

Аннотации рабочих программ по математике (5-11 классы)

5-9 классы

Нормативные документы:

1. Стандарт основного общего образования по математике./ Сборник «Федеральный компонент государственного стандарта общего образования. Часть I. Основное общее образование»/ Министерство образования Российской Федерации. - М, 2004.
2. Примерная программа основного общего образования по математике.
3. Нормы оценки знаний, умений и навыков учащихся по математике 5-11 классы.

Цели обучения математике на ступени общего образования :

- **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.

Математика (5-6 класс)

Программно-методическое обеспечение:

Программа: Примерная программа основного общего образования по математике/Сборник нормативных документов. Математика/сост.Э.Д.Днепров, А.Г.Аркадьев.с.81.-М.Дрофа, 2009.

Учебник:

- 1). Н.Я.Виленкин, В.И.Жохов. и др.Математика. 5 класс. Рекомендовано Министерством образования и науки Российской Федерации - М.: Мнемозина.
- 2). Н.Я.Виленкин, В.И.Жохов. и др.Математика. 6 класс. Рекомендовано Министерством образования и науки Российской Федерации - М.: Мнемозина.

Методические пособия для учителя:

1. Попова Л.П. Поурочные разработки по математике: 5 класс.- М: ВАКО, 2008
2. Выговская В.В. Поурочные разработки по математике: 6 класс.- М: ВАКО, 2008
3. Тематическое планирование учебного материала. / Сборник «Программы для общеобразовательных школ, гимназий, лицеев: Математика. 5-11 классы. Составители: Г.М.Кузнецова, Н.Г.Миндюк, с 23 / - М.: Дрофа, 2002.

Пособия для учащихся

1. Дидактические материалы по математике для 5 класса/А.С.Чесноков,К.И.Нешков. – М.: Просвещение, 2008.
2. Дидактические материалы по математике для 5 класса/А.С.Чесноков,К.И.Нешков. – М.: Просвещение, 2009
3. Контрольно-измерительные материалы Математика:6 класс/Сост.Л.П.Попова.-М.:ВАКО,2010
4. Жохов В.И. Математический тренажёр.5 класс .- М.:Мнемозина,2010
5. Жохов В.И. Математический тренажёр.6 класс.- М.:Мнемозина,2010

Планирование основного содержания программы:

Темы рабочей программы составлены в соответствии с основным содержанием примерной программы основного общего образования по математике (5-9 классы) и учебником

Темы по рабочей программе	Количество часов по примерной программе	Количество часов по рабочей программе
5 класс		
Натуральные числа и шкалы		18
Сложение и вычитание натуральных чисел		20

Умножение и деление натуральных чисел		21
Площади и объёмы		15
Обыкновенные дроби		26
Десятичные дроби. Сложение и вычитание десятичных дробей		13
Умножение и деление десятичных дробей		25
Инструменты для вычислений и измерений		15
Повторение. Решение задач		17
Итого		170
6 класс		
Делимость чисел		16
Сложение и вычитание дробей с разными знаменателями		25
Умножение и деление обыкновенных дробей		33
Отношения и пропорции		17
Положительные и отрицательные числа		13
Сложение и вычитание положительных и отрицательных чисел		12
Умножение и деление положительных и отрицательных чисел		9
Решение уравнений		18
Координаты на плоскости		11
Повторение. Решение задач		16
Итого:		170

Планирование итогового контроля

Контрольные работы по алгебре	5 класс	6 класс	Всего 5-6 класс
По программе			
По рекомендациям			
По плану	11	14	25

Алгебра (7-9 классы) – 1 вариант

Программно-методическое обеспечение:

Программа: А.Г.Мордкович. Алгебра. 7-9 классы/Сборник «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. с. 21-39.- М.: Мнемозина, 2011.

Учебники:

- 1.Мордкович А.Г.Алгебра.7 класс. В 2ч. Ч.1.Учебник для учащихся общеобразовательных учреждений/А.Г.Мордкович. Рекомендовано Министерством образования и науки Российской Федерации. - М.: Мнемозина.
2. Алгебра.7 класс. В 2 ч. Ч 2. Задачник для учащихся общеобразовательных учреждений / (А.Г. Мордкович и др.); под. ред. А.Г.Мордковича. Рекомендовано Министерством образования и науки Российской Федерации. - М.: Мнемозина.
3. Мордкович А.Г.Алгебра.8 класс. В 2ч. Ч.1.Учебник для учащихся общеобразовательных учреждений/А.Г.Мордкович. Рекомендовано Министерством образования и науки Российской Федерации. - М.: Мнемозина.
4. Алгебра.8 класс. В 2 ч. Ч 2. Задачник для учащихся общеобразовательных учреждений / (А.Г. Мордкович и др.); под. ред. А.Г.Мордковича. Рекомендовано Министерством образования и науки Российской Федерации. - М.: Мнемозина.
5. Мордкович А.Г. Алгебра. 9 класс. В 2 ч. Ч.1: Учебник для общеобразовательных учреждений/ А.Г.Мордкович, П.В.Семёнов. Рекомендовано Министерством образования и науки Российской Федерации.- М.: Мнемозина.
- 6.Алгебра. 9 класс: В 2 ч. Ч.2: Задачник для общеобразовательных учреждений/ (А.Г.Мордкович, Л.А.Александрова, Т.Н.Мишустина и др.); под. ред. А.Г.Мордковича. Рекомендовано Министерством образования и науки Российской Федерации. - М.: Мнемозина.

