

## Аннотация к программе

Дополнительная образовательная программа «Секреты решения математических задач» предназначена для учащихся 9 класса.

Программа затрагивает вопросы, не включаемые в общеобразовательную программу, но необходимые для дальнейшего обучения, облегчения решения нестандартных заданий. Рассматриваемые в курсе вопросы предназначены для дополнения знаний учащихся и для их углубления.

**Цель:** развитие и закрепление интереса к математике, расширение знаний по математике, повышение уровня математической культуры.

### **Задачи:**

#### Обучающие:

- формирование логического мышления, посредством решения задач;
- сформировать у учащихся умение определять вид задания, твёрдо знать алгоритм решения.

#### Развивающие:

- развитие математического кругозора, мышления, исследовательских умений учащихся.

#### Воспитательные:

- воспитание настойчивости и инициативы;
- сформировать высокий уровень активности.

### **Планируемые результаты:**

#### Личностные результаты:

- формирование уважительного отношения к иному мнению;
- развитие адекватных представлений о собственных возможностях;
- владение навыками коммуникации и принятыми нормами социального взаимодействия;
- развитие навыков сотрудничества с взрослыми и сверстниками в разных социальных ситуациях;
- формирование готовности к самостоятельной жизни.

#### Метапредметные результаты:

- планировать решение задачи; выбирать метод для решения, определять необходимые ресурсы;
- производить требуемую последовательность действий по инструкции; при необходимости уточнять формулировки задачи, получать недостающие дополнительные данные и новые способы решения;
- выявлять и использовать аналогии, переносить взаимосвязи и закономерности на задачи с аналогичным условием; выдвигать и проверять гипотезы, систематически пробовать различные пути решения;
- выполнять текущий контроль и оценку своей деятельности;

#### Предметные результаты:

- уметь определять тип задания, знать алгоритм решения;
- овладеть общими универсальными приемами и подходами к решению заданий;
- усвоить основные приемы мыслительного поиска;
- уметь применять полученные математические знания в решении жизненных задач;
- уметь использовать дополнительную математическую литературу с целью углубления материала основного курса, расширения кругозора и формирования мировоззрения, раскрытия прикладных аспектов математики.

**Предлагаемые для участия конкурсы/соревнования/мероприятия:** олимпиады.

**Срок реализации программы:** 1 год

**Возраст обучающихся:** 15-16 лет

**Количество часов:** 35 часов (1 час в неделю), продолжительность одного занятия 40 минут.