

**Аннотация к рабочим программам по математике
с 5 по 11 классы 2020-2021 учебный год.**

Цели и задачи.

Цели обучения математике в общеобразовательной школе определяются ее ролью в развитии общества в целом и формировании личности каждого отдельного человека. Роль математической подготовки в общем образовании современного человека ставит следующие цели обучения математике в школе:

- овладение конкретными математическими знаниями, необходимыми для применения в практической деятельности, для изучения смежных дисциплин, для продолжения образования;
- интеллектуальное развитие, формирование качеств личности, необходимых человеку для полноценной жизни в современном обществе, свойственных математической деятельности: ясности и точности мысли, критичности мышления, интуиции, логического мышления, элементов алгоритмической культуры, пространственных представлений, способности к преодолению трудностей; формирование представлений об идеях и методах математики как универсального языка науки и техники, средства моделирования явлений и процессов;
- воспитание культуры личности, отношения к математике как к части общечеловеческой культуры, понимания значимости математики для научно-технического прогресса.

Целью изучения курса математики в 5-6 классах является систематическое развитие понятия числа, выработка умений выполнять устно и письменно арифметические действия над числами, переводить практические задачи на язык математики, подготовка учащихся к изучению систематических курсов алгебры и геометрии.

Целью изучения курса алгебры в 7-9 классах является развитие вычислительных и формально-оперативных алгебраических умений до уровня, позволяющего уверенно использовать их при решении задач математики и смежных предметов (физики, химии, основы информатики и вычислительной техники и др.), усвоение аппарата уравнений и неравенств как основного средства математического моделирования прикладных задач, осуществление функциональной подготовки школьников.

Целью изучения курса геометрии в 7-9 классах является систематическое изучение свойств геометрических фигур на плоскости, формирование пространственных представлений, развитие логического мышления и подготовка аппарата, необходимого для изучения смежных дисциплин (физика, черчение и т.д.) и курса стереометрии в старших классах.

Изучение математики на базовом уровне среднего общего образования (10-11 класс) направлено на достижение следующих целей:

- формирование представлений о математике как универсальном языке науки, средстве моделирования явлений и процессов, об идеях и методах математики;
- развитие логического мышления, пространственного воображения, алгоритмической культуры, критичности мышления на уровне, необходимом для будущей профессиональной деятельности, а также последующего обучения в высшей школе;
- овладение математическими знаниями и умениями, необходимыми в повседневной жизни, для изучения школьных естественнонаучных дисциплин на базовом уровне, для получения образования в областях, не требующих углубленной математической подготовки;
- воспитание средствами математики культуры личности, понимания значимости математики для научно-технического прогресса, отношения к математике как к части общечеловеческой культуры через знакомство с историей развития математики, эволюцией математических идей.

Математика 5-6 классы

Рабочая программа составлена на основе:

- Федерального закона от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Кенозерская средняя школа»

- Федеральный государственный образовательный стандарт основного общего образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 декабря 2010 г. N 1897 (с изменениями и дополнениями от: 29 декабря 2014 г., 31 декабря 2015 г.);
- Примерная основная образовательная программа основного общего образования (Одобрена решением от 08.04.2015, протокол №1/15 (в редакции протокола № 1/20 от 04.02.2020)) на 2020-2021 учебный год;
- Приказа Министерства просвещения Российской Федерации от 28 декабря 2018 г. №345 «Об федеральном перечне учебников, рекомендуемых к использованию при реализации имеющих государственную аккредитацию образовательных программ начального общего, основного общего и среднего общего образования (с изменениями и дополнениями)»;
- СанПиН 2.4.2.2821-10 "Санитарно-эпидемиологические требования к условиям и организации обучения в общеобразовательных учреждениях" (утверждены постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 29 декабря 2010 г. № 189, зарегистрированным в Минюсте России 3 марта 2011 г., регистрационный номер 19993) с изменениями № 3(утверждены постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 24.11.2015 года № 81).
- СанПиН 3.1/2.4.3598-20 «Санитарно-эпидемиологические требования к устройству, содержанию и организации работы образовательных организаций и других объектов социальной инфраструктуры для детей и молодежи в условиях распространения новой коронавирусной инфекции (COVID-19)».
- Основной образовательной программы основного общего образования МБОУ «Кенозерская школа» (утверждена 02.09.2015г. Приказ №92/01-10);
- Примерной программы Министерства образования в соответствии с требованиями ФГОС ООО по математике 5-9 классы.М.Просвещение, 2014г.
- Авторская программа для общеобразовательных учреждений «Математика. Сборник рабочих программ. – 5-11 классы»: пособие для учителей общеобразоват. учреждений/[авторы А.Г.Мерзляк, В.Б.Полонский, М.С.Якир]. – М.: Вентана-Граф, 2019. – 165 с.
- УМК по математике 5-6 класс под редакцией А.Г.Мерзляк, В.Б.Полонский;
- Учебный план МБОУ «Кенозерская школа» на 2020-202 учебный год.
- Методических писем по преподаванию отдельных учебных предметов.
- Локального акта школы «Положение о рабочей программе педагога» от 22 мая 2018 года.