Методические пособия для учителя:

1. Мордкович А.Г. Алгебра. 7-9 кл.: Методическое пособие для учителя.- М.: Мнемозина, 2009.
2. Рурукин А.Н. Поурочные разработки по алгебре: 7 класс.-М.: ВАКО, 2010
3. Алгебра. 8 класс: поурочные планы по учебнику А.Г.Мордковича/авт.-сост. Е.А.КИМ.- Волгоград:Учитель,2010
4. Алгебра. 7 класс.: Контрольные работы для учащихся общеобразовательных учреждений/ Л.А Александрова; под ред. А.Г.Мордковича. - М.: Мнемозина, 2009.
5. Алгебра. 8 класс.: Контрольные работы для учащихся общеобразовательных учреждений/ Л.А Александрова; под ред. А.Г.Мордковича- М.: Мнемозина, 2009.
6. Алгебра. 9 класс.: Контрольные работы для учащихся общеобразовательных учреждений/ Л.А Александрова; под ред. А.Г.Мордковича. - М.: Мнемозина, 2009.

7. Алгебра. 7 класс.: Самостоятельные работы для учащихся общеобразовательных учреждений/ Л.А. Александрова; под ред. А.Г.Мордковича. - М.: Мнемозина, 2009.
8. Алгебра. 8 класс.: Самостоятельные работы для учащихся общеобразовательных учреждений/ Л.А. Александрова; под ред. А.Г.Мордковича. - М.: Мнемозина, 2009.
9. Алгебра. 9 класс.: Самостоятельные работы для учащихся общеобразовательных учреждений/ Л.А. Александрова; под ред. А.Г.Мордковича. - М.: Мнемозина, 2009.
- Алгебра: математические диктанты. 7-9 классы/авт.-сост.А.С.Конте.-Волгоград:Учитель,2010

Пособия для учащихся:

1. А.Г. Мордкович. Алгебра. Тесты. 7-9 классы. Учебно-методическое пособие.- М.: Дрофа, 2009.
2. Алгебра. Самостоятельные разноуровневые работы. 7 класс/ сост. Т.Л.Афанасьева, Л.А.Тапилина.- Волгоград: «Учитель», 2008.
3. Контрольные и самостоятельные работы по алгебре: 7 класс:к учебнику А.Г. Мордковича и др. «Алгебра.7 класс»/ М.А.Попов.-М.: Издательство «Экзамен», 2009.
4. Жохов В.И. и др. Дидактические материалы по алгебре для 8 кл.-М.:Просвещение,2007.
5. Мордкович А.Г., Тульчинская Е.Е. Алгебра: Тесты для 7-9 кл. общеобразовательных учреждений. - М.: Мнемозина, 2004.
6. Проверочные работы с элементами тестирования по алгебре. 9 класс./З.Н.Альхова.- Саратов: Лицей, 2004.
7. «Малое ЕГЭ» по математике:9 класс: Подготовка учащихся к итоговой аттестации/М.Н.Кочагина, В.В.Кочагин.-М.:Эксмо,2008.
8. Тесты по алгебре: 7 класс: к учебнику А.Г.Мордковича «Алгебра . 7 класс»/ Е.М.Ключникова, И.В. Комиссарова.-М.: Издательство «Экзамен», 2011
9. Тесты по алгебре: 8 класс: к учебнику А.Г.Мордковича «Алгебра . 8 класс»/ Е.М.Ключникова, И.В. Комиссарова.-М.: Издательство «Экзамен», 2011
10. Тесты по алгебре: 9 класс: к учебнику А.Г.Мордковича «Алгебра . 9 класс»/ Е.М.Ключникова, И.В. Комиссарова.-М.: Издательство «Экзамен», 2011
11. Алгебра. Типовые тестовые задания: 9 класс/ сост. А.Н. Рурукин.-М.: ВАКО, 2011

Планирование основного содержания программы:

Темы по программе	Кол-во часов по программе	Кол-во часов по плану
7 класс		
Математический язык. Математическая модель.	13	13
Линейная функция.	11	11
Системы двух линейных уравнений с двумя переменными.	13	13
Степень с натуральным показателем и её свойства.	6	6
Одночлены. Операции над одночленами.	8	8
Многочлены. Арифметические операции над многочленами.	15	15
Разложение многочленов на множители.	18	20
Функция $y = x^2$.	9	9
Итоговое повторение.	9	9
Итого:	102	102
8 класс		
1. Повторение. Решение задач.		2
2.Алгебраические дроби.	21	21
3.Функция $y = \sqrt{x}$. Свойства квадратного корня.	18	18
4.Квадратичная функция. Функция $y = \frac{k}{x}$.	18	18
5.Квадратные уравнения.	21	21
6.Неравенства.	15	15
8.Обобщающее повторение.	9	7
Итого:	102	102
9 класс		
1.Неравенства и системы неравенств	16	16
2.Системы уравнений.	15	15
3.Числовые функции.	25	25
4.Прогрессии.	16	16

5.Элементы комбинаторики, статистики и теории вероятностей.	12	12
6.Обобщающее повторение	18	18
Итого:	102	102
Итого 7- 9 класс:	324	324

Планирование итогового контроля:

Контрольные работы по алгебре	7 класс	8 класс	9 класс	Всего 7-9 класс
По программе	8	9	7	24
По рекомендациям				
По плану	8	9	7	24

Алгебра (7-9 классы) – 2 вариант

Программно-методическое обеспечение:

Программа: А.Г.Мордкович. Алгебра. 7-9 классы/Сборник «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. с. 21-39.- М.: Мнемозина, 2011.

