

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе по **математике** 5 класс, составленной Аксабаевой О.И., учителем математики.

Настоящая программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ООО на основании авторской программы: Математика. 5-9 классы /А.Г. Мерзляк, В.Б.Полонский, М.С. Якир, Е.В.Буцко – 2-е изд., дораб. – М.: Вентана-Граф, 2013. – 112с. – (Стандарты второго поколения) и учебника Математика-5кл., А.Г. Мерзляк, В.Б. Полонский, М.С. Якир. — М.: Вентана-Граф, 2012-2013.

Рабочая программа рассчитана на 6 учебных часов в неделю, 210 часов в год в 5 классе в соответствии с учебным планом гимназии на текущий учебный год и годовым календарным учебным графиком. Срок реализации рабочей программы 1год

Целью изучения настоящей программы является:

- систематическое развитие понятия числа, выработка умений выполнять устно и письменно арифметические действия над натуральными числами и десятичными дробями, переводить практические задачи на язык математики, подготовка учащихся к изучению систематических курсов алгебры и геометрии.

Содержание образования по математике в 5 классе определяет следующие **задачи**:

-развить представления о натуральном числе, десятичной и обыкновенной дроби и роли вычислений в человеческой практике; сформировать практические навыки выполнения устных, письменных вычислений, развить вычислительную культуру;

-развить представления об изучаемых понятиях: уравнение, координаты и координатная прямая, процент, упрощение буквенных выражений, угол и треугольник, формула и методах решения текстовых задач как важнейших средства математического моделирования реальных процессов и явлений; получить представление о статистических закономерностях и о различных способах их изучения, об особенностях прогнозов, носящих вероятностный характер;

-развить логическое мышление и речь-умение логически обосновывать суждения, проводить несложные систематизации, проводить примеры, использовать словесный и символический языки математики для иллюстрации, аргументации и доказательства.

Содержание, последовательность изучения тем, объем программы полностью соответствуют авторской программе. Особенности организации учебного процесса по реализации настоящей рабочей программы являются использование современных методик, проектная деятельность обучающихся.

Рабочая программа рассмотрена на заседании предметной кафедры от 25.08.2017 года Протокол №1, утверждена приказом директора от 31.08.2017 № 162-пр.

Аннотация

Аннотация к рабочей программе **по математике** для 6 класса, составленной Пелих Е.С., учителем математики. Программа по математике составлена на основе программы Математика: 5 – 11 классы / А.Г. Мерзляк, В.Б. Полонский, М.С. Якир, Е.В.Буцко – М.: Вентана-граф, 2014. – 152 с.

Программа рассчитана на 6 часов в неделю, и соответствует учебному плану МБОУ "Гимназия г.Медногорска" на текущий учебный год и годовому календарному учебному графику. Срок реализации рабочей программы 1 год

Целью изучения настоящей программы является:

- продолжить овладение системой математических знаний и умений, необходимых для применения в практической деятельности, изучения смежных дисциплин, продолжения образования;
- продолжить интеллектуальное развитие, формирование качеств личности, необходимых человеку для полноценной жизни в современном обществе: ясности и точности мысли, критичность мышления, интуиции, логического мышления, элементов алгоритмической культуры, пространственных представлений, способностей к преодолению трудностей;
- продолжить формирование представлений об идеях и методах математики как универсального языка науки и техники, средства моделирования явлений и процессов;
- продолжить воспитание отношения к математике как к части общечеловеческой культуры;
- развивать навыки исследовательской деятельности, развития идей, проведения экспериментов, обобщения, постановки и формулирования новых задач;
- развивать умение ясно, точно, грамотно излагать свои мысли в устной и письменной речи, использовать различные языки математики (словесный, символический, графический),
 - учить доказательно рассуждать, аргументировать, выдвигать гипотезы и их обосновывать

Содержание предмета:

Делимость натуральных чисел (22 ч.)

Обыкновенные дроби: 47 ч.

