

Аннотации к рабочим программам по предметам:

Математика 5-6 класс

Рабочая программа по математике для 5-6 классов составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом основного общего образования, основной образовательной программой основного общего образования МАОУ СОШ с. Большой Мелик.

Предметная область – математика и информатика.

Предмет – математика.

Изучение математики в 5 - 6 классах направлено на достижение следующих **целей**:

1. Формирование представлений об идеях и методах математики; о математике как универсальном языке науки, средстве моделирования явлений и процессов; овладение устным и письменным математическим языком, математическими знаниями и умениями, необходимыми для изучения школьных естественнонаучных дисциплин, для продолжения образования и освоения избранной специальности на современном уровне;
2. Развитие логического мышления, алгоритмической культуры, пространственного воображения, развитие математического мышления и интуиции, творческих способностей на уровне, необходимом для продолжения образования и самостоятельной деятельности в области математики и ее приложений в будущей профессиональной деятельности;
3. Воспитание средствами математики культуры личности: знакомство с историей развития математики, эволюцией математических идей, понимание значимости математики для общественного прогресса.

Задачи данной программы:

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. Курс строится на индуктивной основе с привлечением элементов дедуктивных рассуждений. Теоретический материал курса излагается на наглядно-интуитивном уровне, математические методы и законы формулируются в виде правил.

В ходе изучения курса учащиеся развивают навыки действий с обыкновенными и десятичными дробями, положительными и отрицательными числами, получают начальные представления об использовании букв для записи выражений и свойств арифметических действий, составлении уравнений, продолжают знакомство с геометрическими понятиями, приобретают навыки построения геометрических фигур и измерения геометрических величин.

Место учебного предмета в учебном плане: в соответствии с требованиями Федерального образовательного стандарта основного общего образования предмет математика изучается в 5- 6 классах. Рабочая программа рассчитана на 175 часов (5 часов в неделю) математика 5 - 6 класс

Рабочая программа ориентирована на использование учебников:

Математика 5 класс. Автор: А.Г. Мерзляк, В.Б. Полонский, М.С. Якир.

Математика. 6 класс: Автор: А.Г. Мерзляк, В.Б. Полонский, М.С. Якир.

Алгебра 7-9 класс

Цель данной программы:

1. Владение системой математических знаний и умений планирования и осуществления алгоритмической деятельности, выполнения и конструирование новых алгоритмов; решение разнообразных задач.
2. Исследовательская деятельность, постановка и формулирование новых задач; интеллектуальное развитие формирование качеств личности, необходимых человеку для полноценной жизни: ясность и точность мысли, критичность мышления, интуиции, логического мышления.
3. Формирование пространственных представлений.
4. Формирование представлений об идеях и методах математики как универсального языка науки и техники.
5. Воспитание культуры личности, отношение к математике как к части общечеловеческой культуры.

Задачи данной программы:

Алгебра нацелена на формирование математического аппарата для решения задач из математики, смежных предметов, окружающей реальности. Язык алгебры подчеркивает значение математики как языка для построения математических моделей, процессов и явлений реального мира. Одной из основных задач изучения алгебры является развитие алгоритмического мышления, необходимого, в частности, для освоения курса информатики; овладение навыками дедуктивных рассуждений. Преобразование символических форм вносит свой специфический вклад в развитие воображения, способностей к математическому творчеству. Другой важной задачей изучения алгебры является получение школьниками конкретных знаний о функциях как важнейшей математической модели для описания и исследования разнообразных процессов (равномерных, равноускоренных, экспоненциальных, периодических и др.), для формирования у учащихся представлений о роли математики в развитии цивилизации и культуры.

Место учебного предмета в учебном плане: в соответствии с требованиями Федерального образовательного стандарта основного общего образования предмет алгебра 7 класс – 175 часов (5 часов в неделю); алгебра 8 класс – 175 часов (5 часов в неделю); алгебра 9 класс – 170 часов (5 часов в неделю).

Рабочая программа ориентирована на использование учебников:

Алгебра 7 класс. Автор: А.Г. Мерзляк, В.Б. Полонский, М.С. Якир.

Алгебра 8 класс. Автор: А.Г. Мерзляк, В.Б. Полонский, М.С. Якир.

Алгебра 9 класс. Автор: А.Г. Мерзляк, В.Б. Полонский, М.С. Якир.

Геометрия 7-9 класс

Цель данной программы:

1. Продолжить овладение системой геометрических знаний и умений, необходимых для применения в практической деятельности, изучения смежных дисциплин, продолжения образования.
2. Продолжить интеллектуальное развитие, формирование качеств личности, необходимых человеку для полноценной жизни в современном обществе; ясности и точности мысли, критичности мышления, интуиции, логического мышления, элементов алгоритмической культуры, пространственных представлений, способности к преодолению трудностей
3. Формирование представлений об идеях и методах математики как универсального языка науки и техники, средства моделирования явлений и процессов
4. Воспитание культуры личности и отношения к геометрии как к части общечеловеческой культуры, понимание значимости геометрии для научно-технического прогресса.

Задачи данной программы:

1. Развитие логического мышления учащихся.
2. Формирование умений обосновывать и доказывать суждения, приводить чёткие определения, развивать логическую интуицию.
3. Применение механизма логических построений.
4. Формирование научно-теоретическое мышление школьников.

Место учебного предмета в учебном плане: в соответствии с требованиями Федерального образовательного стандарта основного общего образования предмет Рабочая программа рассчитана: геометрия 7 класс – 70 часов (2 часа в неделю); геометрия 8 класс – 70 часов (2 часа в неделю); геометрия 9 класс – 68 часов (2 часа в неделю).

Рабочая программа ориентирована на использование учебников:

Геометрия 7 класс. Автор: А.Г. Мерзляк, В.Б. Полонский, М.С. Якир.

Геометрия 8 класс. Автор: А.Г. Мерзляк, В.Б. Полонский, М.С. Якир.

Геометрия 9 класс. Автор: А.Г. Мерзляк, В.Б. Полонский, М.С. Якир.