

Аннотация к рабочей программе по алгебре 7-9 класс

Программа по алгебре для основной школы составлена в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования (ФГОС ООО); требованиями к результатам освоения основной образовательной программы (личностным, метапредметным, предметным); основными подходами к развитию и формированию универсальных учебных действий (УУД) для основного общего образования. В ней соблюдается преемственность с федеральным государственным образовательным стандартом начального общего образования; учитываются межпредметные связи, а также возрастные и психологические особенности школьников, обучающихся на ступени основного общего образования.

Изучение алгебры в 7 -9 классе направлено на достижение следующих целей:

- **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, 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 /7 класс/:

- закрепление вычислительных навыков при преобразовании алгебраических выражений и решении уравнений;
- получение конкретных знаний о функциях как важнейшей математической модели для описания и исследования разнообразных процессов;
- формирование у учащихся умения выполнять тождественные преобразования целых выражений;
- формирование у учащихся представлений о роли математики в развитии цивилизации и культуры.

Задачи/8 класс/:

- расширить и углубить умения преобразовывать дробные выражения;
- формировать у учащихся умения выполнять преобразования с применением свойств арифметического квадратного корня;
- научить решать квадратные уравнения по формулам, дробно-рациональные уравнения;
- сформировать представления о неравенствах и научить решать линейные неравенства и их системы;
- закрепить вычислительных навыков при преобразовании алгебраических выражений со степенями;
- вести элементы комбинаторики и теории вероятностей.

Задачи /9 класс/:

- -изучить квадратичную функцию и её график, решение неравенств графическим методом и методом интервалов;
- -научить решать уравнения и их системы разными способами;
- -изучить арифметическую и геометрическую прогрессии, научить решать задачи с прогрессиями;
- -ознакомить со степенной функцией, корнем n -ой степени, элементами теории вероятностей и комбинаторики;
- -качественно подготовиться к выпускным экзаменам.

Программа разработана в соответствии и на основе:

- 1) Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 декабря 2010 г. № 1897 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования" (с дополнениями и изменениями);
- 2) Примерной основной образовательной программы основного общего образования, одобренной федеральным учебно-методическим объединением по общему образованию (протокол от 8 апреля 2015 г. № 1/5);
- 3) Программы основного общего образования по алгебре УМК Ю.Н. Макарычев, Н.Г.Миндюк, К.И. Нешков, С.Б. Суворова «Алгебра 7», «Алгебра 8», Алгебра 9» / «Алгебра. Сборник рабочих программ. 7-9 классы: пособие для учителей общеобразовательных организаций» – [составитель Т.А. Бурмистрова]. – М.: Просвещение, 2014г.

Программа является ключевым компонентом учебно-методического комплекта по алгебре для основной школы (авторы Ю. Н. Макарычев, Н. Г. Миндюк и др.; издательство «Просвещение»).

Рабочая программа рассчитана на 408 часов: 136ч в 7 классе (4 ч в неделю); 136ч в 8 классе (4 ч в неделю) 136ч в 9 классе (4 ч в неделю).