Учебники:

- 1.Мордкович А.Г.Алгебра.7 класс. В 2ч. Ч.1.Учебник для учащихся общеобразовательных учреждений/А.Г.Мордкович. Рекомендовано Министерством образования и науки Российской Федерации. - М.: Мнемозина.
2. Алгебра.7 класс. В 2 ч. Ч 2. Задачник для учащихся общеобразовательных учреждений / (А.Г. Мордкович и др.); под. ред. А.Г.Мордковича. Рекомендовано Министерством образования и науки Российской Федерации. - М.: Мнемозина.
3. Мордкович А.Г.Алгебра.8 класс. В 2ч. Ч.1.Учебник для учащихся общеобразовательных учреждений/А.Г.Мордкович. Рекомендовано Министерством образования и науки Российской Федерации. - М.: Мнемозина.
4. Алгебра.8 класс. В 2 ч. Ч 2. Задачник для учащихся общеобразовательных учреждений / (А.Г. Мордкович и др.); под. ред. А.Г.Мордковича. Рекомендовано Министерством образования и науки Российской Федерации. - М.: Мнемозина.
5. Мордкович А.Г. Алгебра. 9 класс. В 2 ч. Ч.1: Учебник для общеобразовательных учреждений/ А.Г.Мордкович, П.В.Семёнов. Рекомендовано Министерством образования и науки Российской Федерации.- М.: Мнемозина.
- 6.Алгебра. 9 класс: В 2 ч. Ч.2: Задачник для общеобразовательных учреждений/ (А.Г.Мордкович, Л.А.Александрова, Т.Н.Мишустина и др.); под. ред. А.Г.Мордковича. Рекомендовано Министерством образования и науки Российской Федерации. - М.: Мнемозина.

Методические пособия для учителя:

2. Мордкович А.Г. Алгебра. 7-9 кл.: Методическое пособие для учителя.- М.: Мнемозина, 2009.
1. .Рурукин А.Н. Поурочные разработки по алгебре: 7 класс.-М.: ВАКО, 2010
2. Алгебра. 8 класс: поурочные планы по учебнику А.Г.Мордковича/авт.-сост. Е.А.КИМ.- Волгоград:Учитель,2010
3. Алгебра. 7 класс.: Контрольные работы для учащихся общеобразовательных учреждений/ Л.А Александрова; под ред. А.Г.Мордковича. - М.: Мнемозина, 2009.
4. Алгебра. 8 класс.: Контрольные работы для учащихся общеобразовательных учреждений/ Л.А Александрова; под ред. А.Г.Мордковича- М.: Мнемозина, 2009.
5. Алгебра. 9 класс.: Контрольные работы для учащихся общеобразовательных учреждений/ Л.А Александрова; под ред. А.Г.Мордковича. - М.: Мнемозина, 2009.
6. Алгебра. 7 класс.: Самостоятельные работы для учащихся общеобразовательных учреждений/ Л.А Александрова; под ред. А.Г.Мордковича. - М.: Мнемозина, 2009.
7. Алгебра. 8 класс.: Самостоятельные работы для учащихся общеобразовательных учреждений/ Л.А Александрова; под ред. А.Г.Мордковича. - М.: Мнемозина, 2009.
8. Алгебра. 9 класс.: Самостоятельные работы для учащихся общеобразовательных учреждений/ Л.А Александрова; под ред. А.Г.Мордковича. - М.: Мнемозина, 2009.
9. Алгебра: математические диктанты. 7-9 классы/авт.-сост.А.С.Конте.-Волгоград:Учитель,2010

Пособия для учащихся:

1. А.Г. Мордкович. Алгебра. Тесты. 7-9 классы. Учебно-методическое пособие.- М.: Дрофа, 2009.
2. Алгебра. Самостоятельные разноуровневые работы. 7 класс/ сост. Т.Л.Афанасьева, Л.А.Тапилина.-Волгоград: «Учитель», 2008.
3. Контрольные и самостоятельные работы по алгебре: 7 класс:к учебнику А.Г Мордковича и др. «Алгебра.7 класс»/ М.А.Попов.-М.: Издательство «Экзамен», 2009.
4. Жохов В.И. и др. Дидактические материалы по алгебре для 8 кл.-М.:Просвещение,2007.

5. Мордкович А.Г., Тульчинская Е.Е. Алгебра: Тесты для 7-9 кл. общеобразовательных учреждений. - М.: Мнемозина, 2004.
6. Проверочные работы с элементами тестирования по алгебре. 9 класс./З.Н.Альхова.- Саратов: Лицей, 2004.
7. «Малое ЕГЭ» по математике:9 класс: Подготовка учащихся к итоговой аттестации/М.Н.Кочагина, В.В.Кочагин.- М.:Эксмо,2008.
8. Тесты по алгебре: 7 класс: к учебнику А.Г.Мордковича «Алгебра . 7 класс»/ Е.М.Ключникова, И.В. Комиссарова.- М.: Издательство «Экзамен», 2011
9. Тесты по алгебре: 8 класс: к учебнику А.Г.Мордковича «Алгебра . 8 класс»/ Е.М.Ключникова, И.В. Комиссарова.- М.: Издательство «Экзамен», 2011
10. Тесты по алгебре: 9 класс: к учебнику А.Г.Мордковича «Алгебра . 9 класс»/ Е.М.Ключникова, И.В. Комиссарова.- М.: Издательство «Экзамен», 2011
11. Алгебра. Типовые тестовые задания: 9 класс/ сост. А.Н. Рурукин.-М.: ВАКО, 2011

Планирование основного содержания программы:

Темы по программе	Кол-во часов по программе	Кол-во часов по плану
7 класс		
Математический язык. Математическая модель.	13	9
Линейная функция.	11	15
Системы двух линейных уравнений с двумя переменными.	13	15
Степень с натуральным показателем и её свойства.	6	9
Одночлены. Операции над одночленами.	8	10
Многочлены. Арифметические операции над многочленами.	15	20
Разложение многочленов на множители.	18	22
Функция $y = x^2$.	9	8
Итоговое повторение.	9	12
Итого:	102	120
8 класс		
1. Повторение. Решение задач.		2
2.Алгебраические дроби.	21	21
3.Функция $y = \sqrt{x}$. Свойства квадратного корня.	18	18
4.Квадратичная функция. Функция $y = \frac{k}{x}$.	18	18
5.Квадратные уравнения.	21	21
6.Неравенства.	15	15
8.Обобщающее повторение.	9	7
Итого:	102	102
9 класс		
1.Неравенства и системы неравенств	16	16
2.Системы уравнений.	15	15
3.Числовые функции.	25	25
4.Прогрессии.	16	16
5.Элементы комбинаторики, статистики и теории вероятностей.	12	12
6.Обобщающее повторение	18	18
Итого:	102	102
Итого 7- 9 класс:	306	324

При планировании основного содержания программы внесены следующие изменения:

Увеличено в 7 классе на 18 часов в связи с тем, что геометрия изучается по 1 варианту программы (со второй четверти 2 часа в неделю, всего 50 часов) стр.20.

