

Аннотация к программе «Занимательная математика»

«...Природа говорит языком математики:
буквы этого языка – круги, треугольники
и иные математические фигуры...»

Галилео Галилей

Математика является основой общечеловеческой культуры. Об этом свидетельствует её постоянное и обязательное присутствие практически во всех сферах современного мышления, науки и техники. Поэтому приобщение детей к математике как к явлению общечеловеческой культуры существенно повышает её роль в развитии личности ребенка.

Направленность образовательной программы - естественнонаучная. Содержание программы «Занимательная математика» направлена на воспитание интереса к предмету, развитию наблюдательности, геометрической зоркости, умения анализировать, догадываться, рассуждать, доказывать, умения решать учебную задачу с элементами экологии. Содержание может быть использовано для показа обучающимся возможностей применения тех знаний и умений, которыми они овладевают на уроках математики.

Актуальность программы определена тем, что младшие школьники должны иметь мотивацию к обучению математики, стремиться развивать свои интеллектуальные возможности.

Данная программа позволяет учащимся ознакомиться со многими интересными вопросами как по математике, так и по окружающей среде на данном этапе обучения, выходящими за рамки школьной программы, расширить представления об исторических корнях математических понятий и символов, о роли математики в общечеловеческой культуре, экологии. Решение математических задач, связанных с экологией закрепит интерес детей к окружающей среде, будет способствовать развитию мыслительных операций и общему интеллектуальному развитию.

Не менее важным фактором реализации данной программы является и стремление развить у детей умений самостоятельно работать, думать, решать экологические задачи, а также совершенствовать навыки аргументации собственной позиции по определенному вопросу.

Программа «Занимательная математика» составлена на один год обучения 144ч. с разными модулями, каждая модуль определена своей тематикой. Возрастные рамки: 8-10 лет. Форма обучения: очная. Допускается дистанционная форма обучения.

Отличительной особенностью программы «Занимательная математика» в том, что в нее включено большое количество заданий на развитие логического мышления, памяти и задания исследовательского характера по экологии. В структуру программы входит теоретический блок материалов, который подкрепляется практической частью. Практические задания способствуют развитию у детей способностей, логического мышления,

памяти, математической речи, внимания; умению анализировать, составлять математические экологические сказки, решать ребусы, задачи – шутки, задачи, математические загадки, головоломки, обобщать и делать выводы.

Программа составлена с учетом особенностей медико-психолого-педагогических характеристик учащихся.