Учебники:

Математика 5 класс ФГОС. Авторы: А.Г. Мерзляк, В.Б. Полонский, М.С. Якир. Издательство: М.: Вентана-Граф, 2019.

Математика 6 класс ФГОС. Авторы: А.Г. Мерзляк, В.Б. Полонский, М.С. Якир. Издательство: М.: Вентана-Граф, 2020.

Базисный учебный (образовательный) план на изучение математики в 5-6 классе в основной школе отводит **5 часов** в неделю.

Всего за год – **170 часов**.

Учебно- тематический план 5 класс

Тема	Кол-во часов
Натуральные числа	21
Сложение и вычитание натуральных чисел	33
Умножение и деление натуральных чисел	37
Обыкновенные дроби	18
Десятичные дроби	48
Повторение и систематизация учебного материала	13
Всего	170

Учебно- тематический план 6 класс

Названия темы	Количество часов
Повторение курса математики 5 класса	4
Делимость натуральных чисел	17
Обыкновенные дроби	38
Отношения и пропорции	28
Рациональные числа и действия над ними	70
Повторение и систематизация учебного материала курса математики 6 класса	13
ИТОГО	170

Алгебра 7 класс.

Рабочая программа составлена на основе:

- Федерального закона от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Федеральный государственный образовательный стандарт основного общего образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 декабря 2010 г. N 1897 (с изменениями и дополнениями от: 29 декабря 2014 г., 31 декабря 2015 г.);
- Примерная основная образовательная программа основного общего образования (Одобрена решением от 08.04.2015, протокол №1/15 (в редакции протокола № 1/20 от 04.02.2020)) на 2020-2021 учебный год;
- Приказа Министерства просвещения Российской Федерации от 28 декабря 2018 г. №345 «О федеральном перечне учебников, рекомендуемых к использованию при реализации имеющих государственную аккредитацию образовательных программ начального общего, основного общего и среднего общего образования (с изменениями и дополнениями)»;
- СанПиН 2.4.2.2821-10 "Санитарно-эпидемиологические требования к условиям и организации обучения в общеобразовательных учреждениях" (утверждены постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 29 декабря 2010 г. № 189, зарегистрированным в Минюсте России 3 марта 2011 г., регистрационный номер 19993) с изменениями № 3(утверждены постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 24.11.2015 года № 81).
- СанПиН 3.1/2.4.3598-20 «Санитарно-эпидемиологические требования к устройству, содержанию и организации работы образовательных организаций и других объектов социальной инфраструктуры для детей и молодежи в условиях распространения новой коронавирусной инфекции (COVID-19)».
- Основной образовательной программы основного общего образования МБОУ «Кенозерская школа» (утверждена 02.09.2015г. Приказ №92/01-10);
- Примерной программы Министерства образования в соответствии с требованиями ФГОС ООО по математике 5-9 классы. М.Просвещение, 2014г.
- Авторская программа для общеобразовательных учреждений «Математика. Сборник рабочих программ. – 5-11 классы»: пособие для учителей общеобразоват. учреждений/[авторы А.Г.Мерзляк, В.Б.Полонский, М.С.Якир]. – М.: Вентана-Граф, 2019. – 165 с.
- УМК по алгебре под редакцией А.Г.Мерзляк, В.Б.Полонский, М.С.Якир.
- Устава МБОУ «Кенозерская школа»;
- Учебный план МБОУ «Кенозерская школа» на 2020-2021 учебный год.
- Методических писем по преподаванию отдельных учебных предметов.
- Локального акта школы «Положение о рабочей программе педагога» от 22 мая 2018 года.

