***Цель программы:*** формирование навыков решения практико-прикладных задач для применения полученных знаний в бытовой и профессиональной деятельности.

## Задачи:

1. ***Образовательные:***
   * расширить сферу применения математических знаний;
   * формировать навыки перевода прикладных задач на язык математики: составления формул, выражающих зависимости между реальными величинами; нахождения нужной формулы в справочных материалах;
   * совершенствовать умения производить замеры и расчёты в бытовых условиях;
   * формировать практические навыки решения задач с физическим, химическим, экономическим, бытовым и т.д содержанием (умение составлять смету, концентрацию удобрений, рассчитывать калорийность и энергетическую ценность блюд, рентабельность производства, построение плана ландшафтного дизайна и т.д.);
   * формировать умение рассчитывать и сопоставлять по выгодности кредиты, работу и установку бытового оборудования, дорожные маршруты и т.д;
   * формировать умение анализировать полученные результаты, осуществлять запись в виде таблиц, построение диаграмм, чертежей, графиков.

## Развивающие:

* + развивать внимание, смысловую память, логическое мышление, воображение, речь;
  + формировать умение работать с различными источниками информации, в том числе средств современных информационных технологий;
  + создавать условия для развития творческих способностей учащихся, реализации их индивидуальных возможностей и потребностей в учебной деятельности;
  + развить умение организовать свою учебную деятельность: определять цель работы, ставить задачи, планировать — определять последовательность действий и прогнозировать результаты работы;
  + готовить к профильному обучению и выбору профильных курсов в старших классах, ориентировать на профессии, которые связаны с математикой.

## Воспитательные:

* формировать представление о математике как части общечеловеческой культуры, и её значимости для общественного прогресса;
* формировать у учащихся коммуникативные черты личности: взаимопомощь, дружбу, умение работать в группах и коллективе;
* воспитывать любознательность;
* развить учебно-познавательный интерес к новому предметному материалу;
* научать доказывать и обосновывать свою точку зрения.

Программа предназначена для формирования навыков решения практико-прикладных задач, необходимых для успешной адаптации учащихся к самостоятельной жизни, успешного прохождения ОГЭ и подготовку выпускников школы к последующему профессиональному образованию. Необходимость введения данного курса обусловлена недостаточной прикладной направленностью базового курса математики 8-9 класса.

Программа предназначена для учащихся 13 - 15 лет, проявляющих интерес к знаниям естественнонаучного цикла.