

Аннотация к рабочей программе по математике 5-9 классы

Рабочая программа по математике для обучающихся 5—9 классов разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования с учётом современных мировых требований, предъявляемых к математическому образованию, и традиций российского образования, которые обеспечивают овладение ключевыми компетенциями, составляющими основу для непрерывного образования и саморазвития, а также целостность общекультурного, личностного и познавательного развития обучающихся.

В 5—9 классах учебный предмет «Математика» изучается в рамках следующих учебных курсов: в 5—6 классах — курса «Математика», в 7—9 классах — курсов «Алгебра» (включая элементы статистики и теории вероятностей) и «Геометрия». Настоящей программой вводится самостоятельный учебный курс «Вероятность и статистика». Настоящей программой предусматривается выделение в учебном плане на изучение математики в 5 классе 6 учебных часов, в 6 классе 5 учебных часов в неделю, в 7 классе 6 учебных часов в неделю, в 8 классе – 7 часов, в 9 классе – 6,5 часов, всего 1037 учебных часов.

Целями обучения математике в 5—9 классах являются:

- формирование центральных математических понятий (число, величина, геометрическая фигура, переменная, вероятность, функция), обеспечивающих преемственность и перспективность математического образования обучающихся;
- подведение обучающихся на доступном для них уровне к осознанию взаимосвязи математики и окружающего мира, понимание математики как части общей культуры человечества;
- развитие интеллектуальных и творческих способностей обучающихся, познавательной активности, исследовательских умений, критичности мышления, интереса к изучению математики;
- формирование функциональной математической грамотности: умения распознавать проявления математических понятий, объектов и закономерностей в реальных жизненных ситуациях и при изучении других учебных предметов, проявления зависимостей и закономерностей, формулировать их на языке математики и создавать математические модели, применять освоенный математический аппарат для решения практико-ориентированных задач, интерпретировать и оценивать полученные результаты.

Основные линии содержания курса математики в 5—9 классах: «Числа и вычисления», «Алгебра» («Алгебраические выражения», «Уравнения и неравенства»), «Функции», «Геометрия» («Геометрические фигуры и их свойства», «Измерение геометрических величин»), «Вероятность и статистика».

УМК для освоения программы:

1. Виленкин Н.Я., Жохов В.И., Чесноков А.С., Шварцбурд С.И., Математика, 5 класс, 6 класс. Общество с ограниченной ответственностью "ИОЦ Мнемозина", 2019 ;
2. Чесноков А.С., Нешков К.Д. Дидактические материалы, 5, 6 классы;
3. Макарычев Ю.Н., Миндюк Н.Г., Нешков К.И., Суворова С.Б.; Под ред. Теляковского С.А. Алгебра 7, 8, 9 классы – М.: Просвещение, 2022;

4. Звавич Л.И., Кузнецова Л.В., Суворова С.Б. Дидактические по алгебре, 7 кл.;
5. Жохов В.И., Макарычев Ю.Н., Миндюк Н.Г. Дидактические материалы по алгебре, 8, 9 классы;
6. Атанасян Л.С., Бутузов В.Ф. Геометрия 7-9 – М.: Просвещение, 2020;
7. Погорелов А.В. Геометрия 7-9 – М.: Просвещение, 2021;
8. Зив Б.Г., Мейлер В.М. Дидактические материалы по геометрии 7, 8, 9 классы