

Аннотация к рабочей программе по алгебре для 7 класса

Программа составлена на основе: федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования, Алгебра. Сборник рабочих программ. 7—9 классы : пособие для учителей общеобразоват. организаций / [составитель Т. А. Бурмистрова]. — 2-е изд., доп. — М. : Просвещение, 2014

Место учебного предмета в структуре основной образовательной программы.

Согласно Федеральному государственному образовательному стандарту основного общего образования на изучение алгебры в 7 классе отводится 105 часов из расчета 3 часа в неделю (всего 35 недель). Программа рассчитана на 105 ч.

Сроки реализации программы.

2017 – 2018 учебный год.

Цели рабочей программы.

- развитие логического и практического мышления, культуры речи, способности к умственному эксперименту;
- формирование у учащихся интеллектуальной честности и объективности, способности к преодолению мыслительных стереотипов, вытекающих из обыденного опыта;
- воспитание качеств личности, обеспечивающих социальную мобильность, способность принимать самостоятельные решения;
- формирование качеств мышления, необходимых для адаптации в современном информационном обществе;
- развитие интереса к математическому творчеству и математических способностей.
- овладение математическими знаниями и умениями, необходимыми для продолжения обучения в общеобразовательных учреждениях, изучения смежных дисциплин, применения в повседневной жизни;
- создание фундамента для математического развития, формирования механизмов мышления, характерных для математической деятельности.
- формирование представлений о математике как части общечеловеческой культуры, о значимости математики в развитии цивилизации и современного общества;
- развитие представлений о математике как форме описания и методе познания действительности, создание условий для приобретения первоначального опыта математического моделирования;
- формирование общих способов интеллектуальной деятельности, характерных для математики и являющихся основой познавательной культуры, значимых для различных сфер человеческой деятельности.

Задачи.

- 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 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 важнейших средствах математического моделирования реальных процессов и явлений.

Структура учебного предмета.

1. Повторение курса математики 6 класса.
2. Выражения. Тождества. Уравнения.
3. Функции.
4. Степень с натуральным показателем.
5. Многочлены.
6. Формулы сокращенного умножения
7. Системы линейных уравнений
8. Повторение.

Учебно-методический комплект.

Алгебра. 7 класс: учебник для общеобразоват. организаций/ Ю.Н. Макарычев, Н.Г. Миндюк, К.И. Нешков, С.Б. Суворова; под редакцией С.А. Теляковского. - М.: Просвещение, 2013.

Тесты по алгебре: 7 класс: к учебнику Макарычев Ю.Н. и др. «Алгебра. 7 класс» ФГОС/ Глазков Ю.А., Галашвили М.Я. - М.: Издательство «Экзамен», 2016.

Формы контроля.

Предусмотрен входной, текущий, промежуточный и итоговый контроль в форме:

- Фронтальный опрос
- Математический диктант
- Индивидуальная работа
- Тестирование
- Самостоятельная работа
- Контрольная работа