МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Министерство образования и науки Удмуртской Республики

Управление образования и архивов Администрации муниципального образования "Муниципальный округ Дебёсский район Удмуртской Республики"
Администрация муниципального образования "Муниципальный округ Дебёсский район Удмуртской Республики"

МБОУ "Сюрногуртская СОШ"

РАССМОТРЕНО	СОГЛАСОВАНО	УТВЕРЖДЕНО
Педагогический совет	Заместитель директора по учебно-воспитательной работе	Директор школы
_____ Хохрякова Е.А.	_____ Королёва З.Н.	_____ Хохрякова Е.А.
Приказ № 1 от «28» 08 2023 г.	Приказ № 156 От «28» 08 2023 г .	Приказ № 156 от «28» 08 2023 г

Сюрногуртская СОШ
ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат: 0090CB5600179F832B87B379ADD8D9FE11
Владелец: Хохрякова Елена Александровна
Действителен: с 05.12.2022 до 28.02.2024

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

(ID 721685)

учебного курса «Математика»

для обучающихся 5-6 классов

д.Сюрногурт, 2023 год

Аннотация к рабочей программе по математике для 5-6 классов

Рабочая программа по математике для 5-6 классов составлена в соответствии:
Федеральным государственным образовательным стандартом среднего общего образования утвержденный приказом Минобрнауки России от 17 апреля 2012 г. № 413 с изменениями от 29.12.2014 (приказ Минобрнауки России от 29.12.2014 № 1645)

Приоритетными целями обучения математике в 5–6 классах являются:

- продолжение формирования основных математических понятий (число, величина, геометрическая фигура), обеспечивающих преемственность и перспективность математического образования обучающихся;
- развитие интеллектуальных и творческих способностей обучающихся, познавательной активности, исследовательских умений, интереса к изучению математики;
- подведение обучающихся на доступном для них уровне к осознанию взаимосвязи математики и окружающего мира;
- формирование функциональной математической грамотности: умения распознавать математические объекты в реальных жизненных ситуациях, применять освоенные умения для решения практико-ориентированных задач, интерпретировать полученные результаты и оценивать их на соответствие практической ситуации.

На изучение учебного курса «Математика» отводится 340 часов: в 5 классе – 170 часов (5 часов в неделю), в 6 классе – 170 часов (5 часов в неделю).

СОДЕРЖАНИЕ ОБУЧЕНИЯ
5 КЛАСС
Натуральные числа и нуль
Дроби
Решение текстовых задач
Наглядная геометрия

6 КЛАСС
Натуральные числа
Дроби
Положительные и отрицательные числа
.Буквенные выражения
Решение текстовых задач
Наглядная геометрия

Учебники:
1)Математика. 5 класс: учеб. для общеобразовательных учреждений / [Н.Я.Виленкин и др.]— М.: Мнемозина, 2018.
2)Математика. 6 класс: учеб. для общеобразовательных учреждений / [Н.Я.Виленкин и др.]— М.: Мнемозина, 2020.

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Министерство образования и науки Удмуртской Республики

Управление образования и архивов Администрации муниципального образования "Муниципальный округ Дебёсский район Удмуртской Республики"
Администрация муниципального образования "Муниципальный округ Дебёсский район Удмуртской Республики"

МБОУ "Сюрногуртская СОШ"

РАССМОТРЕНО	СОГЛАСОВАНО	УТВЕРЖДЕНО
Педагогический совет	Заместитель директора по учебно-воспитательной работе	Директор школы
_____	_____	_____
Хохрякова Е.А.	Королёва З.Н.	Хохрякова Е.А.
Приказ № 1 от «28» 08 2023 г.	Приказ № 156 От «28» 08 2023 г .	Приказ № 156 от «28» 08 2023 г

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

(ID 1281045)

учебного курса «Алгебра»

для обучающихся 7-9 классов

д.Сюрногурт, 2023 год

Аннотация к рабочей программе по алгебре для 7-9 классов.

