

Аннотация к рабочей программе по алгебре в 7-9 классах (основное общее образование)

Рабочие программы по учебникам А.Г. Мордковича, П.В. Семенова

Цели и задачи:

Целью изучения курса алгебры в 7-9 классах является развитие вычислительных и формально-оперативных алгебраических умений до уровня, позволяющего уверенно использовать их при решении задач математики и смежных предметов (физики, химии, основы информатики и вычислительной техники и др.), усвоение аппарата уравнений и неравенств как основного средства математического моделирования прикладных задач, осуществление функциональной подготовки школьников. Одной из основных задач изучения алгебры является развитие алгоритмического мышления, необходимого, в частности, для освоения курса информатики, а также овладение навыками дедуктивных рассуждений. Преобразование символических форм способствует развитию воображения, способностей к математическому творчеству. Другой важной задачей изучения алгебры является получение школьниками конкретных знаний о функциях как важнейшей математической модели для описания и исследования разнообразных процессов (равномерных, равноускоренных, экспоненциальных, периодических и др.), для формирования представлений о роли математики в развитии цивилизации и культуры.

Реализация данной программы способствует использованию разнообразных форм организации учебного процесса, внедрению современных методов обучения и педагогических технологий. В ходе реализации данной программы предусмотрены следующие виды и формы контроля: самостоятельные работы, тестирование, математические диктанты, контрольные работы.

Сведения о программе:

Рабочие программы разработаны в соответствии с основными положениями Федерального государственного образовательного стандарта и требованиями Примерной образовательной программы основного общего образования, ориентированы на работу по учебникам А. Г. Мордковича, П.В. Семенова.

Количество учебных часов:

Программа рассчитана на изучение алгебры в 7-9 классах по 3 часа в неделю в течение каждого года обучения, всего 102 часа в учебном году. Из них: контрольных работ в 7 классе – 9, в 8 классе – 6, в 9 классе - 4. Промежуточная аттестация проводится в форме письменных работ, тестов, математических диктантов, само и взаимоконтроля; итоговая аттестация – итоговая контрольная работа.

Учебно-методический комплект:

1. *Мордкович А.Г.* Алгебра 7 класс. В 2ч. 1. Учебник для общеобразовательных учреждений/ А.Г.Мордкович,–М.: Мнемозина, 2012.
2. *Мордкович А.Г.* Алгебра 7 класс. В 2ч. 2. Задачник для общеобразовательных учреждений/ А.Г.Мордкович и др., под редакцией А.Г.Мордковича–М.: Мнемозина, 2012.
3. *Мордкович А.Г.* Алгебра 7 класс: метод, пособие для учителя / А. Г. Мордкович. - М.: Мнемозина, 2010.
4. *Мордкович А.Г.* Алгебра 7-9 классы: тесты. / А. Г. Мордкович, Е. Е. Тульчинская. - М.: Мнемозина, 2011.

5. *Александрова Л.А.* Алгебра 7 класс: контрольные работы / Л.А.Александрова; под ред. А. Г. Мордковича. - М.: Мнемозина, 2011.
6. *Александрова Л.А.* Алгебра 7 класс: самостоятельные работы / Л.А.Александрова; под ред. А. Г. Мордковича. - М.: Мнемозина, 2011.
7. *Мордкович А.Г.* Алгебра 8 класс. В 2ч. 1. Учебник для общеобразовательных учреждений/ А.Г.Мордкович,. –М.: Мнемозина, 2011.
8. *Мордкович А.Г.* Алгебра 8 класс. В 2ч. 2. Задачник для общеобразовательных учреждений/ А.Г.Мордкович и др.;,под редакцией А.Г.Мордковича М.: Мнемозина, 2011.
9. *Мордкович А.Г.* Алгебра 8 класс: метод, пособие для учителя / А. Г. Мордкович. - М.: Мнемозина, 2010.
10. *Александрова Л.А.* Алгебра 8 класс: самостоятельные работы / Л.А.Александрова; под ред. А. Г. Мордковича. - М.: Мнемозина, 2011.
11. *Александрова Л.А.* Алгебра 8 класс: контрольные работы / Л.А.Александрова; под ред. А. Г. Мордковича. - М.: Мнемозина, 2011.
12. *Мордкович А.Г.* Алгебра 9 класс. В 2ч. 1. Учебник для общеобразовательных учреждений/ А.Г.Мордкович, П.В.Семенов,. –М.: Мнемозина, 2011.
13. *Мордкович А.Г.* Алгебра 9 класс. В 2ч. 2. Задачник для общеобразовательных учреждений/ А.Г.Мордкович и др.;,под редакцией А.Г.Мордковича М.: Мнемозина, 2011.
14. *Мордкович А.Г.* Алгебра 9 класс: метод, пособие для учителя / А. Г. Мордкович. - М.: Мнемозина, 2010.
15. *Александрова Л.А.* Алгебра 9 класс: самостоятельные работы / Л.А.Александрова; под ред. А. Г. Мордковича. - М.: Мнемозина, 2011.
16. *Александрова Л.А.* Алгебра 9 класс: контрольные работы / Л.А.Александрова; под ред. А. Г. Мордковича. - М.: Мнемозина, 2011.