

Аннотация к рабочим программам «Алгебра» 7-9 классы

Рабочие программы по алгебре в 7-9 классах разработаны и составлены в соответствии требованиями Федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 17 декабря 2010 года № 1897.

Согласно Федеральному базисному учебному плану для образовательных учреждений Российской Федерации в примерной программе основного общего образования по математике на изучение алгебры в 7-9 классах отводится по 3 часа в неделю, в 7 классе- 105 часов, в 8 классе- 108 часов, в 9 классе- 102 часа.

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.

Данные рабочие программы ориентированы на использование учебников:

1. Алгебра: учебник для 7 класса общеобразовательных учреждений / Г. В. Дорофеев, С. Б. Суворова и др. - М.: Просвещение, 2-е изд., 2017г. 287 с.
2. Алгебра: учебник для 8 класса общеобразовательных учреждений / Г. В. Дорофеев, С. Б. Суворова и др. - М.: Просвещение, 2-е изд., 2017г. 287 с.
3. Алгебра: учебник для 9 класса общеобразовательных учреждений / Г. В. Дорофеев, С. Б. Суворова и др. - М.: Просвещение, 2-е изд., 2017г. 287 с.