Рабочая программа по алгебре для 7-9 классов составлена в соответствии:
Федеральным государственным образовательным стандартом среднего общего образования утвержденный приказом Минобрнауки России от 17 апреля 2012 г. № 413 с изменениями от 29.12.2014 (приказ Минобрнауки России от 29.12.2014 № 1645)

Алгебра является одним из опорных курсов основного общего образования: она обеспечивает изучение других дисциплин, как естественно-научного, так и гуманитарного циклов, её освоение необходимо для продолжения образования и в повседневной жизни. Развитие у обучающихся научных представлений о происхождении и сущности алгебраических абстракций, способе отражения математической наукой явлений и процессов в природе и обществе, роли математического моделирования в научном познании и в практике способствует формированию научного мировоззрения и качеств мышления, необходимых для адаптации в современном цифровом обществе. Изучение алгебры обеспечивает развитие умения наблюдать, сравнивать, находить закономерности, требует критичности мышления, способности аргументированно обосновывать свои действия и выводы, формулировать утверждения. Освоение курса алгебры обеспечивает развитие логического мышления обучающихся: они используют дедуктивные и индуктивные рассуждения, обобщение и конкретизацию, абстрагирование и аналогию. Обучение алгебре предполагает значительный объём самостоятельной деятельности обучающихся, поэтому самостоятельное решение задач является реализацией деятельностного принципа обучения.

Согласно учебному плану в 7–9 классах изучается учебный курс «Алгебра», который включает следующие основные разделы содержания: «Числа и вычисления», «Алгебраические выражения», «Уравнения и неравенства», «Функции».

На изучение учебного курса «Алгебра» отводится 306 часов: в 7 классе – 102 часа (3 часа в неделю), в 8 классе – 102 часа (3 часа в неделю), в 9 классе – 102 часа (3 часа в неделю). Базовый уровень обучения.

Учебники:
1)Алгебра. 7 класс: учеб. для учащихся общеобразоват. учреждений / Ю.Н.Макарычев, Н.Г.Миндюк, К.И. Нешков, С.Б.Суворова; под ред. С.А.Теляковского. - М. : Просвещение, 2020.
2) Алгебра. 8 класс: учеб. для учащихся общеобразоват. учреждений / Ю.Н.Макарычев, Н.Г.Миндюк, К.И. Нешков, С.Б.Суворова; под ред. С.А.Теляковского. - М. : Просвещение, 2020.
3) Алгебра. 9 класс: учеб. для учащихся общеобразоват. учреждений / Ю.Н.Макарычев, Н.Г.Миндюк, К.И. Нешков, С.Б.Суворова; под ред. С.А.Теляковского. - М. : Просвещение, 2020.

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Министерство образования и науки Удмуртской Республики

Управление образования и архивов Администрации муниципального образования "Муниципальный округ Дебёсский район Удмуртской Республики"
Администрация муниципального образования "Муниципальный округ Дебёсский район Удмуртской Республики"

МБОУ "Сюрногуртская СОШ"

РАССМОТРЕНО	СОГЛАСОВАНО	УТВЕРЖДЕНО
Педагогический совет	Заместитель директора по учебно-воспитательной работе	Директор школы
_____ Хохрякова Е.А.	_____ Королёва З.Н.	_____ Хохрякова Е.А.
Приказ № 1 от «28» 08 2023 г.	Приказ № 156 От «28» 08 2023 г .	Приказ № 156 от «28» 08 2023 г

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

(ID 1335998)

учебного курса «Геометрия»

для обучающихся 7-9 классов

д.Сюрногурт, 2023 год

Аннотация к рабочей программе по геометрии для 7-9 классов.

