

Аннотации к рабочим программам по математике

Математика 5-6 класс

Рабочая программа по математике составлена на основании следующих нормативно-правовых документов:

1. Федерального компонента государственного стандарта основного общего, среднего общего образования по математике, утвержденного приказом Министерства образования России от 05.03.2004 г. № 1089. Базовый уровень.

2. Программы. Математика. 5-6 классы. Алгебра. 7-9 классы. Алгебра и начала математического анализа. 10-11 классы./авт.-сост. И. И. Зубарева, А. Г. Мордкович. -3-е изд., стер. –М.: Мнемозина, 2011. Программы общеобразовательных учреждений.

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.

Цели и задачи: 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. В ходе изучения курса учащиеся развивают навыки вычислений с натуральными числами, овладевают навыками действий с обыкновенными и десятичными дробями, 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. Требования к уровню подготовки установлены Государственным стандартом основного общего образования в соответствии с обязательным минимумом содержания.

Программа рассчитана на изучение математики по 5 часов в неделю, всего 170 часов в учебном году.

Преподавание ведется по учебнику:

1. Зубарева, И. И. Математика. 5 класс: Учебник для учащихся общеобразовательных учреждений / И. И. Зубарева, А. Г. Мордкович. - М.: Мнемозина, 2014

2.Зубарева, И. И. Математика. 6 класс: Учебник для учащихся общеобразовательных учреждений / И. И. Зубарева, А. Г. Мордкович. - М.: Мнемозина, 2009.

Алгебра 7 класс

Рабочая программа по алгебре 7 класса составлена в соответствии с

- Федеральным законом от 29.12.2012 №ФЗ-273 «Об образовании в Российской Федерации»,
- Федеральным компонентом государственного стандарта основного общего образования на основе
- Примерной программой основного общего образования по математике.
- Программой общеобразовательных учреждений. Алгебра 7 – 9 классы. Составитель Т. А. Бурмистрова. – М.: Просвещение, 2010г.

Одной из основных задач изучения алгебры является развитие алгоритмического мышления, необходимого, в частности, для освоения курса информатики; овладение навыками дедуктивных рассуждений.

Другой важной задачей изучения алгебры является получение школьниками конкретных знаний о функциях как важнейшей математической модели для описания и исследования разнообразных процессов (равномерных, равноускоренных и др.), для формирования у учащихся представлений о роли математики в развитии цивилизации и культуры.

Преподавание ведется по учебнику Алгебра. 7 класс: / Ш. А. Алимов, Ю. М. Колягин, Ю. В. Сидоров и др./ – 18-е изд. – М.: Просвещение, 2009

Базисный учебный план на изучение алгебре в 7 классе основной школе отводит 4 учебных часа в неделю в течение 34 недель обучения, всего 134 уроков (учебных занятий).Количество часов по программе - 134, в неделю - 4 часа

Геометрия 7 класс

НОРМАТИВНО-ПРАВОВЫЕ ДОКУМЕНТЫ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЕ РЕАЛИЗАЦИЮ ПРОГРАММЫ

- Федеральный государственный образовательный стандарт основного общего образования / Министерство образования и науки РФ. – М.: Просвещение, 2011 (Стандарты второго поколения) Приказ Министерства образования и науки РФ от 17.12.2010 № 1897

- Примерная программа по учебным предметам «Математика 5 – 9 класс: проект» – М.: Просвещение, 2011 г.

- Рабочая программа. Геометрия. Учебник Л.С. Атанасян. 7-9 классы. М.: Просвещение, 2009 г

Данная рабочая программа предназначена для работы по учебнику Геометрия: 7 – 9 кл. / Л. С. Атанасян, В. Ф. Бутузов, С. Б. Кадомцев и др. – М.: Просвещение, 2009.

Базисный учебный план на изучение геометрии в 7 классе основной школе отводит 2 учебных часа в неделю в течение 34 недель обучения, всего 68 уроков (учебных занятий).

Алгебра 8 класс

Рабочая программа по алгебре 8 класса составлена в соответствии с

- Федеральным законом от 29.12.2012 №ФЗ-273 «Об образовании в Российской Федерации»,
- Федеральным компонентом государственного стандарта основного общего образования на основе
- Примерной программой основного общего образования по математике.
- Программой общеобразовательных учреждений. Алгебра 7 – 9 классы. Составитель Т. А. Бурмистрова. – М.: Просвещение, 2010г.

Одной из основных задач изучения алгебры является развитие алгоритмического мышления, необходимого, в частности, для освоения курса информатики; овладение навыками дедуктивных рассуждений.

Другой важной задачей изучения алгебры является получение школьниками конкретных знаний о функциях как важнейшей математической модели для описания и исследования разнообразных процессов (равномерных, равноускоренных и др.), для формирования у учащихся представлений о роли математики в развитии цивилизации и культуры.

Согласно учебному плану на изучение алгебры в 8 классе отводится 136 ч. из расчета 4 ч. в неделю.

Алгебра. 8 класс: учеб. для учащихся общеобразоват. учреждений / Ш.А. Алимов, Ю.М. Колягин, Ю.В. Сидоров и др. - М.: Просвещение, 2009.

