

Аннотация к рабочим программам по алгебре и началам анализа 11 класс на 2015-2016 учебный год.

Рабочие программы по алгебре и началам математического анализа для 11 класса 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.
3. Учебного плана МБОУ СОШ №7 на 2015-2016 г.

Составлена на основании учебника «Алгебра и начала анализа» 10-11 класс под редакцией Мордковича А.Г..

Программа рассчитана на 3 недельных часа в 11 классе, по 102 часа-годовых.

Цели изучения алгебры и начал анализа в 11 классах:

1. Систематическое изучение функций как важнейшего математического объекта средствами алгебры и математического анализа.
2. Раскрытие политехнического и прикладного значения общих методов математики, связанных с исследованием функций, подготовка необходимого аппарата для изучения геометрии, физики.
3. Систематизация и обобщение знаний учащихся, закрепление и развитие умений и навыков, полученных в курсе алгебры.
4. Изучение тригонометрических, показательных, логарифмических функций и их свойств, тождественные преобразования выражений, содержащих эти функции и их применение к решению уравнений, неравенств, систем уравнений и неравенств, решения задач с использованием понятий математического анализа в объеме, позволяющем исследовать элементарные функции и решать простейшие геометрические, физические и другие прикладные задачи.

В результате изучения алгебры и начал анализа учащиеся должны знать и уметь:

11 класс

- производить действия над степенями и корнями n -ой степени, преобразовывать выражения, содержащие радикалы, строить графики степенных функций.
- решать логарифмические, показательные уравнения, неравенства и их системы, применяя свойства показательных и логарифмических функций.
- исследовать и строить графики показательных и логарифмических функций.
- решать задачи на вычисление площадей, используя понятие определенного интеграла.

Литература:

1. А.Г.Мордкович. Алгебра 10-11.ч.1. Учебник. Изд. «Мнемозина». 2013 г.
2. А.Г.Мордкович. Алгебра 10-11.ч.2. Задачник. Изд. «Мнемозина». 2013 г.
3. Рурукин А.Н. Поурочные разработки по алгебре 10-11 кл.
4. Дудницын Ю.П. Алгебра 10-11кл. Контр. работы. Изд. «Мнемозина».
5. А.Г.Мордкович, Е.Е.Тульчинская. Алгебра 10-11 кл. Тесты. Изд. «Мнемозина».
6. Л.Л.Александрова. Алгебра 10-11кл. Контр.работы. под ред. А.Г.Мордковича. Изд. «Мнемозина». 20014 г.