За счёт этого увеличено количество часов на изучение следующих разделов:

Линейная функция- 4 часа.

Системы двух линейных уравнений с двумя переменными-2 часа.

Степень с натуральным показателем и её свойства-3 часа.

Одночлены. Операции над одночленами-2 часа.

Многочлены. Арифметические операции над многочленами-3 часа.

Разложение многочленов на множители-2 часа.

Итоговое повторение-2 часа.

Планирование итогового контроля:

Контрольные работы по алгебре	7 класс			8 класс		9 класс		Всего 7-9 класс	
По программе	8			9			7		24
По рекомендациям									
По плану	8			9			7		24

Геометрия (7-9 классы) – 1 вариант

Программно-методическое обеспечение:

Программа: Л.С. Атанасян, В.Ф.Бутузов, С.Б.Кадомцев и др. Программа по геометрии 7-9 класс/ Сборник «Программы общеобразовательных учреждений. Геометрия. 7-9 классы. /Составитель: Т.А.Бурмистрова, с.19-42, 1 вариант - М.: Просвещение, 2009.

Учебники:

Л.С. Атанасян, В.Ф.Бутузов и др. Геометрия. 7-9 классы. Рекомендовано Министерством образования и науки Российской Федерации. - М.: Просвещение.

Методические пособия для учителя:

1. Изучение геометрии в 7-9 классах: Методические рекомендации к учебнику. Книга для учителя. / Л.С.Атанасян, В.Ф.Бутузов, Ю.А.Глазков, В.Б.Некрасов, И.И.Юдина.- М.: Просвещение, 2008.
2. Задачи по геометрии для 7-11 классов. Книга для учителя / Б.Г.Зив, В.М.Мейлер, А.Г.Баханский.- М.:Просвещение, 2002.
3. Гаврилова Н.Ф. Поурочные разработки по геометрии: 7 класс.-М.:ВАКО,2004.
4. Гаврилова Н.Ф. Поурочные разработки по геометрии: 8 класс.-М.:ВАКО,2005.
5. Гаврилова Н.Ф. Поурочные разработки по геометрии: 9 класс.-М.:ВАКО,2005.
6. Звевич Л.И. и др. Контрольные и проверочные работы по геометрии. 7-9 кл.: Метод.пособие.- М.:Дрофа,2001.
7. Алтынов П.И. Геометрия. Тесты. 7-9 кл.:Учебно-метод. пособие.-М.:Дрофа,2009.
8. Мельникова Н.Б. и др. Геометрия: Задачник-практикум для 9 класса.- М.:Интеллект-Центр,2004..

Пособия для учащихся:

1. Задачи и упражнения на готовых чертежах. 7-9 классы. Геометрия. - Харьков, 2010
2. Ершова А.П., Голобородько В.В., Ершова А.С. Самостоятельные и контрольные работы по алгебре и геометрии для 7 класса.-М.: Илекса,Москва, 2008.
3. Зив.Б.Г. Дидактические материалы по геометрии для 7 класса. М.: Просвещение, 2008.
4. Мельникова Н.Б. Тематический контроль по геометрии. 7 класс. - М.: Интеллект-Центр, 2000.
5. Фарков А.В. Тесты по геометрии: 7 класс: к учебнику Л.С.Атанасяна и др. «Геометрия 7-9».-М.: «Экзамен»,2010.
6. Ершова А.П., Голобородько В.В., Ершова А.С. Самостоятельные и контрольные работы по алгебре и геометрии для 8 класса.-М.: Илекса,Москва, 2009.
7. Фарков А.В. Тесты по геометрии: 8 класс: к учебнику Л.С.Атанасяна и др. «Геометрия 7-9».-М.: «Экзамен»,2010.
8. Ершова А.П., Голобородько В.В., Ершова А.С. Самостоятельные и контрольные работы по алгебре и геометрии для 9 класса.-М.: Илекса,Москва, 2008.
9. Фарков А.В. Тесты по геометрии: 9 класс: к учебнику Л.С.Атанасяна и др. «Геометрия 7-9».-М.: «Экзамен»,2010.

Планирование основного содержания программы:

Темы по программе	Количество часов	
	По программе	По плану
7 класс		
Начальные геометрические сведения	7	7
Треугольник	14	14
Параллельные прямые	9	9
Соотношения между сторонами и углами треугольника	16	16
Повторение. Решение задач	4	4
Итого:	50	50
8 класс		
1.Четырёхугольники.	14	14
2.Площади фигур.	14	14
3.Подобные треугольники.	19	19

4.Окружность.	17	17
5.Повторение. Решение задач.	4	4
Итого:	68	68
9 класс		
1.Векторы..	8	8
2. Метод координат	10	10
3.Соотношения между сторонами и углами треугольника. Скалярное произведение векторов.	11	11
4.Длина окружности и площадь круга.	12	12
5.Движение.	8	8
6. Начальные сведения из стереометрии	8	8
7.Об аксиомах планиметрии.	2	2
8.Повторение.Решение задач.	9	9
Итого:	68	68
Итого 7-9 классы:	186	186

Планирование итогового контроля:

Контрольные работы по геометрии	7 класс	8 класс	9 класс	Всего 7-9 класс
По программе	5	5	4	14
По рекомендациям				
По плану	6	5	5	16

В 7, 9 классах включена итоговая контрольная работа.

Геометрия (7-9 классы) – 2 вариант

Программно-методическое обеспечение:

Программа: Л.С.Атанасян, В.Ф.Бутузов, С.Б.Кадомцев и др. Программа по геометрии 7-9 класс/ Сборник «Программы общеобразовательных учреждений. Геометрия. 7-9 классы. /Составитель: Т.А..Бурмистрова, с.19-42, 2 вариант - М.: Просвещение, 2009.

