

**Программа занятий по математике в центре развития «Росток»
4 класс**

Ведущий преподаватель: ст. преподаватель кафедры ПиМНО Керова Г.В.

Пояснительная записка

Данный курс направлен на развитие логического мышления младших школьников посредством нестандартных математических задач. Чтобы их решить, ребёнок должен уметь логически мыслить, делать выводы, хорошо оперировать формами мышления.

Нестандартные задачи – это такие, для которых в курсе математики не имеется общих правил и положений, определяющих точную программу их решения, для нестандартной задачи характерно отнюдь не лежащее на поверхности, необычное, зачастую неожиданное решение. Сюда же следует отнести и задачи с необычной формулировкой, порой с довольно простым решением, но требующие значительных умственных усилий для того, чтобы понять их условие. При решении таких задач применяются, кроме известных средств, понятия и методы, которые не входят в программу математики начальной школы, например, теории множеств и графов, элементы комбинаторики.

Данный курс направлен в первую очередь на обучение решению нестандартных задач. Задачи разбиты на отдельные группы, к каждой из которой детям даются рекомендации по их решению.

Кроме занятий по обучению решению задач, в курсе предусмотрены занятия-конкурсы по решению задач, олимпиада, занятия по решению разных задач олимпиадного характера.

Порядок занятий	
1.	Математическая викторина
2.	Задачи на переливания
3.	Задачи на переливания
4.	Конкурс по решению задач
5.	Задачи на дележи
6.	Задачи на переправы
7.	Задачи на переправы
8.	Задачи на взвешивания
9.	Задачи на взвешивания
10.	Задачи на перекладывания, разъезды
11.	Решение задач на планирование действий
12.	Конкурс по решению задач на планирование действий
13.	Решение задач
14.	Числовые ребусы на умножение и деление со звездочками
15.	Числовые ребусы на умножение и деление с буквами

16.	Системы числовых ребусов
17.	Конкурс по разгадыванию числовых ребусов
18.	Задачи на установление взаимно-однозначного соответствия при помощи графов
19.	Задачи, в которых все высказывания составные, часть каждого высказывания истинная, а другая – ложная
20.	Задачи, решаемые с конца
21.	Решение задач
22.	Задачи, связанные с нумерацией
23.	Правдолюбцы и лжецы
24.	Конкурс по решению задач
25.	Интеллектуальная игра