Рабочая программа по геометрии для 7-9 классов составлена в соответствии:
Федеральным государственным образовательным стандартом среднего общего образования утвержденный приказом Минобрнауки России от 17 апреля 2012 г. № 413 с изменениями от 29.12.2014 (приказ Минобрнауки России от 29.12.2014 № 1645)

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.
Второй целью изучения геометрии является использование её как инструмента при решении как математических, так и практических задач, встречающихся в реальной жизни. Обучающийся должен научиться определить геометрическую фигуру, описать словами данный чертёж или рисунок, найти площадь земельного участка, рассчитать необходимую длину оптоволоконного кабеля или требуемые размеры гаража для автомобиля. Этому соответствует вторая, вычислительная линия в изучении геометрии. При решении задач практического характера обучающийся учится строить математические модели реальных жизненных ситуаций, проводить вычисления и оценивать адекватность полученного результата.
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».
На изучение учебного курса «Геометрия» отводится 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). Базовый уровень обучения.

Учебники:

1) Геометрия: Учеб. для 7-9 кл. общеобразоват. учреждений / Л.С.Атанасян, В.Ф.Бутузов, С.Б.Кадомцев и др. — М.: Просвещение, 2020.

»

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Министерство образования и науки Удмуртской Республики

Управление образования и архивов Администрации муниципального образования "Муниципальный округ Дебёсский район Удмуртской Республики"
Администрация муниципального образования "Муниципальный округ Дебёсский район Удмуртской Республики"

МБОУ "Сюрногуртская СОШ"

РАССМОТРЕНО	СОГЛАСОВАНО	УТВЕРЖДЕНО
Педагогический совет	Заместитель директора по учебно-воспитательной работе	Директор школы
_____ Хохрякова Е.А.	_____ Королёва З.Н.	_____ Хохрякова Е.А.
Приказ № 1 от «28» 08 2023 г.	Приказ № 156 От «28» 08 2023 г .	Приказ № 156 от «28» 08 2023 г

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

(ID 1192625)

учебного курса «Вероятность и статистика»

для обучающихся 7-9 классов

для обучающихся 7-9 классов

д.Сюрногурт, 2023 год

Аннотация к рабочей программе по вероятности и статистике для 7-9 классов.

Рабочая программа по вероятности и статистике для 7-9 классов составлена в соответствии:
Федеральным государственным образовательным стандартом среднего общего образования утвержденный приказом Минобрнауки России от 17 апреля 2012 г. № 413 с изменениями от 29.12.2014 (приказ Минобрнауки России от 29.12.2014 № 1645)

В современном цифровом мире вероятность и статистика приобретают всё большую значимость, как с точки зрения практических приложений, так и их роли в образовании, необходимом каждому человеку. Возрастает число профессий, при овладении которыми требуется хорошая базовая подготовка в области вероятности и статистики, такая подготовка важна для продолжения образования и для успешной профессиональной карьеры.
Каждый человек постоянно принимает решения на основе имеющихся у него данных. А для обоснованного принятия решения в условиях недостатка или избытка информации необходимо в том числе хорошо сформированное вероятностное и статистическое мышление.
В 7–9 классах изучается учебный курс «Вероятность и статистика», в который входят разделы: «Представление данных и описательная статистика», «Вероятность», «Элементы комбинаторики», «Введение в теорию графов».
На изучение учебного курса «Вероятность и статистика» отводится 102 часа: в 7 классе – 34 часа (1 час в неделю), в 8 классе – 34 часа (1 час в неделю), в 9 классе – 34 часа (1 час в неделю).
Базовый уровень обучения.
Учебники:
И.Р.Высоцкий, И.В.Ященко . Теория вероятностей и статистика, учебник для 7-9 кл

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Министерство образования и науки Удмуртской Республики

Управление образования и архивов Администрации муниципального образования "Муниципальный округ Дебёсский район Удмуртской Республики"
Администрация муниципального образования "Муниципальный округ Дебёсский район Удмуртской Республики"

МБОУ "Сюрногуртская СОШ"

РАССМОТРЕНО	СОГЛАСОВАНО	УТВЕРЖДЕНО
Педагогический совет	Заместитель директора по учебно-воспитательной работе	Директор школы
_____ Хохрякова Е.А.	_____ Королёва З.Н.	_____ Хохрякова Е.А.
Приказ № 1 от «28» 08 2023 г.	Приказ № 156 От «28» 08 2023 г .	Приказ № 156 от «28» 08 2023 г

АБОЧАЯ ПРОГРАММА

(ID 1408387)

учебного предмета «Вероятность и статистика. Углубленный уровень»

для обучающихся 10-11 классов

д.Сюрногурт, 2023 год

Аннотация к рабочей программе по вероятности и статистике для 10-11 классов.

