Аннотация рабочей программы по алгебре 8 класс

В соответствии с требованиями ФГОС ООО предмет «Алгебра» изучается с 7 по 9 класс.

Программа по алгебре 8 класса составлена на основе программы Математика: 5 – 9 классы с углубленным изучением математики / А. Г. Мерзляк, В. Б. Полонский, М. С. Якир, Е. В. Буцко – М.: Вентана-граф, 2015. – 128 с. и соответствует федеральному государственному образовательному стандарту основного общего образования.

Курс «Алгебра» (8 класс) реализует следующие цели:

* Формирование знаний о математическом языке, необходимых для решения математических задач;
* Формирование у учащихся умения пользоваться алгоритмами;
* Формирование у учащихся умения точно, сжато и ясно излагать мысли в устной и письменной форме;
* Раскрытие прикладного и теоретического значения математики в окружающем мире.
* Развитие воображения и творческих способностей у учащихся.

Для достижения поставленных целей изучения математики в 8 классе необходимо решение следующих практических задач:

* развить представления о числе и роли вычислений в человеческой практике; сформировать практические навыки выполнения устных, письменных, инструментальных вычислений, развить вычислительную культуру;
* овладеть символическим языком алгебры, выработать формально-оперативные алгебраические умения и научиться применять их к решению математических и нематематических задач;
* изучить свойства и графики элементарных функций, научиться использовать функционально-графические представления для описания и анализа реальных зависимостей;
* развить пространственные представления и изобразительные умения, освоить основные факты и методы планиметрии, познакомиться с простейшими пространственными телами и их свойствами;
* получить представления о статистических закономерностях в реальном мире и о различных способах их изучения, об особенностях выводов и прогнозов, носящих вероятностный характер;
* развить логическое мышление и речь – умения логически обосновывать суждения, проводить несложные систематизации, приводить примеры и контрпримеры, использовать различные языки математики (словесный, символический, графический) для иллюстрации, интерпретации, аргументации и доказательства;
* сформировать представления об изучаемых понятиях и методах как о важнейших средствах математического моделирования реальных процессов и явлений.

Данная программа рассчитана на 5 часов в неделю, всего 175 часов (35 недель)

Описание учебно-методического комплекта:

1. А. Г. Мордкович, Алгебра. 8 класс: учебник для общеобразовательных учреждений / А. Г. Математика: программы: 5-9 классы с углубленным изучением математики / А.Г. Мерзляк, В. Б. Полонский, М.С. Якир, Е.В. Буцко. – М.: Вентана - Граф, 2015.
2. Учебник:Алгебра: 8 класс: учебник для учащихся в общеобразовательных организаций/ А.Г. Мерзляк, В.М. Поляков. – М.: Вентана – Граф, 2016.
3. Алгебра: 8 класс: самостоятельные и контрольные работы: пособие для учащихся общеобразовательных организаций / А.Г. Мерзляк, В.Б. Полонский, Е.М. Рабинович и др. – М.: Вентана-Граф, 2016

Текущий контроль усвоения учащимися учебного курса алгебры 8 класса осуществляется через математические диктанты, самостоятельные работы, фронтальный или устный опросы, контрольные работы, тесты по разделам учебного материала. Итоговая аттестация предусмотрена в виде итоговой контрольной работы. Оценка ответа учащегося при устном и письменном оп­росе проводится по пятибалльной системе.