

Аннотация к программе дополнительного образования

«Увлекательная математика каждому (УМКА)»

1. Направленность – естественно-научная;

2. Цель программы развитие математических способностей, формирование приёмов мыслительной деятельности; создание условий и содействие интеллектуальному развитию детей; развитие у детей общих умственных и математических способностей;

3. Возраст обучающихся – 6-11 лет;

4. Продолжительность реализации программы – 4 года;

5. Уровень программы – ознакомительный;

6. Краткое содержание: расширение кругозора учащихся в различных областях элементарной математики; расширение математических знаний в области многозначных чисел; содействие умелому использованию символики; правильное применение математической терминологии; формирование приемов умственных операций младших школьников (анализ, синтез, сравнение, обобщение, классификация, аналогия), формирование умения обдумывать и планировать свои действия; обоснование собственных мыслей; формирование интереса к предмету, стремление использовать математические знания в повседневной жизни;

7. Ожидаемый результат:

Знать: основные базовые знания по математике; её ключевые понятия; способы исследовательской и проектной деятельности;

Уметь: решать задачи с геометрическим и арифметическим содержанием; решать задачи различного уровня сложности; собирать фигуру из заданных геометрических фигур или частей, преобразовывать, видоизменять фигуру (предмет) по условию и заданному конечному результату; анализировать и решать головоломки, шарады, ребусы, примеры со «звездочками»; устанавливать причинно-следственные связи при решении логических задач; строить логическую цепь рассуждений; выдвигать гипотезы, проводить наблюдения, сравнивать, выделять свойства объекта, его существенные и несущественные признаки; составлять задачи-шутки, магические квадраты; самостоятельно составлять и решать нестандартные задачи; доказывать способ верного решения; успешно выступать на олимпиадах, играх, конкурсах;