<u>Рабочая программа по вероятности и статистике для 10-11 классов составлена в соответствии:</u>
Федеральным государственным образовательным стандартом среднего общего образования утвержденный приказом Минобрнауки России от 17 апреля 2012 г. № 413 с изменениями от 29.12.2014 (приказ Минобрнауки России от 29.12.2014 № 1645)

Содержание учебного курса направлено на закрепление знаний, полученных при изучении курса на уровне основного общего образования, и на развитие представлений о случайных величинах и взаимосвязях между ними на важных примерах, сюжеты которых почерпнуты из окружающего мира. В результате у обучающихся должно сформироваться представление о наиболее употребительных и общих математических моделях, используемых для описания антропометрических и демографических величин, погрешностей в различные рода измерениях, длительности безотказной работы технических устройств, характеристик массовых явлений и процессов в обществе.
Учебный курс является базой для освоения вероятностно-статистических методов, необходимых специалистам не только инженерных специальностей, но также социальных и психологических, поскольку современные общественные науки в значительной мере используют аппарат анализа больших данных. Центральную часть учебного курса занимает обсуждение закона больших чисел – фундаментального закона природы, имеющего математическую формализацию.
В соответствии с указанными целями в структуре учебного курса «Вероятность и статистика» на углублённом уровне выделены основные содержательные линии: «Случайные события и вероятности» и «Случайные величины и закон больших чисел». Помимо основных линий в учебный курс включены элементы теории графов и теории множеств, необходимые для полноценного освоения материала данного учебного курса и смежных математических учебных курсов.
На изучение учебного курса «Вероятность и статистика» на углубленном уровне отводится 68 часов: в 10 классе – 34 часа (1 час в неделю), в 11 классе – 34 часа (1 час в неделю).
Учебники:
1) Ю.Н.Тюрин, И.Р.Высоцкий, И.В.Ященко. . Теория вероятностей и статистика, учебник для 10-11кл. Экспериментальный учебник.

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Министерство образования и науки Удмуртской Республики

Управление образования и архивов Администрации муниципального образования "Муниципальный округ Дебёсский район Удмуртской Республики"
Администрация муниципального образования "Муниципальный округ Дебёсский район Удмуртской Республики"

МБОУ "Сюрногуртская СОШ"

РАССМОТРЕНО	СОГЛАСОВАНО	УТВЕРЖДЕНО
Педагогический совет	Заместитель директора по учебно-воспитательной работе	Директор школы
_____ Хохрякова Е.А.	_____ Королёва З.Н.	_____ Хохрякова Е.А.
Приказ № 1 от «28» 08 2023 г.	Приказ № 156 От «28» 08 2023 г .	Приказ № 156 от «28» 08 2023 г

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

(ID: 10116662)

учебного предмета «Алгебра и начала математического анализа Углубленный уровень»

для обучающихся 10-11 классов

д.Сюрногурт, 2023 год

Аннотация к рабочей программе по алгебре и началам анализа для 10-11 классов.

