

## **Аннотации к рабочим программам по математике для 5-11 классов на 2017–2018 учебный год.**

Настоящая программа основного общего образования по математике составлена на основе Фундаментального ядра содержания общего образования и Требований к результатам общего образования, представленных в федеральном государственном образовательном стандарте общего образования, с учетом преемственности с Примерными программами для начального общего образования. В ней также учитываются основные идеи и положения Программы развития и формирования универсальных учебных действий для основного общего образования.

Содержание математического образования применительно к основной школе представлено в виде следующих содержательных разделов. Это арифметика; алгебра; функции; вероятность и статистика; геометрия. Наряду с этим в содержание основного общего образования включены два дополнительных методологических раздела: логика и множества; математика в историческом развитии, что связано с реализацией целей общеинтеллектуального и общекультурного развития учащихся. Содержание каждого из этих разделов разворачивается в содержательно-методическую линию, пронизывающую все основные разделы содержания математического образования на данной ступени обучения. При этом первая линия - «Логика и множества» - служит цели овладения учащимися некоторыми элементами универсального математического языка, вторая - «Математика в историческом развитии» — способствует созданию общекультурного, гуманитарного фона изучения курса.

Содержание раздела «Арифметика» служит базой для дальнейшего изучения учащимися математики, способствует развитию их логического мышления, формированию умения пользоваться алгоритмами, а также приобретению практических навыков, необходимых в повседневной жизни. Развитие понятия о числе в основной школе связано с рациональными и иррациональными числами, формированием первичных представлений о действительном числе. Завершение числовой линии (систематизация сведений о действительных числах, о комплексных числах), так же как и более сложные вопросы арифметики (алгоритм Евклида, основная теорема арифметики), отнесено к ступени общего среднего (полного) образования. Программа по математике 5 -6 классы составлена в соответствии с требованиями федерального компонента государственного образовательного стандарта основного общего образования по математике. Она позволяет получить представление о целях и содержании обучения математике в 5-6 классах в рамках обучения по учебникам, выпускаемым издательством «Мнемозина». Программа включает в себя материалы для общеобразовательных учреждений: программа, тематическое и поурочное планирование, выдержки из федерального компонента государственного стандарта. Департаментом образовательных программ и стандартов общего образования Министерством образования Российской Федерации, с учетом рекомендаций

авторской программы Н.Я. Виленкина, В.И. Жохова, А.С. Чеснокова, С.И. Шварцбурда, рассчитана на 5 ч. в неделю, 170 учебных часов в год, содержит пояснительную записку, планирование, тексты контрольных работ и список использованной литературы.

Программа по алгебре 7-9 классы составлена в соответствии с требованиями федерального компонента государственного образовательного стандарта основного общего образования по математике. Она позволяет получить представление о целях и содержании обучения алгебре в 7-9 классах, в рамках обучения по учебникам, выпускаемым издательством «Просвещение». Программа включает в себя содержание обучения, примерное планирование учебного материала, требования к уровню подготовки учащихся. Эта программа утверждена Департаментом образовательных программ и стандартов общего образования Министерства образования Российской Федерации, с учетом рекомендаций авторской программы Ю.М. Колягина, М.В. Ткачевой, Н.Е. Федоровой, М.И. Шабунина, рассчитана на 3 часа в неделю, 102 учебных часов в год, содержит пояснительную записку, планирование, тексты контрольных работ и список использованной литературы. Программа по алгебре 10-11 классы и началам анализа составлена на основе федерального компонента государственного стандарта среднего (полного) общего образования на базовом уровне.

Примерная программа конкретизирует содержание предметных тем образовательного стандарта и дает примерное распределение учебных часов по разделам курса. Программа по алгебре и началам анализа в 10-11 классах составлена в соответствии с требованиями федерального компонента государственного образовательного стандарта общего(полного) образования по математике. Она позволяет получить представление о целях и содержании обучения математике в 10-11 классах, в рамках обучения по учебникам, выпускаемым издательством «Просвещение». Программа включает в себя материалы для общеобразовательных учреждений, тематическое и поурочное планирование, выдержки из федерального компонента государственного стандарта. Эта программа утверждена Департаментом образовательных программ и стандартов общего образования Министерства образования Российской Федерации, с учетом рекомендаций авторской программы Ю.М. Колягина, М.В. Ткачевой, Н.Е. Федоровой, М. И. Шабунина. Программа рассчитана на 4 ч. в неделю, 136 учебных часов в год, содержит пояснительную записку, планирование, тексты контрольных работ и список использованной литературы.

Программа по геометрии 7-9 классы составлена в соответствии с требованиями федерального компонента государственного образовательного стандарта основного общего образования по математике. Она позволяет получить представление о целях и содержании обучения геометрии в 7-9 классах, в рамках обучения по учебникам, выпускаемым издательством «Просвещение». Программа включает в себя содержание обучения, примерное планирование учебного материала, требования к уровню подготовки учащихся. Эта программа утверждена Департаментом

образовательных программ и стандартов общего образования Министерства образования Российской Федерации, с учетом рекомендаций авторской программы Л.С. Атанасяна. Программа рассчитана на 2 часа в неделю, 68 учебных часов в год, содержит пояснительную записку, планирование, тексты контрольных работ и список использованной литературы. Программа по геометрии 10-11 классы (Авторы: Л.С. Атанасян, В.Ф. Бутузов, С.Б.Кадомцев, Л.С. Киселев, Э.Г. Позняк) составлена в соответствии с требованиями федерального компонента Государственного образовательного стандарта среднего(полного) общего образования по математике. Она позволяет получить представление о целях и содержании обучения геометрии в 10-11 классах, в рамках обучения по учебникам, выпускаемым издательством «Просвещение». Программы составлены в соответствии с требованиями, предъявляемыми к базовому уровню обучения. При этом авторами программ и учебников предлагаются различные структуры учебного материала, которые определяют последовательность изучения материала в рамках стандарта для старшей школы и пути формирования системы знаний и умений, необходимых для применения в практической деятельности, изучения смежных дисциплин, продолжения образования, а также развития учащихся. Планирование учебного материала по геометрии рассчитано на 2 часа в неделю, 68 учебных часов в год, содержит пояснительную записку, планирование, тексты контрольных работ и список использованной литературы