

Аннотация к рабочей программе по математике 5-6 класс.

Рабочая программа по математике 5 класса составлена на основе следующих нормативных документов:

Федеральный государственный образовательный стандарт основного общего образования. Утверждён приказом Министерства образования и науки РФ от 17 декабря 2011 г. №1897

Примерная программа основного общего образования по математике.

Годовой календарный график школы на 2016-2017 учебный год

Авторская программа «Математика. 5–9 классы» Г.К. Муравина, О.В. Муравиной, 2012 года.

Для реализации рабочей программы используется УМК авторов Г.К. Муравина, О.В. Муравиной, который включает в себя:

- учебник «Математика 5 класс», авторов Г.К. Муравин, О.В. Муравина;
- рабочие тетради (часть 1, часть 2);
- дидактический материал;
- методическое пособие для учителя: «Методические рекомендации к учебнику авторов Г.К. Муравин, О.В. Муравина. Математика 5 класс».
- CD-ROM «Математика. 5 класс»: мультимедийное приложение к учебнику.

Цели обучения:

Основными целями курса математики 5 классов в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом основного общего образования являются: *«осознание значения математики... в повседневной жизни человека, формирование представлений о социальных, культурных и исторических факторах становления математической науки; формирование представлений о математике как части общечеловеческой культуры, универсальном языке науки, позволяющем описывать и изучать реальные процессы и явления».*

Для достижения перечисленных целей необходимо решение следующих задач:

- подведение учащихся на доступном для них уровне к осознанию взаимосвязи математики и окружающего мира, пониманию математики как части общей культуры человечества;
- развитие познавательной активности; формирование мыслительных операций, являющихся основой интеллектуальной деятельности; развитие логического мышления, алгоритмического мышления; формирование умения точно выразить мысль;
- развитие интереса к математике, математических способностей;
- формирование знаний и умений, необходимых для изучения курсов математики 7-9 классов, смежных дисциплин, применения в повседневной жизни.

Общая характеристика учебного предмета

Содержание курса математики строится на основе *системно-деятельностного подхода*, принципов разделения трудностей, укрупнения дидактических единиц, опережающего формирования ориентировочной основы действий, принципов позитивной педагогики.

Системно - деятельностный подход предполагает ориентацию на достижение цели и основного результата образования – развитие личности обучающегося на основе освоения универсальных учебных действий, познания и освоения мира, активной учебно-познавательной деятельности, формирование его готовности к саморазвитию и непрерывному образованию; разнообразие индивидуальных образовательных траекторий и индивидуального развития каждого обучающегося.

Согласно учебному плану в 2016-2017 учебном году в 5 классе на математику отводится по 5 часов в неделю, итого 170 часов на учебный год.

Рабочая программа по математике 6 класса составлена в соответствии с основными положениями Федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования по математике, планируемыми результатами основного общего образования по математике, требованиями Примерной основной образовательной программы и ориентирована на работу по учебно-методическому комплекту:

1. Виленкин, Н.Я. Математика. 6 класс: учебник / Н.Я. Виленкин, В.И. Жохов, А.С. Чеесноков, С.И. Швацбурд. - М.: Мнемозина, 2013.

2. Жохов, В.И. Математика. 5-6 классы. Программа. Планирование учебного материала/ В.И.Жохов.-М.: Мнемозина, 2011.

3.Жохов, В.И. Преподавание математики в 5-6 классах: методические рекомендации для учителя к учебнику Виленкина Н.Я. и др./В.И.Жохов. -М.:Мнемозина,2008.

4.С.Г.Журавлев, С.А.Изотова. Контрольные и самостоятельные работы по математике 6 ФГОС. Издательство «ЭКЗАМЕН» Москва 2015.

5. Контрольно-измерительные материалы. Математика. 6 класс/ Сост.Л.П.Попова.-2-е изд., перераб.-М.: ВАКО, 2014.-96с.-(Контрольно-измерительные материалы).

Рабочая программа ориентирована на работу по учебно-методическому комплексу для 5-6 классов Н.Я. Виленкин и коллектив авторов

Задачи:

- сохранить теоретические и методические подходы, оправдавшие себя в практике преподавания в начальной школе;
- предусмотреть возможность компенсации пробелов в подготовке школьников и недостатков в их математическом развитии, развитии внимания и памяти;
- обеспечить уровневую дифференциацию в ходе обучения;
- обеспечить базу математических знаний, достаточную для изучения алгебры и геометрии, а также для продолжения образования;
- сформировать устойчивый интерес учащихся к предмету;
- выявить и развить математические и творческие способности;
- развивать навыки вычислений с натуральными числами;
- учить выполнять сложение и вычитание обыкновенных дробей с одинаковыми знаменателями, действия с десятичными дробями;
- дать начальные представления об использовании букв для записи выражений и свойств;
- учить составлять по условию текстовой задачи, несложные линейные уравнения;
- продолжить знакомство с геометрическими понятиями;
- развивать навыки построения геометрических фигур и измерения геометрических величин.

При организации учебного процесса будет обеспечена последовательность изучения учебного материала: новые знания опираются на недавно пройденный материал; обеспечено поэтапное раскрытие тем с последующей их реализацией.

Согласно учебному плану на 2016-2017 учебном году в 6 классе на математику отводится по 5 часов в неделю, итого 170 часов на учебный год

Аннотация к рабочей программе по математике основного общего образования 7-9 классов.

