Аннотация к рабочей программе по математике, 5-11 класс

Название предмета	Математика
Класс	5
Рабочая программа рассчитана на (количество часов)	175 ч (5 часов в неделю)
Рабочая программа составлена на основе	1. Федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования. 2. Примерных программ основного общего образования. Математика. – М. : Просвещение, 2009. – 96 с. – (Стандарты второго поколения).
Рабочая программа обеспечена УМК	1. Дорофеев Г. В., Шарыгин И. Ф., Суворова С. Б. и др. <u>Математика. 5 класс</u> / Под ред. Г. В. Дорофеева, И. Ф. Шарыгина. — М.: Просвещение, 2015 г. 2. Бунимович Е. А., Кузнецова Л. В., Рослова Л. О. <u>Математика. Рабочая тетрадь. 5 класс. В 2 ч.</u> — М.: Просвещение, 2015 г. 3. Кузнецова Л. В., Минаева С. С., Рослова Л. О. и др. <u>Математика. Дидактические материалы. 5 класс.</u> — М.: Просвещение, 2013 г. 4. Кузнецова Л. В., Минаева С. С., Рослова Л. О. и др. <u>Математика. Тематические тесты. 5 класс.</u> — М.: Просвещение, 2013 г. 5. Минаева С. С. <u>Математика. Устные упражнения. 5 класс.</u> — М.: Просвещение, 2014 г. 6. Суворова С. Б., Кузнецова Л. В., Минаева С. С. и др. <u>Математика. Методические рекомендации. 5 класс.</u>
Рабочая программа обеспечена электронным контентом	
Цель	- в направлении личностного развития: формирование качеств мышления, необходимых для адаптации в современном информационном обществе; - в метапредметном направлении: формирование общих способов интеллектуальной деятельности, характерных для математики и являющихся основой познавательной культуры, значимой для различных сфер человеческой деятельности; - в предметном направлении: овладение математическими знаниями и умениями (арифметические навыки с натуральными числами, десятичными дробями), необходимыми для продолжения обучения в старшей школе или иных общеобразовательных учреждениях, изучения смежных дисциплин, применения в повседневной жизни.
Тематическое планирование	1 Линии 8 ч. 2 Натуральные числа 13 ч. 3 Действия с натуральными числами 22 ч. 4 Использование свойств действий при вычислениях 12 ч. 5 Углы и многоугольники 9 ч. 6 Делимость чисел 15 ч. 7 Треугольники и четырехугольники 10 ч. 8 Дроби 18 ч. 9 Действия с дробями 34 ч. 10 Многогранники 10 ч.

11 Таблицы и диаграммы 9 ч.

12 Повторение. Итоговые контрольные работы 15 ч.

Название предмета	Математика
Класс	8
Рабочая программа рассчитана на (количество часов)	175 ч (5 часов в неделю)
Рабочая программа составлена на основе	<ol style="list-style-type: none">1. Федерального компонента государственных образовательных стандартов общего образования.2. Примерной программы основного общего образования по математике (базовый уровень, утверждена приказом Министерства образования РФ от 09.03.2004г. №131).
Рабочая программа обеспечена УМК	<ol style="list-style-type: none">1. Алгебра. 8 класс : учеб. для общеобразоват. учреждений/ под редакцией Г.В. Дорофеева. – М.: Просвещение, 2013.2. Алгебра : 8 кл. : кн. для учителя / С.Б.Суворова, Е.А.Бунимович, Л.В.Кузнецова, С.С.Минаева. – М. Просвещение, 20073. Алгебра . 8 класс: поурочные планы по учебнику Г.В.Дорофеева и др. кн. для учителя/ авт.-сост. М.Ф.Калинина. – Волгоград: Учитель, 20074. Алгебра. Контрольные работы. 7-9 классы: кн. для учителя / Л.В.Кузнецова, С.С.Минаева, Л.О.Рослова. – М.: Просвещение, 2010.5. Алгебра. Тематические тесты. 8 класс/ Л.В.Кузнецова, С.С.Минаева, Л.О.Рослова и др.- М.: Просвещение, 2010.6. Алгебра. Дидактические материалы. 8 класс. / Л.П.Евстафьева, А.П.Карп. - М.: Просвещение, 2008.7. Геометрия, 7-9: учеб. для 7 кл. общеобразоват. учреждений/Л.С.Атанасян и др. – М.: Просвещение, 2012.8. Изучение геометрии в 7-9 классах: Метод. Рекомендации к учеб.: Кн. для учителя / Л.С.Атанасян, В.Ф.Бутузов.- М.: Просвещение, 2010..9. ГЕОМЕТРИЯ Рабочая тетрадь для 8 класса общеобразовательных учреждений/ Л.С.Атанасян и др.- М.: Просвещение, 2014.10. Геометрия : дидакт. материалы для 8 кл. общеобразоват. учреждений/ Б.Г.Зив, В.М.Мейлер.- М.: Просвещение, 2008
Рабочая программа обеспечена электронным контентом	
Цель	<ul style="list-style-type: none">• Овладение системой математических знаний и умений, необходимых для применения в практической деятельности, изучения смежных дисциплин, продолжения образования;• Интеллектуальное развитие, формирования качеств личности, необходимых человеку для полноценной жизни в современном обществе: ясность и точность мысли, критичность мышления, элементы алгоритмической культуры, пространственных представлений, способность 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 части человеческой культуры, понимание значимости математики для научно-технического прогресса.

