

Аннотация к рабочей программе по предмету «Алгебра» для учащихся 7-9 классов

Рабочая программа по предмету «Алгебра и начала анализа» для учащихся 7-9 классов составлена на основе:

- Федерального закона от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования (утвержденный приказом Министерства просвещения РФ от 17.12.2010 № 1897)
- Основной образовательной программы основного общего образования муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения средней общеобразовательной школы № 4 имени Л.И.Золотухиной;
- примерной программы Т.А. Бурмистрова, по учебному предмету «Алгебра», 7-9 класс» (авт. Г.В. Дорофеев и др.).

Цели обучения алгебре:

- 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: ясность и точность мысли, критичность мышления, интуиция, логическое мышление, 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 к части общечеловеческой культуры, понимание значимости математики для научно-технического прогресса

Задачи:

- выработать умения выполнять действия над степенями с натуральными показателями, познакомить с понятием степени с нулевым показателем.
- обучить схемам рассуждений, составлению и использованию алгоритмов и алгоритмических предписаний; приемам аналитико-синтетической деятельности при доказательстве теории и решении задач.
- выработать умение выполнять действия над многочленами. Убедить учащихся в практической пользе преобразований многочленов.
- научить строить графики, сознавать важность их использования в математическом моделировании нового вида – графических моделей.
- научить решать системы линейных уравнений и применять их при решении текстовых задач.
- на большом количестве примеров и упражнений познакомить учащихся с начальными понятиями, идеями и методами комбинаторики, теории вероятности и статистики.

Согласно учебному плану МБОУ СОШ №4 имени Л.И. Золотухиной на изучение алгебры отводится 420ч: в 7 классе - 4 ч в неделю, всего 140 часов, в 8 классе - 4 ч в неделю, всего 140 часов, в 9 классе - 4 ч в неделю, всего 140 часов.