

## **Логические блоки придумал венгерский математик и психолог Золтан Дьенеш.**

Блоки Дьенеша представляют собой набор из 48 объемных, неповторяющихся между собой геометрических фигур:

- а) четырех форм (круги, треугольники, квадраты, прямоугольники);
- б) трех цветов (красные, синие и желтые фигуры);
- в) двух размеров (большие и маленькие фигуры);
- г) двух видов толщины (толстые и тонкие фигуры).

Игры с блоками Дьенеша доступно, на наглядной основе знакомят детей с формой, цветом и размером объектов, с математическими представлениями. При помощи игр с блоками Дьенеша можно развивать логическое и аналитическое мышление (анализ, сравнение, классификация, обобщение), творческие способности, а также восприятие, память, внимание и воображение. Играя с блоками Дьенеша, ребенок выполняет разнообразные предметные действия (группирует по признаку, выкладывает ряды по заданному алгоритму).

Играть с блоками Дьенеша можно с самого раннего возраста. Такие игры-занятия эффективны при ознакомлении с геометрическими фигурами, формой и размером предметов. Главное, чтобы такие **занятия в возрасте до трех лет не превышали по времени 5-10 минут.**

*Примерные варианты игр с блоками*

### **Игра «Домики»**

**Цель** - формирование зрительного восприятия, умения соотносить предметы по цвету

Оснащение: вырезанные из бумаги домики, блоки

**Инструкция:** заселите красный и желтый домик жителями такого же цвета.

Другим вариантом игр, очень любимых у детей всех возрастов, являются игры на развитие логики.

### **Игра «Открой замочек»**

**Цель** - развитие логического мышления

Оснащение: изображение чемоданчика, блоки

**Задание:** найди лишнюю фигуру. Объясни свой выбор.

### **Игры при помощи альбомов**

Детям раннего возраста нравится разглядывать картинки, рекомендуем Вам обратить внимание на готовые альбомы, например, "Блоки Дьенеша для самых маленьких". В этом альбоме ребенок увидит картинки с кораблями, космическими кораблями, машинами, животными. Эти изображения - не просто красочные

рисунки, в них имеются рамки для логических блоков Дьенеша - особых квадратиков, треугольников и кругов. Ребенку необходимо положить красочные блоки в нужные места на картинке, для того, чтобы получился объемный рисунок. Благодаря этой методике, малыш научится распознавать такие свойства фигур как цвет, форма, размер.

Инструкция: выберите несколько нужных вам блоков из набора и попросите ребенка, положить их на определенное место в соответствии с заданными параметрами.

Когда ваш ребенок научиться легко, справляться с предложенными заданиями, попросите его собрать предложенное в альбоме задание путем зрительного сопоставления с образцом.

### Игры с обручами

Цель - формирование операции классификации блоков по двум, трем, четырем признакам с использованием кодов и без них.

Вариантов игр с обручами великое множество. Начните с самого простого деления. Попросите ребенка разложить все фигуры по заданным областям (цветные обручи) в соответствии с цветом.

Затем усложните задание. Определяем каждую из областей и область их пересечения:

- в первой области должны находиться все желтые фигуры;
- во второй области – все круглые;
- в третьей – только желтые круглые.

В старшем дошкольном возрасте возможности игр с блоками увеличиваются и значительно усложняются. Такие игры подойдут для терпеливых родителей, так как требуют специальной подготовки.

Для игр с детьми 5-6 лет понадобятся карточки-символы. Для каждого ребенка понадобятся карточки с обозначением цвета : кляксы красная, синяя, желта; для обозначения формы: круг, квадрат, треугольник, прямоугольник: для обозначения размера: большая фигура обозначается домиком с окошком, домик без окошка - маленькая фигура: для обозначения толщины: толстый и тонкий и худой человек.