Тематическое планирование

№ п/п	Тема	Кол-во часов по программе	
1.	Алгебраические дроби	23	
2.	Квадратные корни	17	
3.	Квадратные уравнения	20	
4.	Системы уравнений	19	
5.	Функции	14	
6.	Вероятность и статистика	5	
7.	Повторение	5	
8.	Резерв	2	
	<i>Итого часов</i>	<i>105 ч.</i>	
1.	Четырехугольники.	14	
2.	Площади фигур.	14	
3.	Подобные треугольники.	19	
4.	Окружность.	17	
5.	Повторение.	4	
	<i>Итого часов</i>	<i>70</i>	

Название предмета

Математика

Класс

10

Рабочая программа рассчитана на (количество часов)

175 ч (5 часов в неделю)

Рабочая программа составлена на основе

3. Федерального компонента государственных образовательных стандартов общего образования.
4. Примерной программы основного общего образования по математике (базовый уровень, утверждена приказом Министерства образования РФ от 09.03.2004г. №131).

Рабочая программа обеспечена УМК

1. Алгебра и начала анализа: учеб. для 10-11 кл. общеобразоват учреждений/ [А.Н. Колмогоров, А.М.Абрамов, Ю.П. Дудницын и др.]; под ред. А.Н.Колмогорова - М.: Просвещение, 2011.
2. Тригонометрия: Учеб. для 10 кл. общеобразоват. учреждений/ Под редакцией С.А. Теляковского. – М.: Просвещение, 2007.
3. Ивлев Б.М. Дидактические материалы по алгебре и началам анализа для 10 класса/ Б.М. Ивлев, С.М. Саакян, С.И. Шварцбург. – М.: Просвещение, 2007.
4. Единый государственный экзамен. Математика: Справочные материалы, контрольно-тренировочные упражнения, задания с развернутым ответом в 2 ч/ А.К. Дьячков, Н.И. Иконникова, В.М. Казак, Е.В. Морозова; под общ. ред А.К. Дьячкова.- Челябинск: Взгляд, 2006
5. Поурочное планирование по алгебре и началам анализа: 10 класс: к учебнику Колмогорова А.Н. и др. «Алгебра и начала анализа.10-11 классы»: учебно-методическое пособие/О.В.Макарова. –

- М.:Издательство «Экзамен», 2007.
6. Геометрия, 10-11: учеб. для общеобразоват. учреждений./ [Л.С.Атанасян, В.Ф.Бутузов, С.Б.Кадомцев и др.] – 15-е изд., доп. - М.: Просвещение, 2012 г.
 7. Изучение геометрии в 10-11 классах: метод. рекомендации к учеб.: кн. для учителя / С.М.Саакян, В.Ф.Бутузов. – 3-е изд. – М.: «Просвещение», 2004 г.
 8. Дидактические материалы по геометрии для 10 класса / Б.Г.Зив. – 7-е изд. – М.: Просвещение, 2009.
 9. Мищенко Т.М. Рабочая тетрадь по геометрии: К учебнику Л.С.Атанасяна и др. «Геометрия 10-11»: 10-й кл. / Т.М.Мищенко. – М.: ООО «Издательство АСТ»: ООО «Издательство Астрель» : ЗАО НПП «Ермак», 2014

Рабочая программа
обеспечена
электронным
контентом

Цель

Изучение математики на базовом уровне среднего (полного) общего образования 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 будущей профессиональной деятельности, а также последующего обучения в высшей школе;
- 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, понимания значимости математики для научно-технического прогресса, отношения к математике как к части общечеловеческой культуры через знакомство с историей развития математики, эволюцией математических идей.

Тематическое
планирование

№ п/п	Тема	Кол. часов		
1.	Тригонометрические выражения	22		
2.	Тригонометрические функции	19		
3.	Решение тригонометрических уравнений и неравенств	13		
4.	Производная	14		
5.	Применение производной	25		
6.	Повторение. Решение задач.	12		
	<i>Итого часов</i>	<i>105</i>		
1	Геометрия на плоскости	12		
2	Введение	2		
3	Параллельность прямых и плоскостей	16		
4	Перпендикулярность прямых и плоскостей	17		
5	Многогранники	14		
6	Повторение	8		
	<i>Итого</i>	<i>70</i>		