Геометрия 8 класс

НОРМАТИВНО-ПРАВОВЫЕ ДОКУМЕНТЫ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЕ РЕАЛИЗАЦИЮ ПРОГРАММЫ

- Федеральный государственный образовательный стандарт основного общего образования / Министерство образования и науки РФ. – М.: Просвещение, 2011 (Стандарты второго поколения) Приказ Министерства образования и науки РФ от 17.12.2010 № 1897

- Примерная программа по учебным предметам «Математика 5 – 9 класс: проект» – М.: Просвещение, 2011 г.

- Рабочая программа. Геометрия. Учебник Л.С. Атанасян. 7-9 классы. М.: Просвещение, 2009 г

Данная рабочая программа предназначена для работы по учебнику Геометрия: 7 – 9 кл. / Л. С. Атанасян, В. Ф. Бутузов, С. Б. Кадомцев и др. – М.: Просвещение, 2009.

Базисный учебный план на изучение геометрии в 8 классе основной школе отводит 2 учебных часа в неделю в течение 34 недель обучения, всего 68 уроков (учебных занятий).

Алгебра 9 класс

Рабочая программа по алгебре 9 класса составлена в соответствии с

- Федеральным законом от 29.12.2012 №ФЗ-273 «Об образовании в Российской Федерации»,
- Федеральным компонентом государственного стандарта основного общего образования на основе
- Примерной программой основного общего образования по математике.
- Программой общеобразовательных учреждений. Алгебра 7 – 9 классы. Составитель Т. А. Бурмистрова. – М.: Просвещение, 2010г.

Одной из основных задач изучения алгебры является развитие алгоритмического мышления, необходимого, в частности, для освоения курса информатики; овладение навыками дедуктивных рассуждений.

Другой важной задачей изучения алгебры является получение школьниками конкретных знаний о функциях как важнейшей математической модели для описания и исследования разнообразных процессов (равномерных, равноускоренных и др.), для формирования у учащихся представлений о роли математики в развитии цивилизации и культуры.

Преподавание ведется по учебнику Алгебра. 9 класс: / Ш. А. Алимов, Ю. М. Колягин, Ю. В. Сидоров и др./ – 18-е изд. – М.: Просвещение, 2010

Рабочая программа разработана на 134 часов из расчета 4 часа в неделю.

Геометрия 9 класс

НОРМАТИВНО-ПРАВОВЫЕ ДОКУМЕНТЫ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЕ РЕАЛИЗАЦИЮ ПРОГРАММЫ

- Федеральный государственный образовательный стандарт основного общего образования / Министерство образования и науки РФ. – М.: Просвещение, 2011 (Стандарты второго поколения) Приказ Министерства образования и науки РФ от 17.12.2010 № 1897

- Примерная программа по учебным предметам «Математика 5 – 9 класс: проект» – М.: Просвещение, 2011 г.

Данная рабочая программа предназначена для работы по учебнику Геометрия: 7 – 9 кл. / Л. С. Атанасян, В. Ф. Бутузов, С. Б. Кадомцев и др. – М.: Просвещение, 2007.

Базисный учебный план на изучение геометрии в 9 классе основной школе отводит 2 учебных часа в неделю в течение 34 недель обучения, всего 68 уроков (учебных занятий).

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.

Алгебра и начала анализа 10-11 класс

Рабочая программа разработана применительно к учебной программе для общеобразовательных школ, гимназий, лицеев: Программы общеобразовательных учреждений. Алгебра и начала математического анализа. 10 – 11 классы. Сост.: Бурмистрова Т.А. М.: «Просвещение», 2009г.

Календарно-тематический план ориентирован на использование учебного комплекта:

- Алгебра и начала анализа: учеб. для 10 кл./Ю.М. Колягин, М.В. Ткачев, Н.Е.Федорова, М.И. Шабунин - М.: Просвещение 2014
- Алгебра и начала анализа: учеб. для 11 кл./Ю.М. Колягин, М.В. Ткачев, Н.Е.Федорова, М.И. Шабунин - М.: Просвещение 2015

В современных условиях образование призвано обеспечить функциональную грамотность и социальную адаптацию обучающихся на основе приобретения ими компетентного опыта в сфере учения, познания, профессионально-трудового выбора, личностного развития, ценностных ориентаций и смыслотворчества. Это предопределяет направленность целей обучения на формирование компетентной личности, способной к жизнедеятельности и самоопределению в информационном обществе, ясно

представляющей свои потенциальные возможности, ресурсы и способы реализации выбранного жизненного пути.

Геометрия 10- 11 класс.

Рабочая программа по геометрии составлена:

- на основе федерального компонента государственного стандарта среднего (полного) общего образования,
- примерной программы по математике основного общего образования,
- авторской программы «Геометрия, 10 – 11», авт. Л.С. Атанасян и др.

В данной рабочей программе на изучение геометрии в 11 классе отводится 68 ч (2 часа в неделю).

Геометрия, 10–11: Учеб. для общеобразоват. учреждений/ Л.С. Атанасян, В.Ф. Бутузов, С.Б. Кадомцев и др. – М.: Просвещение, 2009.