Учебник: Алгебра : 7 класс : учебник для учащихся общеобразовательных учреждений / А. Г. Мерзляк, В. Б. Полонский, М. С. Якир. — М. : Вентана-Граф, 2017.

Базисный учебный (образовательный) план на изучение алгебры в 7 классе в основной школе отводит **3 часа** в неделю.

Всего за год – **102 часа**.

Учебно- тематический план

Тема	Количество часов
Линейное уравнение с одной переменной.	15
Целые выражения.	52
Функции.	12
Системы линейных уравнений с двумя переменными.	19
Повторение и систематизация учебного материала.	4
Всего	102

Геометрия 7 класс

Рабочая программа по геометрии для 7 класса общеобразовательной школы составлена на основе:

- Федерального закона от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Федеральный государственный образовательный стандарт основного общего образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 декабря 2010 г. N 1897 (с изменениями и дополнениями от: 29 декабря 2014 г., 31 декабря 2015 г.);
- Примерная основная образовательная программа основного общего образования (Одобрена решением от 08.04.2015, протокол №1/15 (в редакции протокола № 1/20 от 04.02.2020)) на 2020-2021 учебный год;
- Приказа Министерства просвещения Российской Федерации от 28 декабря 2018 г. №345 «О федеральном перечне учебников, рекомендуемых к использованию при реализации имеющих государственную аккредитацию образовательных программ начального общего, основного общего и среднего общего образования (с изменениями и дополнениями)»;
- СанПиН 2.4.2.2821-10 "Санитарно-эпидемиологические требования к условиям и организации обучения в общеобразовательных учреждениях" (утверждены постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 29 декабря 2010 г. № 189, зарегистрированным в Минюсте России 3 марта 2011 г., регистрационный номер 19993) с изменениями № 3(утверждены постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 24.11.2015 года № 81).
- СанПиН 3.1/2.4.3598-20 «Санитарно-эпидемиологические требования к устройству, содержанию и организации работы образовательных организаций и других объектов социальной инфраструктуры для детей и молодежи в условиях распространения новой коронавирусной инфекции (COVID-19)».
- Основной образовательной программы основного общего образования МБОУ «Кенозерская школа» (утверждена 02.09.2015г. Приказ №92/01-10);
- Примерной программы Министерства образования в соответствии с требованиями ФГОС ООО по математике 5-9 классы.М.Просвещение, 2014г.
- Авторская программа для общеобразовательных учреждений «Математика. Сборник рабочих программ. – 5-11 классы»: пособие для учителей общеобразоват. учреждений/[авторы А.Г.Мерзляк, В.Б.Полонский, М.С.Якир]. – М.: Вентана-Граф, 2019. – 165 с.
- УМК по геометрии под редакцией А.Г.Мерзляк, В.Б.Полонский.
- Устава МБОУ «Кенозерская школа»;
- Учебный план МБОУ «Кенозерская школа» на 2020-2021 учебный год.
- Методических писем по преподаванию отдельных учебных предметов.

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Кенозерская средняя школа»

- Локального акта школы «Положение о рабочей программе педагога» от 22 мая 2018 года.

Учебник для учащихся общеобразовательных учреждений / А. Г. Мерзляк, В. Б. Полонский, М. С. Якир. — М. : Вентана-Граф, 2017 г.

Базисный учебный (образовательный) план на изучение геометрии в 7 классе в основной школе отводит **2 часа** в неделю.

Всего за год – **68 часов**.

Учебно- тематический план

Тема	Количество часов
Простейшие геометрические фигуры и их свойства.	15
Треугольники.	18
Параллельные прямые. Сумма углов треугольника.	16
Окружность и круг. Геометрические построения	16
Обобщение и систематизация знаний учащихся.	3
Всего	68

Алгебра 8 класс.