Рабочая программа по алгебре для 10 – 11 классов составлена в соответствии:
Федеральным государственным образовательным стандартом среднего общего образования утвержденный приказом Минобрнауки России от 17 апреля 2012 г. № 413 с изменениями от 29.12.2014 (приказ Минобрнауки России от 29.12.2014 № 1645)

В ходе изучения учебного курса «Алгебра и начала математического анализа» обучающиеся получают новый опыт решения прикладных задач, самостоятельного построения математических моделей реальных ситуаций, интерпретации полученных решений, знакомятся с примерами математических закономерностей в природе, науке и искусстве, с выдающимися математическими открытиями и их авторами.
В структуре учебного курса «Алгебра и начала математического анализа» выделены следующие содержательно-методические линии: «Числа и вычисления», «Функции и графики», «Уравнения и неравенства», «Начала математического анализа», «Множества и логика».
На изучение учебного курса «Алгебра и начала математического анализа» отводится 272 часа: в 10 классе – 136 часов (4 часа в неделю), в 11 классе – 136 часов (4 часа в неделю).

Учебники:
Математика: алгебра и начала математического анализа, геометрия. Алгебра и начала математического анализа. 10-11 классы: Учебник для общеобразовательных организаций: базовый и углублённый уровни. /Ш.А. Алимов и др.- М.: Просвещение.

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Министерство образования и науки Удмуртской Республики

Управление образования и архивов Администрации муниципального образования "Муниципальный округ Дебёсский район Удмуртской Республики"
Администрация муниципального образования "Муниципальный округ Дебёсский район Удмуртской Республики"

МБОУ "Сюрногуртская СОШ"

РАССМОТРЕНО	СОГЛАСОВАНО	УТВЕРЖДЕНО
Педагогический совет	Заместитель директора по учебно-воспитательной работе	Директор школы
_____ Хохрякова Е.А.	_____ Королёва З.Н.	_____ Хохрякова Е.А.
Приказ № 1 от «28» 08 2023 г.	Приказ № 156 От «28» 08 2023 г .	Приказ № 156 от «28» 08 2023 г

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

(ID 1414097)

учебного предмета «Геометрия. Углубленный уровень»

для обучающихся 10 – 11 классов

)

д.Сюрногурт, 2023 год

Аннотация к рабочей программе по геометрии для 10-11 классов.

<u>Рабочая программа по геометрии для 10 – 11 классов составлена в соответствии:</u>
Федеральным государственным образовательным стандартом среднего общего образования утвержденный приказом Минобрнауки России от 17 апреля 2012 г. № 413 с изменениями от 29.12.2014 (приказ Минобрнауки России от 29.12.2014 № 1645)

Геометрия является одним из базовых курсов на уровне среднего общего образования, так как обеспечивает возможность изучения дисциплин естественно-научной направленности и предметов гуманитарного цикла.
Цель освоения программы учебного курса «Геометрия» на углублённом уровне – развитие индивидуальных способностей обучающихся при изучении геометрии, как составляющей предметной области «Математика и информатика» через обеспечение возможности приобретения и использования более глубоких геометрических знаний и действий, специфичных геометрии, и необходимых для успешного профессионального образования, связанного с использованием математики.
Переход к изучению геометрии на углублённом уровне позволяет:
создать условия для дифференциации обучения, построения индивидуальных образовательных программ, обеспечить углублённое изучение геометрии как составляющей учебного предмета «Математика»;
подготовить обучающихся к продолжению изучения математики с учётом выбора будущей профессии, обеспечивая преемственность между общим и профессиональным образованием.
На изучение учебного курса «Геометрия» на углублённом уровне отводится 204 часа: в 10 классе – 102 часа (3 часа в неделю), в 11 классе – 102 часа (3 часа в неделю).
СОДЕРЖАНИЕ ОБУЧЕНИЯ
10 КЛАСС
Прямые и плоскости в пространстве
. Многогранники
Векторы и координаты в пространстве
11 КЛАСС
Тела вращения
. Векторы и координаты в пространстве
Движения в пространстве

Учебник:
Математика: алгебра и начала математического анализа, геометрия. Геометрия. 10-11 классы: учебник для общеобразовательных организаций: базовый и углублённый уровни. /Л.С.Атанасян и др.- М.: Просвещение.