Отношения и пропорции: 36 ч.

Рациональные числа и действия над ними: 81 ч.

Повторение и систематизация учебного материала. 24 ч.

Формы организации и виды учебной деятельности: индивидуальная, парная, групповая, коллективная.

Методы обучения: диалогический, объяснительно - иллюстративный, развивающий.

Рабочая программа рассмотрена на заседании предметной кафедры от 25.08.2017 года Протокол №1, утверждена приказом директора от 31.08.2017 № 162-пр.

Аннотация

Аннотация к рабочей программе **по алгебре** 7 класс, составленной Аксабаевой О.И., учителем математики. Программа по математике составлена на основе программы Математика: 5 – 11 классы / А.Г. Мерзляк, В.Б. Полонский, М.С. Якир, Е.В.Бущко – М.: Вентана-граф, 2014. – 152 с.

Данная программа ориентирована на учебно-методический комплект «Алгебра. 7 класс» авторов А.Г. Мерзляка, В.Б. Полонского, М.С. Якира. Программа рассчитана на 3 часов в неделю, всего 105 часов (35 недель) и соответствует федеральному государственному образовательному стандарту основного общего образования.

Общая характеристика курса алгебры в 7 классе:

Содержание курса алгебры в 7 классе представлено в виде следующих содержательных разделов: «Алгебра» и «Функции».

Содержание раздела **«Алгебра»** формирует знания о математическом языке, необходимые для решения математических задач, задач из смежных дисциплин, а также практических задач. Изучение материала способствует формированию у учащихся математического аппарата решения уравнений и их систем, текстовых задач с помощью уравнений и систем уравнений.

Материал данного раздела представлен в аспекте, способствующем формированию у учащихся умения пользоваться алгоритмами. Существенная роль при этом отводится развитию алгоритмического мышления — важной составляющей интеллектуального развития человека.

Содержание раздела **«Числовые множества»** нацелено на математическое развитие учащихся, формирование у них умения точно, сжато и ясно излагать мысли в устной и письменной речи. Материал раздела развивает понятие о числе, которое связано с изучением действительных чисел.

Цель содержания раздела **«Функции»** — получение школьниками конкретных знаний о функции как важнейшей математической модели для описания и исследования процессов и явлений окружающего мира. Соответствующий материал способствует развитию воображения и творческих способностей учащихся, умению использовать различные языки математики (словесный, символический, графический).

Срок реализации рабочей программы 1 год.

Целью изучения настоящей программы является:

1. развивать пространственное мышление и математическую культуру;
2. учить ясно и точно излагать свои мысли;
3. формировать качества личности необходимые человеку в повседневной жизни; умение преодолевать трудности, доводить начатое дело до конца;
4. приобретать опыт исследовательской работы;
5. формировать математический аппарат для решения задач из математики, смежных предметов, окружающей реальности;
6. развивать речь учащихся, формировать у них навыки умственного труда - планировать свою работу, искать рациональные пути её выполнения, критически оценивать результаты.

Содержание предмета:

Математический язык, математическая модель (17 ч.)

Начальные геометрические сведения (10 ч.)

Линейная функция (18ч.)

Треугольники (17 ч.)

Системы двух линейных уравнений с двумя переменными (16 ч.)

Параллельные прямые (13 ч.)

Рабочая программа рассмотрена на заседании предметной кафедры от 25.08.2017 года Протокол №1, утверждена приказом директора от 31.08.2017 № 162-пр.

Аннотация

Аннотация к рабочей программе **по математике** для 8 класса, составленной Пономаревой Анной Сергеевной, Пелих Еленой Сергеевной, учителями математики. Программа по математике составлена на основе программы Математика: 5 – 11 классы / А.Г. Мерзляк, В.Б. Полонский, М.С. Якир, Е.В.Буцко – М.: Вентана-граф, 2014. – 152 с.