Учебники:

Л.С.Атанасян,В.Ф.Бутузов и др. Геометрия. 7-9 классы. Рекомендовано Министерством образования и науки Российской Федерации. - М.: Просвещение.

Методические пособия для учителя:

1. Изучение геометрии в 7-9 классах: Методические рекомендации к учебнику. Книга для учителя. / Л.С.Атанасян,В.Ф.Бутузов,Ю.А.Глазков,В.Б.Некрасов,И.И.Юдина.-М.: Просвещение, 2008.
2. Задачи по геометрии для 7-11 классов. Книга для учителя / Б.Г.Зив, В.М.Мейлер, А.Г.Баханский.- М.:Просвещение, 2002.
3. Гаврилова Н.Ф. Поурочные разработки по геометрии: 7 класс.-М.:ВАКО,2004.
4. Гаврилова Н.Ф. Поурочные разработки по геометрии: 8 класс.-М.:ВАКО,2005.
5. Гаврилова Н.Ф. Поурочные разработки по геометрии: 9 класс.-М.:ВАКО,2005.
6. Звавич Л.И. и др. Контрольные и проверочные работы по геометрии. 7-9 кл.: Метод.пособие.-М.:Дрофа,2001.
7. Алтынов П.И. Геометрия. Тесты. 7-9 кл.:Учебно-метод. пособие.-М.:Дрофа,2009.
8. Мельникова Н.Б. и др. Геометрия: Задачник-практикум для 9 класса.- М.:Интеллект-Центр,2004..

Пособия для учащихся:

1. Задачи и упражнения на готовых чертежах. 7-9 классы. Геометрия. - Харьков, 2010
2. Ершова А.П., Голобородько В.В., Ершова А.С. Самостоятельные и контрольные работы по алгебре и геометрии для 7 класса.-М.: Илекса,Москва, 2008.
3. Зив.Б.Г. Дидактические материалы по геометрии для 7 класса. М.: Просвещение, 2008.
4. Мельникова Н.Б. Тематический контроль по геометрии. 7 класс. - М.: Интеллект-Центр, 2000.
5. Фарков А.В. Тесты по геометрии: 7 класс: к учебнику Л.С.Атанасяна и др. «Геометрия 7-9».-М.: «Экзамен»,2010.
6. Ершова А.П., Голобородько В.В., Ершова А.С. Самостоятельные и контрольные работы по алгебре и геометрии для 8 класса.-М.: Илекса,Москва, 2009.
7. Фарков А.В. Тесты по геометрии: 8 класс: к учебнику Л.С.Атанасяна и др. «Геометрия 7-9».-М.: «Экзамен»,2010.
8. Ершова А.П., Голобородько В.В., Ершова А.С. Самостоятельные и контрольные работы по алгебре и геометрии для 9 класса.-М.: Илекса,Москва, 2008.
9. Фарков А.В. Тесты по геометрии: 9 класс: к учебнику Л.С.Атанасяна и др. «Геометрия 7-9».-М.: «Экзамен»,2010.

Планирование основного содержания программы:

Темы по программе	Количество часов	
	По программе	По плану
7 класс		
Начальные геометрические сведения	10	10

Треугольник	17	17
Параллельные прямые	13	13
Соотношения между сторонами и углами треугольника	18	18
Повторение. Решение задач	10	10
Итого:	68	68
8 класс		
1.Четырехугольники.	14	14
2.Площади фигур.	14	14
3.Подобные треугольники.	19	19
4.Окружность.	17	17
5.Повторение. Решение задач.	4	4
Итого:	68	68
9 класс		
1.Векторы..	8	8
2. Метод координат	10	10
3.Соотношения между сторонами и углами треугольника. Скалярное произведение векторов.	11	11
4.Длина окружности и площадь круга.	12	12
5.Движение.	8	8
6. Начальные сведения из стереометрии	8	8
7.Об аксиомах планиметрии.	2	2
8.Повторение.Решение задач.	9	9
Итого:	68	68
Итого 7-9 классы:	204	204

Планирование итогового контроля:

Контрольные работы по геометрии	7 класс	8 класс	9 класс	Всего 7-9 класс
По программе	5	5	4	14
По рекомендациям				
По плану	6	5	5	16

В 7, 9 классах включена итоговая контрольная работа.

10-11 классы Базовый уровень

Нормативные документы:

1. Стандарт среднего (полного) общего образования по математике. Базовый уровень./ Сборник «Федеральный компонент государственного стандарта общего образования. Часть II. Среднее (полное) общее образование»/ Министерство образования Российской Федерации. - М, 2004.
2. Примерная программа среднего (полного) общего образования на базовом уровне. Математика.
3. Нормы оценки знаний, умений и навыков учащихся по математике 5-11 классы.

Цели обучения по математике на базовом уровне:

- 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.

Алгебра и начала анализа (10-11 классы) – базовый уровень

Программно-методическое обеспечение:

1.Программа: А.Г.Мордкович. Алгебра и начала математического анализа. 10-11 классы/Сборник «Программы. Математика. 5-6 классы. Алгебра. 7-9 классы. Алгебра и начала анализа.10-11 классы»/авт.-сост. И.И.Зубарева, А.Г.Мордкович. с. 15, 45-52.- М.: Мнемозина, 2009.

Учебник:

Учебник: Мордкович А.Г. Алгебра и начала математического анализа.10-11 классы. В 2 ч. Ч. 1. Учебник для учащихся общеобразовательных учреждений (базовый уровень) - М.: Мнемозина

Задачник: Алгебра и начала математического анализа.10-11 класс. В 2 ч. Ч. 2. Задачник для учащихся общеобразовательных учреждений (базовый уровень) / А.Г.Мордкович и др.; Под ред. А.Г.Мордковича. - М.: Мнемозина

Методические пособия для учителя:

1. Мордкович А.Г. Алгебра и начала анализа.10-11кл.: Методическое пособие для учителя.- М.: Мнемозина, 2008.
2. Алгебра и начала анализа .10кл.: Поурочные планы по учебнику А.Г.Мордковича / Автор-Составитель Т.И. Купорова. - Волгоград: Учитель, 2005.
3. Алгебра и начала анализа .11кл.: Поурочные планы по учебнику А.Г.Мордковича / Автор-Составитель Т.И. Купорова. - Волгоград: Учитель, 2005.

