

Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа	Арифметические и логические головоломки
Направленность	естественнонаучная
Уровень	ознакомительный
Количество часов	36
Возраст обучающихся	10-13
Пояснительная записка	<p>Данная программа является наиболее актуальной на сегодняшний момент. Она направлена на создание условий для развития личности ребенка, на развитие мотивации ребенка к познанию математических законов и закономерностей.</p> <p>Новизна программы заключается в том, что она дает возможность «заглянуть за страницы учебника», то есть изучить основные темы школьной программы на углубленном уровне. Программа включает задания, новые для детей, позволяющие повышать образовательный уровень всех учащихся, так как каждый может работать в зоне своего ближайшего развития.</p> <p>Педагогическая целесообразность данной образовательной программы обусловлена тем, что развитие интеллектуального потенциала обучающихся – важнейшая задача педагога. Поэтому важное значение отводится дополнительным занятиям, которые способствуют повышению интереса обучающихся к математике, развитию их математических способностей, формируют у них умения самостоятельно и творчески работать с научной литературой и, что особенно важно, повышают их внутреннюю мотивацию.</p> <p>Цель: формирование у обучающихся устойчивого интереса к математике, выявление и развитие их математических способностей через знакомство обучающихся с различными видами вычислений над натуральными числами и решение задач на арифметические, логические закономерности.</p> <p>Для достижения данной цели формируются следующие задачи:</p> <p>Обучающие:</p> <ul style="list-style-type: none"> • выработать у обучающихся первоначальные навыки работы с математической литературой с соответствующим составлением кратких текстов по арифметическим и логическим парадоксам; • показать обучающимся возможности использования построения логических выводов в дискуссиях; • рассмотреть с обучающимися некоторые методы решения старинных арифметических и логических задач.

Развивающие:

- развивать логическое мышление и логику рассуждений;
- развивать познавательную и творческую активность обучающихся на основе безошибочных вычислений; решений занимательных, логических задач;
- развивать коммуникативную компетентность через парную и групповую работу;
- развивать конструкторские умения в процессе выполнения практических работ.

Воспитательные:

- воспитать сознательное творческое отношение к обучению;
- сформировать положительную мотивацию к решению занимательных, логических задач;
- воспитывать уважительное отношение к результатам своего и чужого труда.

Отличительной особенностью данной программы является то, что она модифицированная - адаптирована к условиям образовательного процесса данного учреждения. Учебно-тематический план изменён с 30 до 36 часов. Данные изменения обусловлены необходимостью введения дополнительных практических занятий, способствующих расширению, углублению и закреплению у обучающихся знаний по данной программе. Программа составлена на основе образовательной программы дополнительного образования детей «Избранные вопросы математики» авторов Алексеевой Ю.Б., Хезиной Л.П., учителей математики и педагогов дополнительного образования муниципального автономного общеобразовательного учреждения «Средняя общеобразовательная школа №21» города Великий Новгород.