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Министерство образования и науки Удмуртской Республики

Управление образования и архивов Администрации муниципального образования "Муниципальный округ Дебёсский район Удмуртской Республики"
Администрация муниципального образования "Муниципальный округ Дебёсский район Удмуртской Республики"

МБОУ "Сюрногуртская СОШ"

РАССМОТРЕНО	СОГЛАСОВАНО	УТВЕРЖДЕНО
Педагогический совет	Заместитель директора по учебно-воспитательной работе	Директор школы
_____ Хохрякова Е.А.	_____ Королёва З.Н.	_____ Хохрякова Е.А.
Приказ № 1 от «28» 08 2023 г.	Приказ № 156 От «28» 08 2023 г .	Приказ № 156 от «28» 08 2023 г

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Элективного курса «Процентные вычисления»

для обучающихся 11 класса

д.Сюрногурт, 2023 год

Аннотация к рабочей программе по элективному курсу «Процентные вычисления» для 11 класса

Рабочая программа по элективному курсу для 11 класса составлена в соответствии:
Федеральным государственным образовательным стандартом среднего общего образования утвержденный приказом Минобрнауки России от 17 апреля 2012 г. № 413 с изменениями от 29.12.2014 (приказ Минобрнауки России от 29.12.2014 № 1645)

На изучение программы отводится:
1 ч в неделю (34 часа в год)
«Процентные вычисления» способствует формированию компетенций по решению текстовых задач с практическим содержанием на «проценты».
Понимание «процентов» и умение производить процентные расчёты в настоящее время необходимо каждому человеку.
. Основное содержание курса составляют задачи различного уровня сложности, сюжеты большинства которых непосредственно взяты из действительности, окружающей современного человека, в том числе и старшеклассников, - финансовая сфера (платежи, налоги, прибыли), демография, экология, социологические опросы и пр. Уровень сложности задач варьируется от простых до достаточно трудных примеров расчёта процентов в реальной банковской ситуации.

Содержание учебного предмета.

Проценты. Основные задачи на проценты.

Процентные расчёты в жизненных ситуациях.

Дидактические материалы.

Дорофеев Г.В. Процентные вычисления. 10-11 кл. учебно- методическое пособие. М.: Дрофа.

Ященко И.В. ЕГЭ 2020. Математика. Профильный уровень. Тематическая рабочая тетрадь. – М.: Издательство «Экзамен».

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Министерство образования и науки Удмуртской Республики

Управление образования и архивов Администрации муниципального образования "Муниципальный округ Дебёсский район Удмуртской Республики"
Администрация муниципального образования "Муниципальный округ Дебёсский район Удмуртской Республики"

МБОУ "Сюрногуртская СОШ"

РАССМОТРЕНО	СОГЛАСОВАНО	УТВЕРЖДЕНО
Педагогический совет	Заместитель директора по учебно-воспитательной работе	Директор школы
_____ Хохрякова Е.А.	_____ Королёва З.Н.	_____ Хохрякова Е.А.
Приказ № 1 от «28» 08 2023 г.	Приказ № 156 От «28» 08 2023 г .	Приказ № 156 от «28» 08 2023 г

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Элективного курса «Функции помогают уравнениям»

для обучающихся 11 класса

д.Сюрногурт, 2023 год

Аннотация к рабочей программе по элективному курсу «Функции помогают уравнениям» для 11 класса

Рабочая программа по элективному курсу для 11 класса составлена в соответствии:
Федеральным государственным образовательным стандартом среднего общего образования утвержденный приказом Минобрнауки России от 17 апреля 2012 г. № 413 с изменениями от 29.12.2014 (приказ Минобрнауки России от 29.12.2014 № 1645)

Элективный курс «Функции помогают уравнениям» ориентирован на изучение и применение разнообразных свойств функций при решении уравнений и неравенств. Курс содержит 15 тем, посвящённых свойствам функций, изучаемых в курсе алгебры средней школы. Функциональная линия просматривается в курсе алгебры, начиная с 7 класса. Возникает потребность обобщить, дополнить и систематизировать вопросы, связанные с областью определения функции, множеством значений, чётностью и нечётностью функций. Многие задания, предлагаемые на экзамене, требуют аккуратного применения вопросов, связанных с периодичностью функций, их монотонностью, нахождением промежутков убывания и возрастания, точек экстремума и экстремумов функций.