Список ЦОР

№	Название
1.	Алгебра 7-9. (Версия для школьников)
2.	Алгебра не для отличников.
3.	Математика не для отличников.
4.	10-11 Алгебра и начала анализа. (Версия для школьников)
5.	Алгебра 7-11. (Образовательная коллекция 1С)
6.	Сдаем ЕГЭ 2007. Математика. (1С репетитор)
7.	Открытая математика. Версия 2.6. Функции и графики.
8.	Открытая математика. Версия 2.6. Алгебра.
9.	Открытая математика. Стереометрия.
10.	Открытая математика. Планиметрия.
11.	Единый государственный экзамен. Математика. Готовимся к ЕГЭ.
12.	Алгебра и начала анализа. 11 класс. Итоговая аттестация выпускников.
13.	Математика 9-11 класс. Экспресс-подготовка к экзамену.
14.	Математика. Средняя школа. 6 класс. (Семейный наставник)
15.	Математика. Средняя школа. 5 класс. (Семейный наставник)
16.	Тренировка арифметических способностей.
17.	Репетитор 2008 по математике Кирилла и Мефодия. (ЕГЭ)
18.	Математика 5-11 классы. Практикум.
19.	Мир головоломок. Занимательная математика.
20.	Остров арифметики. (Образовательная коллекция)
21.	Математика. Счет. (Образовательная коллекция)
22.	Единая коллекция ЦОР, диск 1.
23.	Единая коллекция ЦОР, диск 2.
24.	Алгебра 7 – 9, серия «Все задачи школьной математики» (Просвещение – МЕДИА. Разработка 2003. «Интерактивная линия»)

Перечень сайтов, полезных учителю математики

Крупнейшие образовательные ресурсы:

- Российское образование. Федеральный портал
- <http://www.edu.ru/>
- Все образование. Каталог ссылок
- <http://catalog.alledu.ru/>
- В помощь учителю. Федерация интернет-образования
- <http://som.fio.ru/>
- Российский образовательный портал. Каталог справочно-информационных источников
- http://www.school.edu.ru/catalog.asp?cat_ob_no=1165
- Учитель.ру – Федерация интернет-образования
- <http://teacher.fio.ru/>
- Общественный рейтинг образовательных электронных ресурсов
- http://rating.fio.ru/current.php?program_type=2&subject_id=25&Submit=%E2%FB%E1%F0%E0%F2%FC
- Интернет-ресурсы по обучающим программам Дистанционное обучение – проект «Открытый колледж»
- <http://www.college.ru/indexGraph.php3>

Каталоги

Электронные бесплатные библиотеки

- <http://allbest.ru/mat.htm>
- Естественно-научный образовательный портал (учебники, тесты, олимпиады, контрольные)
- <http://en.edu.ru/db/sect/3217/3284>
- Математика online
- <http://mathem.by.ru/index.html>

Методические материалы

- <http://comp-science.narod.ru/>
- <http://matematika.agava.ru/>
- <http://center.fio.ru/som/subject.asp?id=10000191>
- <http://www.samara.fio.ru/resourse/teachelp.shtml#mate>

Опыт работы

- <http://morozko1967.boom.ru/metod.htm>
- <http://www.websib.ru/noos/math/metod.html>
- Форум <http://pedsovet.alledu.ru/index/638>
- <http://vivovoco.nns.ru/VV/PAPERS/ECCE/ARNOLD.HTM>
- http://archive.1september.ru/mat/2002/21/no21_1.htm

Модульное обучение

- <http://www.nsk.fio.ru/works/014/group3/matem.htm>
- <http://www.baranovichy.by/teach/metod/plans/matem/maths3.htm>
- http://edu.yar.ru/russian/pedbank/sor_uch/math/mamont/isp.html
- http://bspu.ab.ru/Journal/vestnik/ARHIW/N1_2001/nauch_konf/1_sekz/pavlova.html

Периодические издания в Интернет

- <http://archive.1september.ru/mat/>
- <http://www.poisknews.ru/>
- <http://www.ug.ru/>
- <http://www.informika.ru/text/magaz/pedagog/title.html>
- <http://www.aboutstudy.ru/magazine2.shtml>

Разное

- Методика преподавания математики <http://methmath.chat.ru/>
- Сайт Бирюковой Светланы Сергеевны, учителя математики Гимназии №1576
- сотрудника учебного центра Института теоретической и экспериментальной физики РАН <http://sbiryukova.narod.ru/>
- Сайт Информационные технологии в образовании <http://ito.edu.ru/index.html>
- Методобъединение учителей математики гимназии №528 г. Санкт-Петербурга http://school528.edu.nw.ru/math_mo/math_mo_index.htm
- Сайт В.П. Федотова Международная Школьная Олимпиада www.vphedotov.narod.ru
- Образовательная медиа-сеть Северо-западного округа Красноярского района. Методический кабинет медиа-сети. Математика. <http://medianet.yartel.ru/medianet/guide/resourse.shtml>
- Сайт Колмогорова Андрея Николаевича <http://kolmogorov.pms.ru>
- В помощь учителю. ФИО <http://som.fio.ru>
- Каталог образовательных ресурсов - "Математика on-line" <http://mathem.by.ru/index.html>
- Дидактические материалы по математике <http://comp-science.narod.ru/didakt.html>
- Модульное обучение <http://www.nsk.fio.ru/works/014/group3/modul10.htm>
- Фестиваль педагогических идей «Открытый урок» 2003-2004 <http://festival.1september.ru>