги, картона;

№ п/п	Тема	Кол-во часов
1	Треугольники	3
	Треугольники. Признаки равенства треугольников	1
	Свойства прямоугольных треугольников.	1
	Равнобедренный треугольник.	1
2	Четырехугольники	4
	Характеристическое свойство фигуры	1
	Параллелограмм и трапеция	1
	Прямоугольник, ромб, квадрат	1
	Решение задач на применение характеристических свойств фигур.	1
3	Равносторонние многоугольники	3
	Задачи на разрезание многоугольников	1
	Равносоставленные многоугольники	1
	Разрезание квадрата на неравные квадраты	1
4	Площади	10
	Измерение площади многоугольника	1
	Равновеликие многоугольники. Площадь произвольной фигуры	1
	Площадь треугольника	1
	Площадь треугольника. Формула Герона.	1
	Теорема о точке пересечения медиан треугольника. Треугольники, имеющие по равному углу.	1
	Треугольники, имеющие по равному углу. Решение задач.	1
	Площадь параллелограмма и трапеции.	1
	Площадь параллелограмма и трапеции.	1
	Неожиданный способ нахождения площадей некоторых многоугольников	1
Решение задач.	1	

5	Теорема Пифагора и ее приложения	3
	Решение задач на приложения теоремы Пифагора.	1
	Решение задач на приложения теоремы Пифагора.	1
	Решение задач на приложения теоремы Пифагора.	1
	Взаимное расположение прямых и окружностей	3
	Касательная к окружности.	1
	Взаимное расположение двух окружностей.	1
	Общая касательная к двум окружностям.	1
	Углы, связанные с окружностью	4
	Вписанные углы. Углы между хордами и секущими.	1
	Угол между касательной и хордой.	1
	Теорема о квадрате касательной. Решение задач	1
	Решение задач по теме «Углы, связанные с окружностью».	1
	Вписанные и описанные окружности	4
	Вписанные и описанные окружности.	1
	Окружности, вписанные в треугольник, и описанные около него.	1
	Окружности, вписанные в треугольник, и описанные около него.	1
	Решение задач по теме «Вписанные и описанные окружности».	1
	Итого	34

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат 447200959609934981311677372486379060188671997421

Владелец Елсукова Светлана Владимировна

Действителен с 08.09.2024 по 08.09.2025