Содержание учебного предмета.

Тема 1. Способы задания функции.
Тема 2.Область определения и множество значений функций.
Тема 3. Задачи на нахождение области определения и множества значений функций.
Тема 4.Наибольшее и наименьшее значения функции.
Тема 5. Чётные и нечётные функции.
Тема 6.Периодические функции.
Тема 7. Свойство монотонности функций.
Тема 8. Использование области определения функций при решении уравнений.
Тема 9.Использование множества значений функций при решении уравнений.
Тема 10.Применение различных свойств функции к решению уравнений.
Тема 11. Метод оценок при решении уравнений (метод мажорант).
Тема 12.Применение стандартных неравенств при решении уравнений.
Тема 13.Применение свойств функций к решению неравенств.
Тема 14.Нестандартные задания по теме курса.
Тема 15.Уравнения с параметрами.

Элективный курс «Функции помогают уравнениям» изучается в 11 классе. Учебный план составляет 34 учебных часа из расчета 1 учебный час в неделю.

Дидактические материалы

1. Башмаков М.И. «Алгебра и начала анализа». Москва. «Просвещение».
2. Олехник С.Н., Потапов М.К., Пасиченко П.И. Уравнения и неравенства. Нестандпртные методы решения. Уч.-метод. пособие 10-11 классы. Дрофа. Москва, 2001
3. Математика. Задачи М.И. Сканави с решениями. Сост. С.М.Марач, П.В.Полуносик. – Минск, 1998
4. Фенько Л.М. Метод интервалов в решении неравенств и исследований функций. 8-11 классы. Дрофа. Москва, 2003.

5. Мерзляк А.Г., Полонский В.Б., Якир М.С. Неожиданный шаг или 113 красивых задач. Киев, Агрофирма «Александрия», 1993.
6. Математика. 10-11 классы. Функции помогают уравнениям : элективный курс / авт.-сост. Ю.В.Лепёхин.- Волгоград: Учитель, 2009.

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Министерство образования и науки Удмуртской Республики

Управление образования и архивов Администрации муниципального образования "Муниципальный округ Дебёсский район Удмуртской Республики"
Администрация муниципального образования "Муниципальный округ Дебёсский район Удмуртской Республики"

МБОУ "Сюрногуртская СОШ"

РАССМОТРЕНО	СОГЛАСОВАНО	УТВЕРЖДЕНО
Педагогический совет	Заместитель директора по учебно-воспитательной работе	Директор школы
_____ Хохрякова Е.А.	_____ Королёва З.Н.	_____ Хохрякова Е.А.
Приказ № 1 от «28» 08 2023 г.	Приказ № 156 От «28» 08 2023 г .	Приказ № 156 от «28» 08 2023 г

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Элективного курса «Практическая геометрия»

для обучающихся 10 класса

д.Сюрногурт, 2023 год

Аннотация к рабочей программе по элективному курсу «Практическая геометрия» для 10 класса

Рабочая программа по элективному курсу для 10 класса составлена в соответствии:
Федеральным государственным образовательным стандартом среднего общего образования утвержденный приказом Минобрнауки России от 17 апреля 2012 г. № 413 с изменениями от 29.12.2014 (приказ Минобрнауки России от 29.12.2014 № 1645)
Курс – «Практическая геометрия» - позволит усилить практическую направленность изучения школьного курса геометрии, выработать необходимые навыки решения практических задач, умения оценивать величины и находить их приближённые значения, сформировать представления о соотношениях размеров реальных объектов и связанных с ними геометрических величин; выработать навыки работы с таблицами и другими справочными материалами; повысить интерес, мотивацию к изучению геометрии.

Содержание учебного предмета.

