

Программа занятий по математике в центре развития «Росток» 3 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.

Тематическое планирование

	Порядок занятий
1.	Математическая викторина
2.	Логические задачи, решаемые при помощи логических таблиц
3.	Логические задачи, в которых есть ложные высказывания
4.	Задачи с простыми высказываниями, среди которых есть определенное число ложных высказываний
5.	Задачи, решаемые с помощью графов
6.	Дерево возможностей
7.	Дерево возможностей
8.	Математическая олимпиада
9.	Обобщающее занятие по решению логических задач
10.	Конкурс по решению логических задач
11.	Задачи, связанные с нумерацией
12.	Задачи, связанные с нумерацией
13.	Математический праздник

14.	Числовые ребусы на сложение и вычитание
15.	Системы числовых ребусов
16.	Конкурс по разгадыванию ребусов
17.	Магические квадраты
18.	Решение олимпиадных задач
19.	Задачи на принцип Дирихле
20.	Задачи на промежутки
21.	Конкурс по решению задач
22.	Задачи, связанные с величинами
23.	Задачи на расстановки
24.	Задачи на расстановки
25.	Обобщающее занятие по решению задач