

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе основного общего образования
по учебному предмету «Математика в содружестве наук» 8 класс

Рабочая программа основного общего образования по учебному предмету «Математика в содружестве наук» предназначена для учащихся 8 классов МОБУ «СОШ «Центр образования «Кудрово» и составлена на основе требований Федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования, утверждённого приказом Министерства образования и науки РФ от 17.12.2010 г. № 1897, с учетом Примерной основной образовательной программы основного общего образования.

Содержание учебного предмета «Математика в содружестве наук» носит интегрированный характер, включает основы экономической грамотности, которые помогают сформировать у учащихся умения применять математические знания для решения жизненных проблем. Предлагаемый курс содержит задачи по разделам, которые обеспечат более осознанное восприятие учебного материала разных областей математической действительности: с количеством и счетом, измерением и сравнением величин, пространственными и временными ориентировками. Определяет последовательность изучения материала в рамках стандарта для основной школы и пути формирования системы знаний и умений, необходимых для применения в практической деятельности, изучения смежных дисциплин, продолжения образования, а также развития учащихся.

Программа рассчитана на 1 года обучения. Общее количество часов- 33. На реализацию учебного предмета (курса) отводится 1 час в неделю. В каждом классе занятия проводятся 1 раз в неделю. Продолжительность занятия 40 минут.

Литература для учащихся

1. Учебник: Алгебра. 8 класс: учеб. для общеобразоват. организаций/ авт. [Ю.М. Колягин, М.В. Ткачёва и др.] – 3-е изд. – М.: Просвещение, 2020.
2. Учебник: Геометрия. 7-9 классы: учеб. для общеобразоват. организаций/ авт. [Л.С. Атанасян и др.] – 11-е изд. – М.: Просвещение, 2020.

В результате освоения программы формируются весь комплекс результатов в соответствии с требованиями ФГОС: личностные, метапредметные и предметные.

Особое внимание в изучении учебного предмета уделяется следующим результатам:

- применять нестандартные методы решения различных математических задач;
- строить математические модели для решения прикладных задач;
- различать понятия «чистая» и «прикладная» математика;
- поэтапно решать прикладные задачи с помощью математических методов;
- читать графики и анализировать таблицы данных;
- пользоваться основными единицами длины, массы, времени, скорости, площади, объема; выражать более крупные единицы через более мелкие и наоборот;
- описывать с помощью функций различные реальные зависимости между величинами; интерпретировать графики реальных зависимостей;
- решать несложные практические расчетные задачи; решать задачи, связанные с отношением, пропорциональностью величин, дробями, процентами; пользоваться оценкой и прикидкой при практических расчетах; интерпретировать результаты решения задач с учетом ограничений, связанных с реальными свойствами рассматриваемых объектов.