

Аннотация
к рабочей программе учебного предмета Математика на уровень основного
общего образования (ФГОС 5-9 классы)

Рабочая программа учебного предмета Математика на уровень основного общего образования (5-9 классы) является частью Основной образовательной программы основного общего образования Калтанского СУВУ.

Рабочая программа разработана с учетом нормативно-правовых документов:

- ФГОС основного общего образования, утвержденный приказом Минобрнауки РФ от 17.12.2010 №1897 (с изменениями и дополнениями);
- Примерной программы основного общего образования по предмету русский язык (Примерная программа по предмету одобрена решением федерального учебно-методического объединения по общему образованию (протокол от 8 апреля 2015 г. №1/15).

Цели изучения и задачи предмета:

- 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.

Программа на изучение математики в основной школе отводит 5 учебных часов в неделю в течение каждого года обучения

Предмет «Математика» в 5—6 классах включает арифметический материал, элементы алгебры и геометрии, а также элементы вероятностно-статистической линии.

Предмет «Математика» в 7 - 9 классах включает в себя некоторые вопросы арифметики, развивающие числовую линию 5-6 классов, алгебраический материал, элементарные функции, элементы вероятностно-статистической линии, а также геометрический материал, традиционно изучаются, евклидова геометрия, элементы векторной алгебры, геометрические преобразования.

Раздел «Алгебра» включает некоторые вопросы арифметики, развивающие числовую линию 5—6 классов, собственно алгебраический материал, элементарные функции.

В рамках учебного раздела «Геометрия» традиционно изучаются, евклидова геометрия, элементы векторной алгебры, геометрические преобразования.

Программа реализуется в 5-9 классах.

Год обучения	Количество часов в неделю	Количество учебных недель	Всего часов за учебный год
5 класс	5	35	175
6 класс	5	35	175
7 класс алгебра	3	35	105
7 класс геометрия	2	35	70
8 класс алгебра	3	35	105
8 класс геометрия	2	35	70
9 класс алгебра	3	35	102
9 класс геометрия	2	35	68

Состав УМК «Математика» для 5-9 классов:

Нацеленность образования на развитие личности обучающегося, его познавательных, интеллектуальных и творческих способностей определяет место средств обучения и учебного оборудования в системе преподавания математики.

Перечень учебно-методического комплекса:

Литература, использованная при подготовке программы

1. Примерные программы по учебным предметам. Математика. 5-9 классы. – 3-е изд., перераб. – М. : Просвещение, 2018. (Стандарты второго поколения).
2. Геометрия. Рабочие программы к учебнику Л.С.Атанасяна и др. 7-9 классы: пособие для учителей общеобразов. учреждений/ В.Ф.Бутузов.- 2-е изд., дораб. –М.: Просвещение, 2018.
3. Математика. Сборник рабочих программ. 5 – 6 классы: пособие для учителей общеобразоват. организаций/ сост. Т.А. Бурмистрова. – 3-е изд. – М.: Просвещение, 2018.
4. Алгебра. Сборник рабочих программ. 7 – 9 классы: пособие для учителей общеобразоват. учреждений (составитель Т.А.Бурмистрова). – М.: Просвещение, 2018.

Программно – методическое обеспечение.

Учебник:

1. Математика. 5 класс : учеб. для общеобразоват. учреждений / Г. В. Дорофеев [и др.] под ред. Г. В. Дорофеева, И. Ф. Шарыгина ; Рос. акад. наук, Рос. акад. образования, изд-во «Просвещение». – М. : Просвещение, 2018. – 303 с. : ил. – (Академический школьный учебник). Учебник доработан в соответствии с ФГОС основного общего образования
2. Математика. 6 класс : учеб. для общеобразоват. учреждений / Г. В. Дорофеев [и др.] под ред. Г. В. Дорофеева, И. Ф. Шарыгина; Рос. акад. наук, Рос. акад. образования, изд-во «Просвещение». – М. : Просвещение, 2018. – 303 с. : ил. – (Академический школьный учебник). Учебник доработан в соответствии с ФГОС основного общего образования
3. Алгебра. Учебник для 7 класса общеобразовательных учреждений. Под ред. Г.В. Дорофеева. – М., Просвещение-Дрофа, 2017 г. Учебник доработан в соответствии с ФГОС основного общего образования
4. Математика. 8 класс. Учебник для общеобразовательной школы. Под ред. Г.В. Дорофеева. – М., Просвещение-Дрофа, 2018 г. Учебник доработан в соответствии с ФГОС основного общего образования
5. Математика. 9 класс. Учебник для общеобразовательной школы. Под ред. Г.В. Дорофеева. – М., Просвещение-Дрофа, 2019 г. Учебник доработан в соответствии с ФГОС основного общего образования
6. Геометрия. 7-9: учебник для общеобразовательных учреждений. Л.С. Атанасян, В.Ф. Бутузов, С.Б. Кадомцев и др. – М., Просвещение, 2019 г.