Рабочая программа составлена на основе:

- Федерального закона от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Федеральный государственный образовательный стандарт основного общего образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 декабря 2010 г. N 1897 (с изменениями и дополнениями от: 29 декабря 2014 г., 31 декабря 2015 г.);
- Примерная основная образовательная программа основного общего образования (Одобрена решением от 08.04.2015, протокол №1/15 (в редакции протокола № 1/20 от 04.02.2020)) на 2020-2021 учебный год;
- Приказа Министерства просвещения Российской Федерации от 28 декабря 2018 г. №345 «О федеральном перечне учебников, рекомендуемых к использованию при реализации имеющих государственную аккредитацию образовательных программ начального общего, основного общего и среднего общего образования (с изменениями и дополнениями)»;
- СанПиН 2.4.2.2821-10 "Санитарно-эпидемиологические требования к условиям и организации обучения в общеобразовательных учреждениях" (утверждены постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 29 декабря 2010 г. № 189, зарегистрированным в Минюсте России 3 марта 2011 г., регистрационный номер 19993) с изменениями № 3(утверждены постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 24.11.2015 года № 81).
- СанПиН 3.1/2.4.3598-20 «Санитарно-эпидемиологические требования к устройству, содержанию и организации работы образовательных организаций и других объектов социальной инфраструктуры для детей и молодежи в условиях распространения новой коронавирусной инфекции (COVID-19)».
- Основной образовательной программы основного общего образования МБОУ «Кенозерская школа» (утверждена 02.09.2015г. Приказ №92/01-10);
- Примерной программы Министерства образования в соответствии с требованиями ФГОС ООО по математике 5-9 классы.М.Просвещение, 2014г.
- Авторская программа для общеобразовательных учреждений «Математика. Сборник рабочих программ. – 5-11 классы»: пособие для учителей общеобразоват. учреждений/[авторы А.Г.Мерзляк, В.Б.Полонский, М.С.Якир]. – М.: Вентана-Граф, 2019. – 165 с.
- УМК по алгебре под редакцией А.Г.Мерзляк, В.Б.Полонский, М.С.Якир.
- Устава МБОУ «Кенозерская школа»;
- Учебный план МБОУ «Кенозерская школа» на 2020-2021 учебный год.

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Кенозерская средняя школа»

- Методических писем по преподаванию отдельных учебных предметов.
- Локального акта школы «Положение о рабочей программе педагога» от 22 мая 2018 года.

Учебник: Алгебра : 8 класс : учебник для учащихся общеобразовательных учреждений / А. Г. Мерзляк, В. Б. Полонский, М. С. Якир. — М. : Вентана-Граф, 2019.

Базисный учебный (образовательный) план на изучение алгебры в 8 классе в основной школе отводит **3 часа** в неделю.

Всего за год – **102 часа**.

Учебно- тематический план

Тема	Количество часов
Повторение и систематизация учебного материала	3
Рациональные выражения	42
Квадратные корни. Действительные числа.	26
Квадратные уравнения.	24
Повторение и систематизация учебного материала	7
Всего	102

Геометрия 8 класс

Рабочая программа по геометрии для 8 класса общеобразовательной школы составлена на основе:

- Федерального закона от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Федеральный государственный образовательный стандарт основного общего образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 декабря 2010 г. N 1897 (с изменениями и дополнениями от: 29 декабря 2014 г., 31 декабря 2015 г.);
- Примерная основная образовательная программа основного общего образования (Одобрена решением от 08.04.2015, протокол №1/15 (в редакции протокола № 1/20 от 04.02.2020)) на 2020-2021 учебный год;
- Приказа Министерства просвещения Российской Федерации от 28 декабря 2018 г. №345 «О федеральном перечне учебников, рекомендуемых к использованию при реализации имеющих государственную аккредитацию образовательных программ начального общего, основного общего и среднего общего образования (с изменениями и дополнениями)»;
- СанПиН 2.4.2.2821-10 "Санитарно-эпидемиологические требования к условиям и организации обучения в общеобразовательных учреждениях" (утверждены постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 29 декабря 2010 г. № 189, зарегистрированным в Минюсте России 3 марта 2011 г., регистрационный номер 19993) с изменениями № 3(утверждены постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 24.11.2015 года № 81).
- СанПиН 3.1/2.4.3598-20 «Санитарно-эпидемиологические требования к устройству, содержанию и организации работы образовательных организаций и других объектов социальной инфраструктуры для детей и молодежи в условиях распространения новой коронавирусной инфекции (COVID-19)».
- Основной образовательной программы основного общего образования МБОУ «Кенозерская школа» (утверждена 02.09.2015г. Приказ №92/01-10);
- Примерной программы Министерства образования в соответствии с требованиями ФГОС ООО по математике 5-9 классы.М.Просвещение, 2014г.
- Авторская программа для общеобразовательных учреждений «Математика. Сборник рабочих программ. – 5-11 классы»: пособие для учителей общеобразоват. учреждений/[авторы А.Г.Мерзляк, В.Б.Полонский, М.С.Якир]. – М.: Вентана-Граф, 2019. – 165 с.
- УМК по геометрии под редакцией А.Г.Мерзляк, В.Б.Полонский. М.С. Якир.
- Устава МБОУ «Кенозерская школа»;