«Геометрические задачи с практическим содержанием»:
задачи на нахождение расстояний с использованием теоремы Пифагора;
задачи на нахождение углов;
задачи, сводящиеся к нахождению длин дуг окружности;
задачи на нахождение расстояний до недоступных объектов с использованием подобия;
задачи на нахождение расстояний и углов с использованием табличных значений тригонометрических функций;
задачи на нахождение площадей плоских и площадей поверхностей пространственных фигур;
задачи на нахождение объёмов пространственных фигур;
траектории, графы, паркеты, карты, разрезания;
экстремальные задачи.

Элективный курс «Практическая геометрия» изучается в 10 классе. Учебный план составляет 34 учебных часа- из расчета 1 учебный час в неделю.

Дидактические материалы.

1.Атанасян Л. С., Бутузов В. Ф., Кадомцев С. Б. и др. Геометрия, 7 – 9: Учеб. для общеобразоват. учреждений / Л. С. Атанасян, В. Ф. Бутузов, С. Б. Кадомцев и др. – 13-е изд. – М.: Просвещение, 2023
2.Прасолов В.В. Задачи по планиметрии. - М: МЦНМ.

3.Смирнова И.М., Смирнов В.А. Геометрические задачи с практическим содержанием. МЦНМО, 2015.

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Министерство образования и науки Удмуртской Республики

Управление образования и архивов Администрации муниципального образования "Муниципальный округ Дебёсский район Удмуртской Республики"
Администрация муниципального образования "Муниципальный округ Дебёсский район Удмуртской Республики"

МБОУ "Сюрногуртская СОШ"

РАССМОТРЕНО	СОГЛАСОВАНО	УТВЕРЖДЕНО
Педагогический совет	Заместитель директора по учебно-воспитательной работе	Директор школы
_____ Хохрякова Е.А.	_____ Королёва З.Н.	_____ Хохрякова Е.А.
Приказ № 1 от «28» 08 2023 г.	Приказ № 156 От «28» 08 2023 г .	Приказ № 156 от «28» 08 2023 г

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Элективного курса «Практикум решения задач»

для обучающихся 9 класса

д.Сюрногурт, 2023 год

Аннотация к рабочей программе по элективному курсу «Практикум решения задач» для 9 класса

<u>Рабочая программа по элективному курсу для 9 класса составлена в соответствии:</u>
Федеральным государственным образовательным стандартом среднего общего образования утвержденный приказом Минобрнауки России от 17 апреля 2012 г. № 413 с изменениями от 29.12.2014 (приказ Минобрнауки России от 29.12.2014 № 1645)

Данный элективный курс предполагает рассмотрение некоторых общих указаний и рекомендаций по решению задач, по поиску этих решений, с тем, чтобы учащиеся смогли преодолеть причину, затрудняющую формирование умений и способностей в решении математических задач.

Содержание.

1. Составные части задач.
2. Поиск плана решения математических задач.
3. Методы решения задач.

Место курса в учебном плане.

Учебный план составляет 17 часов: 1час в неделю.

Дидактические материалы

1.Алгебра для 8 класса: учеб. пособие для учащихся шк. и кл. с углубл. изуч. Математики/ Н.Я.Виленкин, А.Н.Виленкин, Г.С.Сурвилло и др.; Под ред. Н.Я.Виленкина.- Просвещение.
2. Алгебра. 9 класс: учебник для учащихся общеобразовательных учреждений/ Ю.Н.Макарычев, Н.Г.Миндюк, К.И.Нешков, И.Е.Феоктистов.- М: Мнемозина.
3.Как научиться решать задачи: Беседы о решении мат. задач. Пособие для учащихся/ Л.М.Фридман, Е.Н.Турецкий, В.Я.Стеценко; Под редакцией Л.М.Фридмана. – М., Просвещение.
4.Математика. 8-9 классы: элективные курсы/ авт.-сост. Л.Н.Харламова.- Волгоград: Учитель.