Пособия для учащихся:

- 1). Денищева Л.О., Корешкова Т.А. Алгебра и начала анализа.10-11 кл.: Тематические тесты и зачёты для общеобразовательных учреждений / Под ред. А.Г.Мордковича. - М.: Мнемозина, 2005.
- 2). Ершова А.П., Голобородько В.В. Самостоятельные и контрольные работы по алгебре и началам анализа для 10-11 кл. - М.: Илекса, 2009.
- 3). Единый государственный экзамен 2011. Математика. Учебно-тренировочные Материалы для подготовки учащихся/ФИПИ - М.: Интеллект-Центр, 2011.
- 4). Тематические тесты. Математика. ЕГЭ-2008. Часть 1,2,3.10-11кл./Под ред. Ф.Ф. Лысенко.– Ростов – на – Дону: Легион, 2008.
- 5). Алгебра и начала анализа. 10-11кл.: Контр. работы для общеобразовательных учреждений. Учебное пособие /А.Г.Мордкович, Е.Е. Тульчинская. - М.: Мнемозина, 2005.
- 6). Алгебра и начала анализа. 10класс. Самостоятельные работы: учеб. Пособие для образоват. учреждений/ Л.А. Александрова; под ред. А.Г.Мордковича. - М.: Мнемозина, 2007
- 7). Алгебра и начала анализа. 11класс. Самостоятельные работы: учеб. Пособие для образоват. учреждений/ Л.А. Александрова; под ред. А.Г.Мордковича. - М.: Мнемозина, 2007
- 8). Сайт www.fipi.ru, www.mathege.ru, www.problems.ru.
- 9).Высоцкий И.Р., Гушин Д.Д., Яценко И.В. и др. ЕГЭ 2010. Математика. Универсальные материалы для подготовки учащихся/ФИПИ - М.: Интеллект-Центр,2010.
- 10). ЕГЭ. Математика. Тематическая рабочая тетрадь. 11класс/ И.В. Яценко, С.А. Шестаков, П.И. Захаров.- М.: МЦНМО, Издательство «Экзамен»,2010.

Планирование основного содержания программы:

Темы по программе	Количество часов	
	По программе	По плану
10 класс		
Числовые функции	9	9
Тригонометрические функции	26	26
Тригонометрические уравнения	10	10
Преобразование тригонометрических выражений	15	15
Производная	31	31
Обобщающее повторение	11	11
Итого:	102	102
11 класс.		
Степени и корни. Степенные функции	18	18
Показательная и логарифмическая функции	29	29
Первообразная и интеграл	8	8
Элементы математической статистики, комбинаторики и теории вероятностей	15	15
Уравнения и неравенства. Системы уравнений и неравенств	20	20
Обобщающее повторение	12	12
Итого:	102	102
Итого 10-11 классы:	204	204

Планирование итогового контроля

Вид работы	Контрольные работы по примерному планированию (в программе)	Контрольные работы по рабочей программе
10 класс	8	9
11 класс	7	8

При планировании итогового контроля внесены следующие изменения:
 Добавлена контрольная работа в 10 классе по теме «Обобщающее повторение»

Добавлены контрольные работы в 11 классе по теме «Обобщающее повторение»

Геометрия (10-11 классы) – базовый уровень

Программно-методическое обеспечение:

Программа по геометрии (базовый и профильный уровни)/ Л.С.Атанасян, В.Ф.Бутузов, С.Б.Кадомцев и др./ Сборник «Программы для общеобразовательных учреждений: Геометрия. 10-11 классы. Составитель: Т.А. Бурмистрова, с 26-38/ - М.: Просвещение, 2009.

Учебник:

Геометрия. 10-11 классы: учеб. для общеобразоват. учреждений: базовый и прфил. уровни / (Л.С.Атанасян, В.Ф.Бутузов и др.) Рекомендовано Министерством образования Российской Федерации. - М.: Просвещение.

Методические пособия для учителя:

- 1). Саакян С.М. Изучение геометрии в 10-11 классах: Метод. Рекомендации к учеб.: Книга для учителя/ С.М. Саакян, В.Ф. Бутузов.- М.: Просвещение, 2006.
- 2). Поурочные разработки по геометрии. 10 класс/ Сост. В.А. Яровенко.-Вако, 2006.
- 3). Поурочные разработки по геометрии. 11 класс/ Сост. В.А. Яровенко.-Вако, 2006.

Пособия для учащихся:

- 1). Ершова А.П., Голобородько В.В. Самостоятельные и контрольные работы по геометрии для 10 класса .- М.:Илекса, 2005.
- 2). Ершова А.П., Голобородько В.В. Самостоятельные и контрольные работы по геометрии для 11 класса. - М.:Илекса, 2005.
- 3). Рабинович Е.М. Задачи и упражнения на готовых чертежах. 10-11 классы. Геометрия. -М. Илекса, 2006.
- 4). Геометрия. 10-11 классы: тексты для текущего и обобщающего контроля/ авт.-сост. Г.И. Ковалева, Н.И. Мазурова. – Волгоград: Учитель, 2009.

