

Дополнительная общеразвивающая программа *«Юный математик»*

Направленность дополнительной общеразвивающей программы (далее – программа) – естественно-научная.

Одной из приоритетных задач программы является раскрытие принципов действия, решение математической задачи не ради точного ответа, а ради способа его получения, ради логических рассуждений на пути к нему. Для осуществления технологического процесса при данном подходе к обучению необходима строгая логика построения учебного содержания. Для его наполнения предлагаются задания, которые не могут быть использованы на уроках в рамках учебного курса математики:

а) задания, выходящие за рамки изучаемых понятий по годам обучения, но возможность нахождения способов их решения прогнозируется исходя из зоны ближайшего развития продвинутых детей;

б) задания, требующие нестандартного подхода к их решению;

Продолжительность обучения по программе составляет 2 года.

Программа рассчитана на интересующихся математикой учащихся 3 – 4 классов (9 – 10 лет) общеобразовательных учреждений, реализуется в г.о.г. Рыбинск.

Предполагаемыми результатами освоения программы являются: использование начальных математических знаний для описания и объяснения окружающих предметов, процессов, явлений, а также оценки их количественных и пространственных отношений; овладение основами логического и алгоритмического мышления, пространственного воображения и математической речи, измерения, пересчета, прикидки и оценки, наглядного представления данных и процессов, записи и выполнения алгоритмов; приобретение начального опыта применения математических знаний для решения учебно-познавательных и учебно-практических задач; способность выполнять устно и письменно арифметические действия с числами и числовыми выражениями, выполнять все действия с именованными числами, решать текстовые задачи, умение действовать в соответствии с алгоритмом и выстраивать простейшие алгоритмы, исследовать, распознавать и изображать геометрические фигуры, работать с таблицами, схемами, графиками и диаграммами, представлять, анализировать и интерпретировать данные.