**Цель программы**: развивать логическое мышление, внимание, память, творческое воображение, наблюдательность, последовательность рассуждений и его доказательность.

***Задачи:***

***Образовательные:***

* научить решать нестандартные задачи, ориентироваться «вверх», «вниз», «влево», «вправо» на игровом поле;
* складывать и вычитать в пределах 10, 20, 100, 1000 (с переходом через разряд);
* научить работать с Танграм: древней китайской головоломкой;
* познакомить со шкалой линейки и историей ее возникновения;
* научить составлению фигур, представленных в уменьшенном масштабе.

***Развивающие:***

* развитие логического мышления ребёнка - (умение сравнивать, доказывать, анализировать, обобщать), конструктивного мышления - (на геометрическом материале);
* развитие памяти, внимания, творческого воображения;
* развитие математического кругозора.

***Воспитательные:***

* воспитание у детей интереса к математике;
* формирование умения работы в коллективе;
* воспитание настойчивости, инициативы, самостоятельности, внимательности.

Программа предназначена для развития математических способно­стей учащихся, для формирования элементов логической и алгоритмиче­ской грамотности, коммуникативных умений младших школьников с применением коллективных форм организации занятий и использова­нием современных средств обучения. Создание на занятиях ситуаций ак­тивного поиска, предоставление возможности сделать собственное «открытие», знакомство с оригинальными путями рассуждений, овладе­ние элементарными навыками исследовательской деятельности, позволят учащимся реализовать свои возможности, приобрести уверенность в своих силах.

Программа адресована обучающимся 7-11 лет.