

Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение  
**«Новоаяловская средняя общеобразовательная школа»**  
ул. Школьная, д. 20, с. Новоаялово, Ялуторовский район, Тюменская область, 627050  
тел./факс 8 (34535) 34-1-60, e-mail: novoat\_school@inbox.ru  
ОКПО 45782046, ОГРН 1027201465741, ИНН/КПП 7228005312/720701001

**РАССМОТРЕНА и ОДОБРЕНА:**  
на заседании методического совета  
МАОУ «Новоаяловская СОШ»  
протокол № 6 от 30.06.2023

**УТВЕРЖДЕНА:**  
приказом № 167-од от 15.08.2023  
директор школы

Ф. Ф. Мехаква



## **Аннотация к рабочим программам по геометрии. 7-9 класс**

Составитель:

Мукменова Лариса Александровна,

учитель математики

первой квалификационной категории

## 1.УМК:

Образовательная область	Предмет	Класс	Учебные программы
	Геометрия (один на 3 года)	7-9 классы	
геометрия	7		Геометрия: 7 класс: дидактические материалы по геометрии к учебнику Л.С. Атанасяна и др. «Геометрия 7-9 классы»/ Н.Б. Мельникова, Г.А. Захарова. – М.: издательство «Экзамен», 2018. – 175с.
геометрия	8		Геометрия: 8 класс: дидактические материалы по геометрии к учебнику Л.С. Атанасяна и др. «Геометрия 7-9 классы»/ Н.Б. Мельникова, Г.А. Захарова. – М.: издательство «Экзамен», 2018. – 175с.
геометрия	9		Геометрия: 9 класс: контрольные работы по геометрии к учебнику Л.С. Атанасяна и др. «Геометрия 7-9 классы»/ Н.Б. Мельникова, Г.А. Захарова. – М.: издательство «Экзамен», 2015. – 93с.

### 1. Цели и задачи:

Учебный процесс ориентирован на: рациональное сочетание устных и письменных видов работы как при изучении теории, так и при решении задач; сбалансированное сочетание традиционных и новых методов обучения; оптимизированное применение объяснительно-иллюстративных и эвристических методов; использование современных технических средств обучения.

Задачи курса:

- научить пользоваться геометрическим языком для описания предметов;
- начать изучение многоугольников и их свойств, научить находить их площади;
- ввести теорему Пифагора и научить применять её при решении прямоугольных треугольников;
- ввести тригонометрические понятия синус, косинус и тангенс угла в прямоугольном треугольнике научить применять эти понятия при решении прямоугольных треугольников;
- ввести понятие подобия и признаки подобия треугольников, научить решать задачи на применение признаков подобия;
- ознакомить с понятием касательной к окружности.

В основе обучения математики лежит овладение учащимися следующими видами компетенций: предметной, коммуникативной, организационной и общекультурной. В соответствии с этими видами компетенций выделены основные содержательно-целевые направления (линии) развития учащихся средствами предмета математика.

## **2.Содержание учебного предмета.**

**Геометрия** — один из важнейших компонентов математического образования, необходимый для приобретения конкретных знаний о пространстве и практически значимых умений, формирования языка описания объектов окружающего мира, для развития пространственного воображения и интуиции, математической культуры, для эстетического воспитания обучающихся. Изучение геометрии вносит вклад в развитие логического мышления, в формирование понятия доказательства.

В курсе геометрии 8 класса изучаются наиболее важные виды четырехугольников - параллелограмм, прямоугольник, ромб, квадрат, трапеция; даётся представление о фигурах, обладающих осевой или центральной симметрией; расширяются и углубляются полученные в 5—6 классах представления обучающихся об измерении и вычислении площадей; выводятся формулы площадей прямоугольника, параллелограмма, треугольника, трапеции; доказывается одна из главных теорем геометрии — теорему Пифагора; вводится понятие подобных треугольников; рассматриваются признаки подобия треугольников и их применения; делается первый шаг в освоении учащимися тригонометрического аппарата геометрии; расширяются сведения об окружности, полученные учащимися в 7 классе; изучаются новые факты, связанные с окружностью; знакомятся обучающиеся с четырьмя замечательными точками треугольника; знакомятся обучающиеся с выполнением действий над векторами как направленными отрезками, что важно для применения векторов в физике.

## **3.Количество часов на изучение дисциплины**

Базисный учебный (образовательный) план на изучение геометрии в 7-9 классах– 2 часа.

## **4.Основные разделы дисциплины**

**7 класс, геометрия** Количество часов по программе – 68 часов В неделю - 2 часа

№	Раздел	Кол-во часов
1.	Начальные геометрические сведения	13
2.	Треугольники	17
3.	Параллельные прямые	10
4.	Соотношения между сторонами и углами треугольника	22
5.	Повторение	6

**8 класс, геометрия** Количество часов по программе – 68 часов В неделю -2 часа

№	Раздел	Кол-во часов
1.	Повторение курса геометрии 7 класса	2
2.	Г: Четырехугольники	14
3.	Г: Площадь	14
4.	Г: Подобные треугольники	19
5.	Г: Окружность	17
6.	Повторение	2

**9 класс, геометрия** Количество часов по программе – 68 часов В неделю - 2 часа

№	Раздел	Кол-во часов
1.	Повторение курса геометрии 8 класса	4
2.	Г: Векторы	12
3.	Г: Метод координат	10
4.	Г: Соотношения между сторонами и углами треугольника	14
5.	Г: Длина окружности и площадь круга	12
6.	Г: Движения	10
7.	Повторение	6

### **5.Формы текущего контроля и промежуточной аттестации**

**7 класс, геометрия**

Четвертные контрольные работы –5

Итоговая контрольная работа-1

№	Раздел (указать тематические контрольные и проверочные работы)
1.	Начальные геометрические сведения
2.	Треугольники
3.	Параллельные прямые
4.	Соотношение между сторонами и углами треугольника
5.	Прямоугольные треугольники

**8 класс, геометрия**

Входная контрольная работа – 1

Четвертные контрольные работы –5

Итоговая контрольная работа– 1

№	Раздел (указать тематические контрольные и проверочные работы)
1.	Г: Четырёхугольники
2.	Г: Площадь
3.	Г: Подобные треугольники
4.	Г: Окружность

**9 класс, геометрия.** Входная контрольная работа – 1

Четвертные контрольные работы –5

Промежуточная аттестация – 1

№	Раздел (указать тематические контрольные и проверочные работы)
1.	Г: Векторы
2.	Г: Метод координат
3.	Г: Соотношение между сторонами и углами треугольника. Скалярное произведение векторов
4.	Г: Длина окружности и площадь круга