Программа по математике составлена на основе:

1. федерального компонента государственного образовательного стандарта основного общего и среднего (полного) общего образования (Приказ МО РФ от 05.03.2004 № 1089);
2. примерных программ по математике (письмо Департамента государственной политики в образовании Минобрнауки России от 07.07.2005г. №03-1263);
3. Программы по геометрии для общеобразовательных школ авторов Л.С. Атанасяна, В.Ф. Бутузова, С.Б. Кадомцева, Э.Г. Позняка, Л.С. Киселевой.

Цели

Изучение математики на ступени основного общего образования направлено на достижение следующих целей:

- овладение системой математических знаний и умений, необходимых для применения в практической деятельности, изучения смежных дисциплин, 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, играющей особую роль в общественном развитии.

Обучение ведётся по УМК:

Алгебра:

- А.Г.Мордкович. Алгебра. Рабочие программы. 7-9 классы.
- А.Г. Мордкович, Т.Н. Мишустина, Е.Е. Тульчинская Алгебра-7, Алгебра-8, Алгебра-9. Учебник.
- А.Г. Мордкович, Т.Н. Мишустина, Е.Е. Тульчинская Алгебра-7, Алгебра-8, Алгебра-9. Задачник
- М.Б Волович Алгебра. Рабочие тетради. / Под ред. А.Г. Мордковича.
- А.Г.Мордкович. Алгебра, 7-9. Методическое пособие для учителя.
- Ю.П. Дудницин, Е.Е. Тульчинская, Алгебра, 7-9. Контрольные работы./ Под ред. А.Г. Мордковича.
- Л.А. Александрова, Алгебра, 7-9. Самостоятельные работы./ Под ред. А.Г. Мордковича.
- В.Г. Гамбарин, И.И. Зубарева. Сборники задач и упражнений по математике.
- Л.С. Атанасян, В.Ф. Бутузов и др. Геометрия. 7-9 классы: Учебник для общеобразовательных учреждений.
- Л.С Атанасян, В.Ф. Бутузов и др. Геометрия:7-9 классы. Рабочая тетрадь.
- Б.Г. Зив. Дидактические материалы по геометрии для 7,8,9 классов.

На изучение математики в 7-9 классах отводится не менее 510 часов.

Распределение количества часов по классам:

7 класс – 3ч алгебра 2ч геометрия в неделю всего 170 ч;

8 класс – 3ч алгебра 2ч геометрия в неделю всего 170 ч;

9 класс – 3ч алгебра 2ч геометрия в неделю всего 170 ч.

Аннотация к рабочей программе по математике среднего (полного) образования.

Программа по математике составлена на основе:

1. федерального компонента государственного образовательного стандарта основного общего и среднего (полного) общего образования (Приказ МО РФ от 05.03.2004 № 1089);
2. примерных программ по математике (письмо Департамента государственной политики в образовании Минобрнауки России от 07.07.2005г. №03-1263);
3. Программы по геометрии для общеобразовательных школ авторов Л.С. Атанасяна, В.Ф. Бутузова, С.Б. Кадомцева, Э.Г. Позняка, Л.С. Киселевой.

Изучение математики в старшей школе на базовом уровне 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 обучения в высшей школе по соответствующей специальности, в будущей профессиональной деятельности;
- 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: отношения к математике как части общечеловеческой культуры: знакомство с историей развития математики, эволюцией математических идей, понимания значимости математики для общественного прогресса.

В рамках указанных содержательных линий решаются следующие **задачи**:

- систематизация сведений о числах; изучение новых видов числовых выражений и формул; совершенствование практических навыков и вычислительной культуры, расширение и совершенствование алгебраического аппарата, сформированного в основной школе, и его применение к решению математических и нематематических задач;
- расширение и систематизация общих сведений о функциях, пополнение класса изучаемых функций, иллюстрация широты применения функций для описания и изучения реальных зависимостей;
- изучение свойств пространственных тел, формирование умения применять полученные знания для решения практических задач;

- развитие представлений о вероятностно-статистических закономерностях в окружающем мире, совершенствование интеллектуальных и речевых умений путем обогащения математического языка, развития логического мышления;
- знакомство с основными идеями и методами математического анализа.

Обучение ведётся по УМК:

Алгебра:

- А.Г.Мордкович. Алгебра. Рабочие программы. 10-11 классы.
- А.Г. Мордкович, Т.Н. Мишустина, Е.Е .Тульчинская Алгебра-10-11 Учебник.
- А.Г. Мордкович, Т.Н. Мишустина, Е.Е .Тульчинская Алгебра-10-11, Задачник
- М.Б Волович Алгебра. Рабочие тетради. / Под ред. А.Г. Мордковича.
- А.Г.Мордкович. Алгебра, 10-11. Методическое пособие для учителя.
- Ю.П. Дудницин, Е.Е. Тульчинская, Алгебра, 10-11. Контрольные работы./ Под ред. А.Г. Мордковича.
- Л.А. Александрова, Алгебра, 10-11. Самостоятельные работы./ Под ред. А.Г. Мордковича.
- Л.С. Атанасян, В.Ф. Бутузов и др. Геометрия. 10-11 классы: Учебник для общеобразовательных учреждений.
- Л.С Атанасян, В.Ф. Бутузов и др. Геометрия:10-11 классы. Рабочая тетрадь.
- Б.Г. Зив. Дидактические материалы по геометрии для 10-11 классов.

На изучение математики в 10-11 классах отводится не менее 272 часов.

Распределение количества часов по классам:

10 класс – 3ч алгебра 2ч геометрия в неделю всего 170 ч;

11 класс – 3ч алгебра 2ч геометрия в неделю всего 170 ч;