Второй набор карточек – отрицаний: те же карточки, но знаки перечеркнуты. Например: красная клякса перечеркнутая означает, что фигурка не красная. А значит, она, может быть, синей или желтой. Перечеркнутый треугольник означает не треугольную фигурку (квадратную, круглую или прямоугольную). Использование карточек позволяет развивать у детей способность к замещению и моделированию свойств, умение кодировать и декодировать информацию о них. Эти способности и умения развиваются в процессе выполнения разнообразных предметно-игровых действий. Так, подбирая карточки, которые “рассказывают” о цвете, форме, величине или толщине блоков, дети упражняются в замещении и кодировании свойств. В процессе поиска блоков со свойствами, указанными на карточках, дети овладевают умением декодировать информацию о них. Выкладывая карточки, которые “рассказывают” о всех свойствах блока, малыши создают его

своеобразную модель. Для первого знакомства с карточками (отрицание используйте позже) подойдут следующие упражнения:

“Какой фигуры не хватает”

Квадрат разделите на 9 частей. В 8 из них определенные значки. Ребенок должен понять и объяснить, какой фигуры не хватает. В квадрате может быть указан один или два признака фигурки.

Предлагаем вашему вниманию список некоторых простых, но не менее интересных развивающих игр и упражнений, для совместного времяпрепровождения с ребенком.

Упражнения с блоками для развития памяти

Выложите перед ребенком несколько фигур. Количество фигур зависит от возраста ребенка и рассчитывается по формуле (количество лет ребенка плюс одна фигура, которые нужно запомнить). Затем взрослый убирает одну из фигур или заменяет фигуру на новую, или меняет фигуры местами. Ребенок должен назвать изменения.

Упражнения с блоками для развития сенсорики

Сложите несколько разных по форме фигурок в мешок. Попросите ребенка на ощупь достать все круглые блоки. Другим вариантом данной игры может быть просьба ребенка вынуть, например, все большие или все толстые блоки.

Упражнения с блоками для развития мышления

Положите перед ребенком три фигуры. Ребенку нужно догадаться, какая из них лишняя и по какому принципу (по цвету, форме, размеру или толщине). Если ребенок легко справился с таким видом задания, переходите на следующую по сложности ступень. Формулируйте задание с символами отрицания. Например:

- найди все фигуры, которые не такие, как эта, по цвету (размеру, форме, толщине);

- найди такие же фигурки по цвету, но не такие по форме или такие же по форме, но не такие по цвету.

Постройте ряд из блоков, например, красный кружок, синий круг, красный. Спросите ребенка, какого цвета круг должен идти за красным? (можно чередовать по форме, размеру и толщине).

Предложите выложить ребенку фигуры друг за другом так, чтобы:

- каждая последующая отличалась от предыдущей всего одним признаком: цветом, формой, размером, толщиной;

- рядом не было фигур одинаковых по форме и цвету (по цвету и размеру; по размеру и форме, по толщине и цвету и т.д.);

- рядом были фигуры одинаковые по размеру, но разные по форме и т.д.

Игры и упражнения с блоками для развития речи, логики и математических представлений

Выложите в ряд 5-6 любых фигур. Попросите ребенка, выложить свой ряд так, чтобы под каждой фигурой вашего ряда оказалась фигура другой формы (цвета, размера).

Попросите распределить фигуры между вами таким образом, чтобы маме достались все круглые, а малышу все желтые блоки. Блоки складываются в два обруча или отмеченные веревкой круги.

#### Игра «Клад»

Выложите перед ребенком 8 блоков, и пока он не видит, под одним из них спрячьте «клад» (монетку, камешек, вырезанную картинку и т.п.). Попросите ребенка угадать, где спрятан клад, объясните, что он должен задавать вопросы, на которые вы можете ответить только "да" или "нет". Например, «Клад под синим блоком?» - «нет», «Под красным?» - «нет» (ребенок делает вывод, что клад под желтым блоком, и расспрашивает дальше про размер, форму и толщину). Затем "клад" прячет ребенок, а взрослый задает наводящие вопросы.

#### Игра «Коробочка»

Спрячьте блок в коробочку. Попросите ребенка задать Вам наводящие вопросы, чтобы узнать, что за блок лежит в коробочке.

Рядом с машинкой красного цвета выкладываем 3 блока, а рядом с машинкой синего цвета 4. Спросите ребенка, какая машинка быстрее перевезет своих пассажиров? У какой машинки блоков больше?

#### Список используемой литературы

Финкельштейн Б.Б. Альбом «Блоки Дьенеша для самых маленьких». - ООО «Корвет».

Финкельштейн Б.Б. Альбом «Поиск затонувшего клада». - ООО «Корвет».

Финкельштейн Б.Б. Игры с логическими блоками дьенеша «Давайте вместе поиграем» - ООО «Корвет».