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Кенозерская средняя школа»

- Учебный план МБОУ «Кенозерская школа» на 2020-2021 учебный год.
- Методических писем по преподаванию отдельных учебных предметов.
- Локального акта школы «Положение о рабочей программе педагога» от 22 мая 2018 года.

Учебник для учащихся общеобразовательных учреждений / А. Г. Мерзляк, В. Б. Полонский, М. С. Якир. — М. : Вентана-Граф, 2019 г.

Базисный учебный (образовательный) план на изучение геометрии в 8 классе в основной школе отводит **2 часа** в неделю.

Всего за год – **68 часов**.

Учебно- тематический план

Тема	Количество часов
Повторение курса геометрии за 7 класс	2
Четырехугольники	22
Подобие треугольников	15
Решение прямоугольных треугольников	14
Многоугольники. Площадь многоугольника.	10
Повторение и систематизация учебного материала	5
Всего	68

Алгебра 9 класс.

Рабочая программа составлена на основе:

- Федерального закона от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Федеральный государственный образовательный стандарт основного общего образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 декабря 2010 г. N 1897 (с изменениями и дополнениями от: 29 декабря 2014 г., 31 декабря 2015 г.);
- Примерная основная образовательная программа основного общего образования (Одобрена решением от 08.04.2015, протокол №1/15 (в редакции протокола № 1/20 от 04.02.2020)) на 2020-2021 учебный год;
- Приказа Министерства просвещения Российской Федерации от 28 декабря 2018 г. №345 «О федеральном перечне учебников, рекомендуемых к использованию при реализации имеющих государственную аккредитацию образовательных программ начального общего, основного общего и среднего общего образования (с изменениями и дополнениями)»;
- СанПиН 2.4.2.2821-10 "Санитарно-эпидемиологические требования к условиям и организации обучения в общеобразовательных учреждениях" (утверждены постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 29 декабря 2010 г. № 189, зарегистрированным в Минюсте России 3 марта 2011 г., регистрационный номер 19993) с изменениями № 3(утверждены постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 24.11.2015 года № 81).
- СанПиН 3.1/2.4.3598-20 «Санитарно-эпидемиологические требования к устройству, содержанию и организации работы образовательных организаций и других объектов социальной инфраструктуры для детей и молодежи в условиях распространения новой коронавирусной инфекции (COVID-19)».
- Основной образовательной программы основного общего образования МБОУ «Кенозерская школа» (утверждена 02.09.2015г. Приказ №92/01-10);
- Примерной программы Министерства образования в соответствии с требованиями ФГОС ООО по математике 5-9 классы. М. Просвещение, 2014г.
- Авторская программа для общеобразовательных учреждений «Математика. Сборник рабочих программ. – 5-11 классы»: пособие для учителей общеобразоват. учреждений/[авторы А.Г.Мерзляк, В.Б.Полонский, М.С.Якир]. – М.: Вентана-Граф, 2019. – 165 с.
- УМК по алгебре под редакцией А.Г.Мерзляк, В.Б.Полонский, М.С.Якир.