Планирование основного содержания программы:

Темы по рабочей программе	Количество часов		
	По примерной программе		По рабочей программе
	1 вариант	2 вариант	
10 класс.			
Некоторые сведения из планиметрии	-	12	12
Введение	3	3	3
Параллельность прямых и плоскостей	16	16	16
Перпендикулярность прямых и плоскостей	17	17	17
Многогранники	12	14	14
Повторение. Решение задач. Заключительное повторение курса геометрии 10 класса	3	6	6
Итого:	51	68	68
11 класс.			
Векторы в пространстве	6	6	6
Метод координат в пространстве. Движения	11	15	15
Цилиндр, конус, шар	13	16	16
Объёмы тел	15	17	17
Обобщающее повторение. Заключительное повторение при подготовке к итоговой аттестации по геометрии	6	14	14
Итого:	51	68	68
Итого 10-11 классы:	102	136	136

Изучение главы «Некоторые сведения из планиметрии» проходит в 10 классе, исходя из примерного планирования учебного материала (Л.С.Атанасян, В.Ф.Бутузов, С.Б.Кадомцев и др. Программа по геометрии (базовый и профильный уровни) 10-11 классы), стр.28.

Согласно календарному графику (34 недели по 2 часа) на базовом уровне геометрия изучается по варианту 2 (программа с.28). Тема «Некоторые сведения из планиметрии» в 10 классе изучается ознакомительно и включает повторение планиметрии.

Планирование итогового контроля:

Контрольные работы по геометрии	10 класс	11 класс	Всего 10-11 классы
По программе	4	3	7
По рекомендациям			
По плану	5	4	9

В 10-11 классе включена итоговая контрольная работа.

10-11 классы Профильный уровень

Нормативные документы:

1. Стандарт среднего (полного) общего образования по математике. Профильный уровень./ Сборник «Федеральный компонент государственного стандарта общего образования. Часть II. Среднее (полное) общее образование»/ Министерство образования Российской Федерации. - М, 2004.
2. Примерная программа среднего (полного) общего образования на профильном уровне. Математика.
3. Нормы оценки знаний, умений и навыков учащихся по математике 5-11 классы.

Цели изучение математики в старшей школе на профильном уровне:

- **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 естественно-научных дисциплин, для продолжения образования и освоения избранной специальности на современном уровне;
- **развитие** логического мышления, алгоритмической культуры, пространственного воображения, развитие математического мышления и интуиции, творческих способностей на уровне, необходимом для продолжения образования и для самостоятельной деятельности в области математики и ее приложений в будущей профессиональной деятельности;
- **воспитание** средствами математики культуры личности: знакомство с историей развития математики, эволюцией математических идей, понимание значимости математики для общественного прогресса.

Алгебра и начала анализа (10-11 классы) – профильный уровень

1. Программно-методическое обеспечение:

1. Программа: А.Г.Мордкович. Алгебра и начала математического анализа. 10-11 классы/Сборник «Программы. Математика. 5-6 классы. Алгебра. 7-9 классы. Алгебра и начала анализа.10-11 классы»/авт.-сост. И.И.Зубарева, А.Г.Мордкович. с. 15, 52-62.- М.: Мнемозина, 2009.

2. Учебник:

10 класс

1. Мордкович А.Г.Алгебра и начала математического анализа.10 класс. В 2 ч. Ч.1. Учебник_для учащихся общеобразовательных учреждений (профильный уровень) / А.Г.Мордкович, П.В.Семенов. - Рекомендовано Министерством образования и науки Российской Федерации.- М.: Мнемозина
2. Алгебра и начала математического анализа.10 класс. В 2 ч. Ч.2. Задачник_для учащихся общеобразовательных учреждений (профильный уровень) / (А.Г.Мордкович и др.); под ред. А.Г.Мордковича. - Рекомендовано Министерством образования и науки Российской Федерации.- М.: Мнемозина

11класс

1. Мордкович А.Г.Алгебра и начала математического анализа.11 класс. В 2 ч. Ч.1. Учебник_для учащихся общеобразовательных учреждений (профильный уровень) / А.Г.Мордкович, П.В.Семенов. - Рекомендовано Министерством образования и науки Российской Федерации.- М.: Мнемозина
2. Алгебра и начала математического анализа.11 класс. В 2 ч. Ч.2. Задачник_для учащихся общеобразовательных учреждений (профильный уровень) / (А.Г.Мордкович и др.); под ред. А.Г.Мордковича. - Рекомендовано Министерством образования и науки Российской Федерации.- М.: Мнемозина

3. Методические пособия для учителя:

1. Алгебра и начала анализа.10 класс (профильный уровень): Методическое пособие для учителя./А.Г.Мордкович, П.В.Семенов. - М.: Мнемозина,2008.
2. Мордкович А.Г.Алгебра и начала анализа.10-11кл.: Методическое пособие для учителя.- М.: Мнемозина, 2008.
3. Алгебра и начала анализа .10кл.: Поурочные планы по учебнику А.Г.Мордковича / Автор-Составитель Т.И. Купорова. - Волгоград: Учитель, 2005.
4. Алгебра и начала анализа .11кл.: Поурочные планы по учебнику А.Г.Мордковича / Автор-Составитель Т.И. Купорова. - Волгоград: Учитель, 2005.

4. Пособия для учащихся:

- 1). Денищева Л.О.,Корешкова Т.А. Алгебра и начала анализа.10-11 кл.: Тематические тесты и зачёты для общеобразовательных учреждений /Под ред. А.Г.Мордковича. - М.: Мнемозина, 2005.
- 2). Ершова А.П., Голобородько В.В. Самостоятельные и контрольные работы по алгебре и началам анализа для 10-11кл. - М.: Илекса, 2009.
- 3). Единый государственный экзамен 2011. Математика. Учебно-тренировочные Материалы для подготовки учащихся/ФИПИ - М.: Интеллект-Центр, 2011.