Пособия для учителя и учеников:

1. Л.В.Кузнецов, С.С.Минаева Тематические тесты 5 класс М.: Просвещение, 2016
2. Г.В. Дорофеев, Л.В. Кузнецов Дидактический материал 5 класс М.: Просвещение, 2016
3. Е.Е. Тульчинская., Математика . 6 класс. Блицопрос: пособие для учащихся образоват. Учреждений – 4-е изд.,-М.:Мнемозина, 2016
4. Математика. Устные упражнения. 5-6 классы: пособие для учителей общеобразоват. учреждений/С.С.Минаева; Рос.акад. наук, Рос. Акад. Образования, изд. «Просвещение». – М.: Просвещение, 2017
5. Математика. 6 класс. Тетради для контрольных работ №1 и №2/ И.И. Зубарева, И.П.Лепешонкова. – 5-е изд.,стер. – М.:Мнемозина, 2017.
6. Математика.6 класс. Самостоятельные работы для учащихся общеобразоват.учреждений/И.И.Зубарева, И.П.Лепешонкова, М,С.Мильштейн, 2016.
7. Хлевнюк Н.Н., Иванова М.В. Формирование вычислительных навыков на уроках математики, 5-9 классы. _ М.: Илекса, 2017

8. Алгебра.7 класс: поурочные планы по учебнику под редакцией Г.В.Дорофеева/авт.-сост. М.Ф.Калинина. – Волгоград: Учитель, 2018.
9. Алгебра.8 класс: поурочные планы по учебнику под редакцией Г.В.Дорофеева/авт.-сост. Т.Ю.Дюмина. – Волгоград: Учитель, 2019.
10. Алгебра.9 класс: поурочные планы по учебнику под редакцией Г.В.Дорофеева/авт.-сост. Т.Н.Видеман. – Волгоград: Учитель, 2017.
11. Евстафьева Л.П. Алгебра, 7 кл.: дидактические материалы / Л.П. Евстафьева, А. П. Карп .- М.: Просвещение, 2017.
12. Кузнецова Л.В. Алгебра, 7-9 кл.: контрольные работы/ Л. В. Кузнецова, С. С. Минаева, Л.О. Рослова. - М.: Просвещение, 2018.
13. Кузнецова Л. В. Алгебра, 7 кл.: тематические тесты. / Л. В. Кузнецова, С. С. Минаева, Л.О. Рослова. - М.: Просвещение, 2017.
14. Дорофеев Г.В. Алгебра, 7 кл., книга для учителя / Г.В. Дорофеев, С. С. Минаева, С.Б. Суворова.- М.: Просвещение, 2017.
15. Евстафьева Л.П. Алгебра, 8 кл.: дидактические материалы / Л.П. Евстафьева, А. П. Карп .- М.: Просвещение, 2018.
16. Кузнецова Л. В. Алгебра, 8 кл.: тематические тесты. / Л. В. Кузнецова, С. С. Минаева, Л.О. Рослова. - М.: Просвещение, 2018.
17. Дорофеев Г.В. Алгебра, 8 кл., книга для учителя / Г.В. Дорофеев, С. С. Минаева, С.Б. Суворова.- М.: Просвещение, 2018.
18. Евстафьева Л.П. Алгебра, 9 кл.: дидактические материалы / Л.П. Евстафьева, А. П. Карп .- М.: Просвещение, 2019.
19. Кузнецова Л. В. Алгебра, 9 кл.: тематические тесты. / Л. В. Кузнецова, С. С. Минаева, Л.О. Рослова. - М.: Просвещение, 2019.
20. Дорофеев Г.В. Алгебра, 9 кл., книга для учителя / Г.В. Дорофеев, С. С. Минаева, С.Б. Суворова.- М.: Просвещение, 2019.

Технические средства обучения:

- компьютер;
- мультимедиапроектор;
- экран (навесной).

Учебно-практическое и учебно-лабораторное оборудование:

- доска магнитная;
- комплект чертежных инструментов;
- комплект планиметрических и стереометрических тел;

Печатные пособия:

- таблицы по математике для 5-9 классов;
- портреты выдающихся деятелей математики.

Информационно - методическая и Интернет-поддержка:

1. Журнал «Математика в школе».
2. Приложение «Математика», сайт www.prosv.ru (рубрика «Математика»).
3. Интернет-школа Просвещение.ru
4. Интерактивная математика 5-9 класс. ДРОФА
5. Фестиваль педагогических идей «Открытый урок», 2006-2014 год
6. <http://karmanform.ucoz.ru/index/0-20>
7. matematika-informatika.ru/publ/mate
8. http://videouroki.net/view_news.php?newsid=53
9. <http://urokimatematiki.ru>
- 10.<http://videouroki.net>
- 11.<http://www.mathvaz.ru>

12. Федеральный центр информационно – образовательных ресурсов (ФЦИОР) <http://fcior.edu.ru>
13. Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов (ЕК) <http://school-collection.edu.ru>
14. Федеральный портал «Российское образование» <http://www.edu.ru>
15. Российский общеобразовательный портал <http://www.school.edu.ru>
16. Федеральный портал «Информационно - коммуникационные технологии в образовании» <http://www.ict.edu.ru>
17. Российский портал открытого образования <http://www.openet.edu.ru>
18. Алгебра 7 под ред. Дорофеева Г.В. <http://www.mathsolution.ru/books/99>
19. Математические этюды www.etudes.ru
20. База данных задач по всем темам школьной математики www.problems.ru
21. Фестиваль ученических работ «Портфолио» («Первое сентября») <https://portfolio.1september.ru>
22. Интернет-журнал «Эйдос». Основные рубрики журнала: «Научные исследования», «Дистанционное образование», «Эвристическое обучение». www.eidos.ru/journal/content.htm
23. Математика на портале «Открытый колледж» www.college.ru/mathematics
24. Головоломки для умных людей. На сайте можно найти много задач (логических, на взвешивание и др.), вариации на тему кубика Рубика, электронные версии книг Р. Смаллиана, М. Гарднера, Л. Кэрролла. www.golovolomka.hobby.ru
25. Большая библиотека, содержащая как книги, так и серии брошюр, сборников по математике www.math.ru/lib
26. Электронная версия журнала «Квант» www.kvant.mccme.ru
27. Математические олимпиады и олимпиадные задачи для школьников. www.zaba.ru
28. Сайт поддержки Международной математической игры «Кенгуру» www.kenguru.sp.ru
29. Московский центр непрерывного математического образования www.mccme.ru