- Устава МБОУ «Кенозерская школа»;
 - Учебный план МБОУ «Кенозерская школа» на 2020-2021 учебный год.
 - Методических писем по преподаванию отдельных учебных предметов.
 - Локального акта школы «Положение о рабочей программе педагога» от 22 мая 2018 года
- Базисный учебный (образовательный) план на изучение алгебры в 9 классе в основной школе отводит **3 часа** в неделю.
- Всего за год – **102 часа**.

Учебно- тематический план

Тема	Количество часов
Повторение курса алгебры 8 класса	3 ч.
Неравенства	20 ч.
Квадратичная функция	21 ч.
Элементы прикладной математики	20 ч.
Числовые последовательности	21 ч.
Повторение и систематизация учебного материала	7 ч.
Всего	102

Геометрия 9 класс

Рабочая программа по геометрии для 9 класса общеобразовательной школы составлена на основе:

- Федерального закона от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Федеральный государственный образовательный стандарт основного общего образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 декабря 2010 г. N 1897 (с изменениями и дополнениями от: 29 декабря 2014 г., 31 декабря 2015 г.);
- Примерная основная образовательная программа основного общего образования (Одобрена решением от 08.04.2015, протокол №1/15 (в редакции протокола № 1/20 от 04.02.2020)) на 2020-2021 учебный год;
- Приказа Министерства просвещения Российской Федерации от 28 декабря 2018 г. №345 «О федеральном перечне учебников, рекомендуемых к использованию при реализации имеющих государственную аккредитацию образовательных программ начального общего, основного общего и среднего общего образования (с изменениями и дополнениями)»;
- СанПиН 2.4.2.2821-10 "Санитарно-эпидемиологические требования к условиям и организации обучения в общеобразовательных учреждениях" (утверждены постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 29 декабря 2010 г. № 189, зарегистрированным в Минюсте России 3 марта 2011 г., регистрационный номер 19993) с изменениями № 3(утверждены постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 24.11.2015 года № 81).
- СанПиН 3.1/2.4.3598-20 «Санитарно-эпидемиологические требования к устройству, содержанию и организации работы образовательных организаций и других объектов социальной инфраструктуры для детей и молодежи в условиях распространения новой коронавирусной инфекции (COVID-19)».
- Основной образовательной программы основного общего образования МБОУ «Кенозерская школа» (утверждена 02.09.2015г. Приказ №92/01-10);
- Примерной программы Министерства образования в соответствии с требованиями ФГОС ООО по математике 5-9 классы. М. Просвещение, 2014г.
- Авторская программа для общеобразовательных учреждений «Математика. Сборник рабочих программ. – 5-11 классы»: пособие для учителей общеобразоват. учреждений/[авторы А.Г.Мерзляк, В.Б.Полонский, М.С.Якир]. – М.: Вентана-Граф, 2019. – 165 с.
- УМК по геометрии под редакцией А.Г.Мерзляк, В.Б.Полонский. М.С. Якир.
- Устава МБОУ «Кенозерская школа»;
- Учебный план МБОУ «Кенозерская школа» на 2020-2021 учебный год.
- Методических писем по преподаванию отдельных учебных предметов.

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Кенозерская средняя школа»

- Локального акта школы «Положение о рабочей программе педагога» от 22 мая 2018 года.

Базисный учебный (образовательный) план на изучение геометрии в 9 классе в основной школе отводит **2 часа** в неделю.

Всего за год – **68 часов**.

Учебно- тематический план

Содержание учебного материала	Количество часов
Повторение курса геометрии за 8 класс	3 ч.
Решение треугольников	17 ч.
Правильные многоугольники	10 ч.
Декартовы координаты на плоскости	12 ч.
Векторы	13 ч.
Геометрические преобразования	7 ч.
Повторение и систематизация учебного материала	6 ч.
Итого	68 ч.

