

## Математический практикум «Алгебра плюс»

Актуальность курса состоит в том, что он направлен на расширение знаний учащихся по математике, развитие их теоретического мышления и логической культуры.

Новизна данного курса заключается в том, что программа включает *новые для учащихся задачи*, не содержащиеся в базовом курсе. Предлагаемый курс содержит задачи по разделам, которые обеспечат более осознанное восприятие учебного материала. Творческие задания позволяют решать поставленные задачи и вызвать интерес у обучаемых. Включенные в программу задания позволяют повышать образовательный уровень всех учащихся, так как каждый сможет работать в зоне своего ближайшего развития.

Отличительные особенности данного курса от уже существующих в том, что этот курс подразумевает доступность предлагаемого материала для учащихся, планомерное развитие их интереса к предмету. Сложность задач нарастает постепенно. Приступая к решению более сложных задач, рассматриваются вначале простые, входящие как составная часть в решение трудных. Развитию интереса способствуют математические игры, викторины, проблемные задания и т.д. Направленность дополнительной образовательной общеразвивающей программы «Математический практикум «Алгебра плюс» — естественнонаучная.

**Цель данного курса:** формирование приёмов решения математических задач.

**Задачи курса:**

**Обучающие:**

- Формирование умений выдвигать гипотезы, строить логические умозаключения, пользоваться методами аналогии, анализа и синтеза.
- Формирование конкретных математических знаний, необходимых для применения в практической деятельности, для изучения смежных дисциплин, для продолжения образования.

**Развивающие задачи:**

- Развитие мышления учащихся, формирование у них умений самостоятельно приобретать и применять знания.
- Содействовать развитию внимания, речи, коммуникативные способности;
- Развивать умение принимать нестандартные решения в процессе конструирования.

**Воспитывающие:**

- Формировать познавательный интерес к математике, развивать творческие способности.
- Воспитывать умение работать в коллективе.

**Ожидаемые результаты освоения программы:**

1. Освоение учащимися на более высоком уровне общих операций логического мышления: анализа, синтеза, сравнения, обобщения, систематизации

и др., в результате решения ими соответствующих задач и упражнений, дополняющих основной материал курса.

2. Повышение уровня математического развития школьников в результате углубления и систематизации их знаний по основному курсу.

3. Формирование устойчивого интереса школьников к предмету в ходе получения ими дополнительной информации, основанной на последних достижениях математической науки и педагогической дидактики.

4. Развитие общеучебных умений, навыков и способов познавательной деятельности обучающихся.