

Аннотация к рабочей программе по учебному предмету «Алгебра»

Рабочая программа по алгебре для 7, 8, 9 классов составлена на основе:

- федерального государственного образовательного стандарта,
- примерной программы основного общего образования по предмету «Алгебра» с учетом авторской программы А.Г. Мордковича (Алгебра. – М.: Мнемозина, 2011 г.) .

Цельизучения предмета «Алгебра» в 7, 8, 9 классах:

- **формирование представлений** о математике как универсальном языке науки, средстве моделирования явлений и процессов, об идеях и методах математики;
- **развитие** логического мышления, пространственного воображения, алгоритмической культуры, критичности мышления на уровне, необходимом для обучения в высшей школе по соответствующей специальности, в будущей профессиональной деятельности;
- **овладение математическими знаниями и умениями**, необходимыми в повседневной жизни, для изучения школьных естественнонаучных дисциплин на базовом уровне, для получения образования в областях, не требующих углубленной математической подготовки;
- **воспитание** средствами математики культуры личности: отношения к математике как части общечеловеческой культуры: знакомство с историей развития математики, эволюцией математических идей, понимания значимости математики для общественного прогресса

Основные задачи учебного курса:

- Формирование устойчивого интереса к предметам естественно-математического цикла.
- Развитие исследовательской культуры и навыков работы по самообразованию.

УМК:

1. Примерная программа основного общего образования по математике, авторская программа линии И.И. Зубаревой, А. Г. Мордковича («Программы. Математика. 7-9 классы», 2011г.).
2. А.Г. Мордкович. Алгебра – 7. Учебник для общеобразовательных учреждений. М.: «Мнемозина», 2015. ФГОС
3. А.Г. Мордкович. Алгебра – 7. Задачник для общеобразовательных учреждений. М.: «Мнемозина», 2015.ФГОС
4. М.А. Попов – Контрольные и самостоятельные работы по алгебре. Учебно-методическое пособие к учебнику А.Г. Мордковича «Алгебра .7 класс», М.: «Экзамен», 2015 год.
5. И.В. Комиссарова, Е.М. Ключникова – Тесты по алгебре: 7 класс: к учебнику А.Г. Мордковича, «Алгебра .7 класс», М.: «Экзамен», 2015 год.
6. Стандарт основного общего образования по математике//«Вестник образования» -2004 - № 12 - с.107-119.

Дидактические материалы:

1.Алгебра и начала анализа. 7 класс Самостоятельные работы для учащихся общеобразовательных учреждений. Л.А. Александрова; под.ред. А.Г. Мордковича.– 4-е изд., испр. и доп. М.: Мнемозина, 2015.– 100 с.

2.Алгебра и начала анализа. 8 класс Самостоятельные работы для учащихся общеобразовательных учреждений. Л.А. Александрова; под.ред. А.Г. Мордковича.– 4-е изд., испр. и доп. М.: Мнемозина, 2015.– 100 с

3.Алгебра и начала анализа. 9 класс Самостоятельные работы для учащихся общеобразовательных учреждений. Л.А. Александрова; под.ред. А.Г. Мордковича.– 4-е изд., испр. и доп. М.: Мнемозина, 2015.– 100 с

4. Алгебра и начала анализа. 7 класс Контрольные работы для учащихся общеобразовательных учреждений (базовый уровень) .В.И.Глизбург; под. ред. А.Г. Мордковича М.: Мнемозина, 2015.– 39 с.

5.Алгебра и начала анализа. 8 класс Контрольные работы для учащихся общеобразовательных учреждений (базовый уровень) .В.И.Глизбург; под. ред. А.Г. Мордковича М.: Мнемозина, 2015.– 32 с.

6.Алгебра и начала анализа. 9 класс Контрольные работы для учащихся общеобразовательных учреждений (базовый уровень) .В.И.Глизбург; под. ред. А.Г. Мордковича М.: Мнемозина, 2015.– 32 с.

КИМы:

№п/п	Тема работы
7 класс	
1.	Контрольная работа № 1 по теме " Математический язык. Математическая модель "
2.	Контрольная работа № 2 по теме " Линейная функция "
3.	Контрольная работа № 3 по теме " Системы двух линейных уравнений с двумя переменными "
4.	Контрольная работа № 4 по теме " Степень с натуральным показателем и ее свойства »
5.	Контрольная работа № 5 по теме " Одночлены. Операции над одночленами "
6.	Контрольная работа № 6 по теме " Многочлены. Арифметические операции над многочленами "
7.	Контрольная работа № 7 по теме " Разложение многочленов на множители "
8.	Контрольная работа № 8 по теме " Функция $y=x^2$ "
9.	Контрольная работа № 9 по теме Итоговая контрольная работа
8 класс	
1.	Контрольная работа № 1 " Алгебраические дроби "
2.	Контрольная работа № 2 " Квадратичная функция. Функция $y=k/x$ "
3.	Контрольная работа № 3 " Функция $y=\sqrt{x}$, ее свойства и график "
4.	Контрольная работа № 4 " Квадратные уравнения "
5.	Контрольная работа № 5 " Квадратные уравнения как математические модели реальных ситуаций "

6.	Контрольная работа № 6 " Действительные числа "
7.	Контрольная работа № 6 " Неравенства "
8.	Контрольная работа № 9 по теме Итоговая контрольная работа
9 класс	
1. 2	Контрольная работа № 2 по теме « Функции и их свойства»
2. 3	Контрольная работа № 3 по теме « Квадратичная функция»
3. 4	Контрольная работа по теме №4 « Уравнения и неравенства с одной переменной»
4. 1	Контрольная работа №1 по теме " Уравнения и неравенства с двумя переменными "
5. 2	Контрольная работа №2 по теме " Прогрессии "
6. 3	Контрольная работа по теме: « Элементы комбинаторики и теории вероятностей»
7. 5	Контрольная работа №5 по теме Итоговая административная работа "

Рабочая программа рассчитана на срок освоения ООП ООО – 2 года. В соответствии с перспективным учебным планом для 7 – 9 классов на изучение предмета «Алгебра» отводится 312 часов

В соответствии с учебным планом: по 105 часов алгебры в 7 классе, по 105 часов алгебры в 8 классе, и 102 часа в 9 классе.

Программа соответствует федеральному базисному учебному плану.

Число контрольных работ 9 в 7 классе, 8 в 8 классе, и 7 в 9 классе

Количество учебных часов, отведенных на региональный компонент- 30 часов.

Формы организации учебного процесса:

Фронтальная работа, индивидуальная работа, парная работа, групповая работа, коллективная работа, дифференцированная работа, моделирование, разно-уровневые самостоятельные работы, тестовые задания, практикумы, консультации, работа с таблицами, взаимопроверка, самопроверка.

Формы контроля знаний: тематические контрольные работы, зачеты, тесты, текущие самостоятельные работы, устный опрос, практические работы, индивидуальные задания..