10 класс

Рабочая программа по учебному предмету «математика» разработана на основе:

- Федерального закона от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 мая 2012 г. N 413 (с изменениями и дополнениями от: 29 декабря 2014 г., 31 декабря 2015 г., 29 июня 2017 г.);
- Примерная основная образовательная программа среднего общего образования (в редакции протокола от 28.06.2016 г. № 2/16-Федерального учебно-методического объединения по общему образованию);
- Приказа Министерства просвещения Российской Федерации от 28 декабря 2018 г. №345 «Об федеральном перечне учебников, рекомендуемых к использованию при реализации имеющих государственную аккредитацию образовательных программ начального общего, основного общего и среднего общего образования (с изменениями и дополнениями) на 2020-2021 учебный год»;
- СанПиН 2.4.2.2821-10 "Санитарно-эпидемиологические требования к условиям и организации обучения в общеобразовательных учреждениях" (утверждены постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 29 декабря 2010 г. № 189, зарегистрированным в Минюсте России 3 марта 2011 г., регистрационный номер 19993) с изменениями № 3(утверждены постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 24.11.2015 года № 81).
- СанПиН 3.1/2.4.3598-20 «Санитарно-эпидемиологические требования к устройству, содержанию и организации работы образовательных организаций и других объектов социальной инфраструктуры для детей и молодежи в условиях распространения новой коронавирусной инфекции (COVID-19)».
- Основной образовательной программы среднего общего образования МБОУ «Кенозерская школа»
- Авторской рабочей программы по математике для 5-11 классов, авторы А.Г. Мерзляк, В.Б.Полонский, М.С.Якир, Е.В.Буцко, Москва, Издательский центр «Вентана-граф», 2017.
- УМК А.Г Мерзляк, В.Б.Полонский, М.С.Якир, Е.В.Буцко (Б).
- Устава МБОУ «Кенозерская школа»;
- Учебного плана МБОУ «Кенозерская школа» на 2020-2021 уч.год;
- Методических писем по преподаванию отдельных учебных предметов;
- Локального акта школы «Положение о рабочей программе по учебному предмету, курсу по выбору педагога, осуществляющего функции реализации ФГОС СОО» от 31 августа 2020 года.

Учебный (образовательный) план ФГОС СОО на изучение математики в 10 классе в средней школе отводит **4 часа** в неделю. Для наиболее полного изучения курса математики школой добавлен ещё 1 час. Итого **5 часов (3 часа на алгебру и начала математического анализа и 2 часа на геометрию)**. Всего за год – **102 часа**.

Содержание учебного предмета «математика»

Модуль «Алгебра и начала математического анализа»

Глава	Количество часов	Количество контрольных работ
Повторение курса алгебры 9 класса	1	
Повторение и расширение сведений о функции	13	1
Степенная функция	30	2
Тригонометрические функции	27	2
Тригонометрические уравнения и неравенства	17	1
Производная и её применение	13	1
Итоговая контрольная работа		1
Итого	102	8

Модуль «Геометрия»

Глава	Количество часов	Количество контрольных работ
Повторение курса геометрии 9 класса	1	
Введение в стереометрию	9	1
Параллельность в пространстве	15	1
Перпендикулярность в пространстве	27	2
Многогранники	15	
Итоговая контрольная работа		1
Итого	68	5

11 класс

Алгебра (Базовый уровень)

Рабочая программа составлена на основе:

- Федерального закона от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Федерального компонента государственного стандарта среднего (полного) общего образования 2004 г., утверждённого приказом Минобрнауки России «Об утверждении федерального компонента государственных стандартов начального общего, основного общего и среднего (полного) общего образования» от 5 марта 2004 г. N 1089.
- Примерной программы Министерства образования в соответствии с требованиями Федерального компонента государственного образовательного стандарта 2004г;
- Приказа Министерства просвещения Российской Федерации от 28 декабря 2018 г. №345 «Об федеральном перечне учебников, рекомендуемых к использованию при реализации имеющих государственную аккредитацию образовательных программ начального общего, основного общего и среднего общего образования (с изменениями и дополнениями) на 2020-2021 учебный год»;

- СанПиН 2.4.2.2821-10 "Санитарно-эпидемиологические требования к условиям и организации обучения в общеобразовательных учреждениях" (утверждены постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 29 декабря 2010 г. № 189, зарегистрированным в Минюсте России 3 марта 2011 г., регистрационный номер 19993) с изменениями № 3 (утверждены постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 24.11.2015 года № 81).
- СанПиН 3.1/2.4.3598-20 «Санитарно-эпидемиологические требования к устройству, содержанию и организации работы образовательных организаций и других объектов социальной инфраструктуры для детей и молодежи в условиях распространения новой коронавирусной инфекции (COVID-19)».
- - Базисного учебного плана для общеобразовательных учреждений Архангельской области (распоряжение Министерства образования и науки Архангельской области от 01.06.2012. №803);
 - Авторской программы УМК «Алгебра 10-11 классы» А.Г.Мордкович.
 - УМК по алгебре 10 класс под редакцией А.Г.Мордкович.
 - Устава МБОУ «Кенозерская школа»;
 - Учебный план МБОУ «Кенозерская школа» на 2020-2021 учебный год.
 - Методических писем по преподаванию отдельных учебных предметов.

