# **За страницами учебника математический практикум**

5,7 класс

**Цель программы**: создание условий, обеспечивающих интеллектуальное развитие личности школьника на основе развития его индивидуальности; создание фундамента для математического развития, формирование механизмов мышления, характерных для математической деятельности.

**Задачи программы**:

• пробуждение и развитие устойчивого интереса учащихся к математике и ее приложениям, расширение кругозора;

• расширение и углубление знаний по предмету;

• раскрытие творческих способностей учащихся;

• развитие у учащихся умения самостоятельно и творчески работать с учебной и научно- популярной литературой;

• воспитание твердости в пути достижения цели (решения той или иной задачи);

• решение специально подобранных упражнений и задач, натравленных на формирование приемов мыслительной деятельности;

• формирование потребности к логическим обоснованиям и рассуждениям;

• специальное обучение математическому моделированию как методу решения практических задач;

• работа с одаренными детьми в рамках подготовки к предметным олимпиадам и конкурсам.

**Результаты программы:**

**Личностными результатами** реализации программы станет формированиепредставлений о математике как части общечеловеческой культуры, о значимости математики в развитии цивилизации и современного общества, а так же формирование и развитие универсальных учебных умений самостоятельно *определять*,  *высказывать, исследовать и анализировать, соблюдая* самые простые общие для всех людей правила поведения при общении и сотрудничестве (этические нормы общения и сотрудничества).

**Метапредметными результатами** реализации программы станет формирование общих способов интеллектуальной деятельности, характерных для математики и являющихся основой познавательной культуры, значимой для различных сфер человеческой деятельности, а именно следующих универсальных учебных действий.