Программа рассчитана на 5 часов в неделю, всего 175 часов(3 часа алгебры и 2 часа геометрии) и соответствует учебному плану МБОУ " Гимназия г.Медногорска" на текущий учебный год и годовому календарному учебному графику. Срок реализации рабочей программы 1 год

Целью изучения настоящей программы является:

1. развитие вычислительных и формально-оперативных алгебраических умений до уровня, позволяющего уверенно использовать их при решении задач математики и смежных предметов (физика, химия, информатика);
 2. овладение системой геометрических знаний и умений; усвоение аппарата уравнений и как основного средства математического моделирования прикладных задач;
 3. воспитание культуры личности, отношение к геометрии как к части общечеловеческой культуры,
 4. понимание значимости геометрии для научно-технического прогресса.
- Прикладная направленность курса обеспечивается систематическим обращением к примерам, раскрывающим возможности применения математики к изучению действительности и решению практических задач.

Содержание предмета:

Рациональные выражения (44 ч.)

Четырехугольники (14 ч.)

Квадратные корни. Действительные числа.(25 ч.)

Площадь (14 ч.)

Квадратные уравнения (26 ч.)

Подобные треугольники (19 ч.)

Окружность (17 ч.)

Повторение и систематизация учебного материала (11 ч., 7 ч. по алгебре и 4 ч. по геометрии)

Формы организации и виды учебной деятельности: индивидуальная, парная, групповая, коллективная.

Методы обучения: диалогический, объяснительно - иллюстративный, развивающий.

Рабочая программа рассмотрена на заседании предметной кафедры от 25.08.2017 года Протокол №1, утверждена приказом директора от 31.08.2017 № 162-пр.

Аннотация

Аннотация к рабочей программе **по математике** для 9 класса, составленной Пономаревой Анной Сергеевной, учителем математики. Программа по математике составлена на основе программы Математика: 5 – 11 классы / А.Г. Мерзляк, В.Б. Полонский, М.С. Якир, Е.В.Буцко – М.: Вентана-граф, 2014. – 152 с.

Программа рассчитана на 5 часов в неделю, всего 175 часов (3 часа алгебры и 2 часа геометрии) и соответствует учебному плану МБОУ " Гимназия г.Медногорска" на текущий учебный год и годовому календарному учебному графику. Срок реализации рабочей программы 1 год.

Целью изучения настоящей программы является:

1. сформировать практические навыки выполнения устных, письменных, инструментальных вычислений, развить вычислительную культуру;
2. овладеть символическим языком алгебры, выработать формально-оперативные алгебраические умения и научиться применять их к решению математических и нематематических задач;
3. изучить свойства и графики элементарных функций, научиться использовать функционально-графические представления для описания и анализа реальных зависимостей;
4. развить логическое мышление и речь – умения логически обосновывать суждения, проводить несложные систематизации;
5. использовать различные языки математики (словесный, символический, графический) для иллюстрации, интерпретации, аргументации и доказательства;
6. сформировать представления об изучаемых понятиях и методах как важнейших средствах математического моделирования реальных процессов и явлений.

Содержание предмета:

Неравенства (20 ч.)

Векторы (8 ч.)

Квадратичная функция (38 ч.)

Метод координат (10 ч.)

Элементы прикладной математики (20 ч.)

Соотношение между сторонами и углами треугольника (11 ч.)

Числовые последовательности (17 ч.)

Длина окружности и площадь круга (12 ч.)

Движение (8 ч.)

Начальные сведения из стереометрии (8 ч.)

Об аксиомах планиметрии (2 ч.)

Повторение и систематизация учебного материала (13 ч., 4 ч. по алгебре и 9 ч. по геометрии)

Формы организации и виды учебной деятельности: индивидуальная, парная, групповая, коллективная.

Методы обучения: диалогический, объяснительно - иллюстративный, развивающий.

Рабочая программа рассмотрена на заседании предметной кафедры от 25.08.2017 года Протокол №1, утверждена приказом директора от 31.08.2017 № 162-пр.