Учебник: Мордкович А.Г. «Алгебра и начала математического анализа. 10-11 классы» в 2 частях для учащихся общеобразовательных учреждений (базовый уровень), М.: «Мнемозина», 2011. Базисный учебный (образовательный) план на изучение алгебры в 10 и в 11 классе базового уровня отводит по **3 часа** в неделю.

Всего за год – **102 часа в 10 классе и 102 ч.** в 11 классе.

Учебно- тематический план алгебра 11 класс

Тема	Количество часов
Повторение	4
Степени и корни. Степенные функции	18
Показательная и логарифмическая функции.	29
Первообразная и интеграл	8
Элементы теории вероятностей и математической статистики	15
Уравнения и неравенства. Системы уравнений и неравенств	20
Обобщающее повторение	8
Всего	102

11 класс

Геометрия

Рабочая программа составлена на основе:

- Федерального закона от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Федерального компонента государственного стандарта среднего (полного) общего образования 2004 г., утверждённого приказом Минобрнауки России «Об утверждении федерального компонента государственных стандартов начального общего, основного общего и среднего (полного) общего образования» от 5 марта 2004 г. N 1089.
- Примерной программы Министерства образования в соответствии с требованиями Федерального компонента государственного образовательного стандарта 2004г;
- Приказа Министерства просвещения Российской Федерации от 28 декабря 2018 г. №345 «Об федеральном перечне учебников, рекомендуемых к использованию при реализации имеющих государственную аккредитацию образовательных программ начального общего, основного общего и среднего общего образования (с изменениями и дополнениями) на 2020-2021 учебный год»;
- СанПиН 2.4.2.2821-10 "Санитарно-эпидемиологические требования к условиям и организации обучения в общеобразовательных учреждениях" (утверждены постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 29 декабря 2010 г. № 189, зарегистрированным в Минюсте России 3 марта 2011 г., регистрационный номер 19993) с

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Кенозерская средняя школа»

изменениями № 3(утверждены постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 24.11.2015 года № 81).

- СанПиН 3.1/2.4.3598-20 «Санитарно-эпидемиологические требования к устройству, содержанию и организации работы образовательных организаций и других объектов социальной инфраструктуры для детей и молодежи в условиях распространения новой коронавирусной инфекции (COVID-19)».
- Базисного учебного плана для общеобразовательных учреждений Архангельской области (распоряжение Министерства образования и науки Архангельской области от 01.06.2012. №803);
- Авторской программы УМК «Геометрия 10-11 классы» В.Ф.Бутузова, В.В.Прасолова .
- программы общеобразовательных учреждений. Геометрия 10-11 классы. Составитель: Бурмистрова Т.А., М.: Просвещение, 2011
- Устава МБОУ «Кенозерская школа»;
- Учебный план МБОУ «Кенозерская школа» на 2020-2021 учебный год.
- Методических писем по преподаванию отдельных учебных предметов.

Учебник: Геометрия 10-11 классы. Авторы: В.Ф. Бутузов, В.В.Прасолов и др.Москва « Просвещение» 2014г.

На изучение геометрии в 10 и в 11 классе отводит по **2 часа** в неделю.

Всего за год – **68 часов** в 10 классе и **68 часов** в 11 классе.

Учебно- тематический план геометрия 11 класс

Тема	Количество часов
Цилиндр и конус	8
Сфера и шар	10
Координаты точки и координаты вектора	5
Операции с векторами	5
Применение векторов и координат в решении задач	11
Преобразования пространства	8
Решение задач по теме «Координаты и векторы»	4
Итоговое повторение	17
	68

Составила Старицына Е.Н. учитель математики МБОУ «Кенозерская школа»