- 4). Тематические тесты. Математика. ЕГЭ-2008. Часть 1,2,3.10-11кл./Под ред. Ф.Ф. Лысенко.– Ростов – на - Дону: Легион, 2008.
- 5). Алгебра и начала анализа. 10-11кл.: Контр. работы для общеобразовательных учреждений. Учебное пособие /А.Г.Мордкович, Е.Е. Тульчинская. - М.: Мнемозина, 2005.
- 6). Алгебра и начала анализа. 10класс. Самостоятельные работы: учеб. Пособие для образоват. учреждений/ Л.А .Александрова; под ред. А.Г.Мордковича. - М.: Мнемозина, 2007
- 7). Алгебра и начала анализа. 11класс. Самостоятельные работы: учеб. Пособие для образоват. учреждений/ Л.А .Александрова; под ред. А.Г.Мордковича. - М.: Мнемозина, 2007
- 8). Сайт www.fipi.ru, www.mathege.ru, www.problems.ru.
- 9). Высоцкий И.Р., Гущин Д.Д., ЯценкоИ.В. и др. ЕГЭ 2010. Математика. Универсальные материалы для подготовки учащихся/ФИПИ - М.: Интеллект-Центр,2010.
- 10). ЕГЭ. Математика. Тематическая рабочая тетрадь. 11класс/ И.В. Яценко, С.А. Шестаков, П.И. Захаров.- М.: МЦНМО,Издательство «Экзамен»,2010.
- 11). Алгебра и начала анализа. Контрольные работы для 10 класса общеобразовательных учреждений (профильный уровень)/ В.И.Глизбург; под ред. А.Г.Мордковича. – М.:Мнемозина, 2008.
- 12). Алгебра и начала анализа. Контрольные работы для 11 класса общеобразовательных учреждений (профильный уровень)/ В.И.Глизбург; под ред. А.Г.Мордковича. – М.:Мнемозина, 2008.

Планирование основного содержания программы:

Темы по программе	Количество часов	
	По программе	По плану
10 класс.		
Повторение материала 7-9 классов	3	3
Действительные числа	12	12
Числовые функции	10	10
Тригонометрические функции	24	24
Тригонометрические уравнения	10	10
Преобразование тригонометрических выражений	21	21
Комплексные числа	9	9
Производная	29	29
Комбинаторика и вероятность	7	7
Обобщающее повторение	11	11
Итого:	136	136
11 класс.		
Повторение материала 10 класса	4	4
Многочлены	10	10
Степени и корни. Степенные функции	24	24
Показательная и логарифмическая функции	31	31
Первообразная и интеграл	9	9
Элементы теории вероятностей и математической статистики	9	9
Уравнения и неравенства. Системы уравнений и неравенств	33	33
Обобщающее повторение	16	16
Итого:	136	136
Итого 10-11 классы:	272	272

Планирование итогового контроля

Вид работы	Контрольные работы по примерному планированию (в программе)	Контрольные работы по рабочей программе
10 класс	9	10
11 класс	8	9

При планировании итогового контроля внесены следующие изменения:
 Добавлена контрольная работа в 10 классе по теме «Обобщающее повторение».
 Добавлена контрольная работа в 11 классе по теме «Обобщающее повторение».

Геометрия (10-11 классы) – профильный уровень

Программно-методическое обеспечение:

Программа по геометрии (базовый и профильный уровни)/ Л.С.Атанасян,В.Ф.Бутузов, С Б. Кадомцев и др./ Сборник «Программы для общеобразовательных учреждений: Геометрия. 10-11 классы. Составитель: Т.А.Бурмистрова, с 26-38/ - М.: Просвещение, 2009.

Учебник:

Геометрия. 10-11 классы: учеб. для общеобразоват. учреждений: базовый и профил. уровни / (Л.С.Атанасян, В.Ф.Бутузов и др.) Рекомендовано Министерством образования Российской Федерации. - М.: Просвещение.

Методические пособия для учителя:

- 1).Саакян С.М. Изучение геометрии в 10-11 классах: Метод. Рекомендации к учеб.: Книга для учителя/ С.М. Саакян, В.Ф. Бутузов.- М.: Просвещение, 2006.
- 2). Поурочные разработки по геометрии.10 класс/ Сост. В.А. Яровенко.-Вако, 2006.
- 3).Поурочные разработки по геометрии.11 класс/ Сост. В.А. Яровенко.-Вако, 2006.

Пособия для учащихся:

- 1).Ершова А.П., Голобородько В.В. Самостоятельные и контрольные работы по геометрии для 10 класса .- М.:Илекса,2005.
- 2).Ершова А.П., Голобородько В.В. Самостоятельные и контрольные работы по геометрии для 11 класса. - М.:Илекса,2005.
- 3).Рабинович Е.М. Задачи и упражнения на готовых чертежах. 10-11 классы. Геометрия. -М. Илекса,2006.
- 4).Геометрия. 10-11 классы: тексты для текущего и обобщающего контроля/ авт.-сост. Г.И. Ковалева, Н.И. Мазурова. – Волгоград: Учитель, 2009.

Планирование основного содержания программы:

Темы по рабочей программе	Количество часов	
	По примерной программе	По рабочей программе
10 класс.		
Некоторые сведения из планиметрии	12	12
Введение	3	3
Параллельность прямых и плоскостей	16	16
Перпендикулярность прямых и плоскостей	17	17
Многогранники	14	14
Повторение. Решение задач. Заключительное повторение курса геометрии 10 класса	6	6
Итого:	68	68
11 класс.		
Векторы в пространстве	6	6
Метод координат в пространстве. Движения	15	15
Цилиндр, конус, шар	16	16
Объёмы тел	17	17
Обобщающее повторение. Заключительное повторение при подготовке к итоговой аттестации по геометрии	14	14
Итого:	68	68
Итого 10-11 классы:	136	136

Изучение главы «Некоторые сведения из планиметрии» проходит в 10 классе, исходя из примерного планирования учебного материала (Л.С.Атанасян, В.Ф.Бутузов, С.Б.Кадошцев и др. Программа по геометрии (базовый и профильный уровни) 10-11 классы), стр.28.

Планирование итогового контроля:

Контрольные работы по геометрии	10 класс	11 класс	Всего 10-11 классы
По программе	4	3	7
По рекомендациям			
По плану	5	4	9

В 10-11 классе включена итоговая контрольная работа.