

### Пояснительная записка

Рабочая программа разработана для учащихся 7-9 классов в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования на основе авторской программы «Сборник рабочих программ. Алгебра 7-9 классы; Геометрия 7-9 классы» /составитель: Т.А.Бурмистрова М.-Просвещение 2016.

Рабочая программа составлена на уровень основного общего образования для 7-9 классов, срок реализации 3 года. На базовом уровне предмет «Математика» включает в себя изучение двух дисциплин «Алгебра» (3 часа в неделю) и «Геометрия» (2 часа в неделю). Всего количество часов по математике (алгебра, геометрия) согласно базисному учебному плану на изучение алгебры в 7-9 классах основной школы отводится 3 ч. в неделю. в течение каждого года обучения, всего 306 уроков, на изучение геометрии 2ч в неделю в течение каждого года обучения, всего 204 урока.

Для реализации программы используются следующие учебники, входящие в Федеральный перечень учебников,утвержденный Минстрством и т.д.

Алгебра: Учебник. для 7 кл. общеобразоват. учреждений / Ю.Н. Макарычев, Н.Г. Миндюк и др.; под ред. С.А. Теляковского. М.: Просвещение, 2017.

Алгебра: Учебник. для 8 кл. общеобразоват. учреждений / Ю.Н. Макарычев, Н.Г. Миндюк и др.; под ред. С.А. Теляковского. М.: Просвещение, 2013.

Алгебра: Учебник. для 9 кл. общеобразоват. учреждений / Ю.Н. Макарычев, Н.Г. Миндюк и др.; под ред. С.А. Теляковского. М.: Просвещение, 2013.

Геометрия: Учебник для 7-9 класса / Л. С. Атанасян, В. Ф. Бутузов, С. Б. Кадомцев и др. – М.: Просвещение, 2017.

Изменения, в авторскую программу не вносились

**Контрольных работ** по алгебре в 7 классе- 11 , в 8 классе -11 , в 9 классе-9 (с учетом входной контрольной работы), по геометрии в 7классе- 6, в 8 классе-6, в 9 классе-5.

### Планируемые результаты изучения курса алгебры в 7-9 классах

#### РАЦИОНАЛЬНЫЕ ЧИСЛА

Выпускник научится:

- 1) понимать особенности десятичной системы счисления;
- 2) владеть понятиями, связанными с делимостью натуральных чисел;
- 3) выражать числа в эквивалентных формах, выбирая наиболее подходящую в зависимости от конкретной ситуации;
- 4) сравнивать и упорядочивать рациональные числа;
- 5) выполнять вычисления с рациональными числами, сочетая устные и письменные приёмы вычислений, применять калькулятор;
- 6) использовать понятия и умения, связанные с пропорциональностью величин, процентами в ходе решения математических задач и задач из смежных предметов, выполнять несложные практические расчёты.

Выпускник получит возможность:

- 7) познакомиться с позиционными системами счисления с основаниями, отличными от 10;
- 8) углубить и развить представления о натуральных числах и свойствах делимости;
- 9) научиться использовать приёмы, рационализирующие вычисления, приобрести привычку контролировать вычисления, выбирая подходящий для ситуации способ.