

**Дидактические игры с**  
**кругами Луллия.**  
**Математика для**  
**дошкольников.**

**Подготовила: Лобанова  
Светлана Юрьевна**

Математика для дошкольников довольно непростая наука, которая может вызвать трудности во время школьного обучения. Ведь далеко не все дети имеют математический склад ума, и не у всех есть природная тяга к точным наукам. Максимального эффекта при формировании элементарных математических представлений можно добиться, используя занимательные упражнения, дидактические игры, задачи, интересные и яркие пособия.

В XIII веке французский философ Раймунд Луллий создал бумажную машину виде бумажных кругов, построенных по троичной логике – кольца Луллия. Впоследствии авторы технологии ТРИЗ признали их очень эффективным.

Простота конструкции позволяет изготовить их своими руками и использовать в детском саду, как в организованной, так и самостоятельной образовательной деятельности детей.

**С помощью Кольца Луллия можно такие решать задачи по формированию элементарных математических представлений у дошкольников:**

- учить детей на наглядной основе составлять и решать простые арифметические задачи на сложение и на вычитание;
- закрепить состав числа из двух меньших чисел;
- учить называть последующее и предыдущее число к названному или обозначенному цифрой, определять пропущенное число;
- учить распознавать геометрические фигуры независимо от их пространственного положения;
- развивать у детей геометрическую зоркость: умение анализировать и сравнивать предметы по форме, находить предметы одинаковой и разной формы.

**К данному пособию разработаны дидактические игры:**

1. «Сочиняем задачи»,
2. «Кто соседи?»»,
3. «Продолжи цепочку»,
4. «Подбери цифру»,
6. «Найди фигуры»;
7. «Из чего состоит число» и др.

## Дидактическая игра «Сочиняем задачи»

**Цель:** закрепить умение составлять и решать арифметические задачи.

**Ход игры:** На нижнее кольцо разложить предметные картинки, на среднее – цифры 1 или 2 со знаком на сложение или на вычитание, на верхнее – цифры от 1 до 9. Кольца раскрутить и с помощью стрелки определить, какую задачу будут составлять. Например, стрелка показала: шарики, +1, 6. Дети составляют задачу на сложение о шариках. «У Маши было 6 шариков. Папа купил ещё один. Сколько шариков стало у Маши?»

## Дидактическая игра «Найди фигуры»

**Цель:** развивать у детей геометрическую зоркость, закрепить умение определять из каких фигур состоит предмет.

**Ход игры:** На нижнее кольцо разложим изображения, состоящие их геометрических фигур, на среднее и верхнее – отдельные геометрические фигуры. С помощью стрелки выбираем изображение, затем совмещаем с ним геометрические фигуры на среднем и верхнем кольце, из которых оно состоит.

## Дидактическая игра «Подбери цифру»

**Цель:** закрепить умения соотносить цифру и количество предметов.

**Ход игры:** На среднее и верхнее кольцо раскладываем предметные картинки, на нижнее – цифры. С помощью стрелки выбираем цифру. Предлагаю детям рассмотреть цифру, правильно назвать её, затем подобрать картинку на среднем и верхнем круге, количество предметов на которой соответствует этой цифре.

## Дидактическая игра «На что похоже»

**Цель:** учить детей соотносить форму предметов с известными геометрическими фигурами.

**Ход игры:** На нижний круг раскладываем предметные картинки, на средний и верхний - геометрические фигуры. С помощью стрелочки определяем геометрическую фигуру, затем находим картинки с похожими предметами по форме.

В активный словарь дошкольников вносятся понятия – бесформенный, многоугольный, трапециевидный, ромбовидный, треугольный, квадратный, круглый.

Например:

прямоугольный стол

овальный огурец

квадратные часы

круглый мяч

треугольная пирамидка

трапециевидная юбка

ромбовидный воздушный змей

### **Дидактическая игра «Продолжи цепочку»**

**Цель:** развивать логическое мышление.

**Ход игры:** На нижнее кольцо разложить карточки с цепочкой из геометрических фигур, на среднее и верхнее – отдельные геометрические фигуры. С помощью стрелки выбрать карточку и продолжаем цепочку, поворачивая средний и верхний круг.

### **Дидактическая игра «Из чего состоит число»**

**Цель:** закрепить состав числа из двух меньших чисел.

**Ход игры:** На все три круга разложить цифры. Стрелкой выбрать число на нижнем круге и с помощью цифр на среднем и верхнем круге найти состав числа.

### **Дидактическая игра "Кто соседи"**

**Цель:** учить называть последующее и предыдущее число.

**Ход игры:** На все три круга разложить цифры. Стрелкой выбрать число на среднем круге. На нижнем круге выбрать предыдущее число, на верхнем круге последующее.

