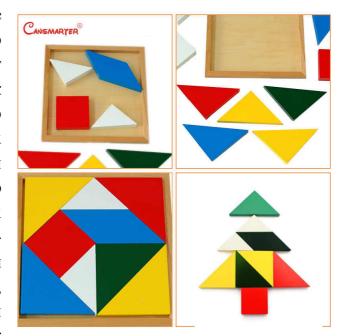
Консультация для родителей

Игры - головоломки как средство развития логического мышления.

Интерес к математике у старших дошкольников поддерживается занимательностью задач, вопросов, заданий. Говоря о занимательности, мы имеем в виду не развлечение детей пустыми забавами, а занимательность содержания математических заданий. Педагогически оправданная занимательность имеет целью привлечь внимание детей, усилить его, активизировать их мыслительную деятельность.

Систематическое использование математического занимательного материала способствует повышению интереса детей занятию ПО формированию элементарных математических представлений, зарождению И развитию стремления к выявлению усвоению элементарных математических связей и зависимостей. Пол влиянием развивающейся наблюдательности, активности инициативности отношение детей меняется К обучению в целом.



И

Особое место принадлежит играм-головоломкам. Игры-головоломки геометрического характера частично включаются непосредственно в содержание занятий по формированию элементарных математических представлений в старшей и подготовительной к школе группах с целью активизации детской мысли, развития логического мышления, выработки умения догадываться, смекалки и сообразительности, что важно человеку для жизни, трудовой деятельности.

Игры-головоломки или геометрические конструкторы известны с незапамятных времен. Сущность игры состоит в том, чтобы воссоздать на плоскости силуэты предметов по образу или замыслу.

К таким играм относятся: «Танграм», «Волшебный круг», «Головоломка Пифагора», «Колумбово яйцо», «Вьетнамская игра», «Пентамимо», «Сфинкс», «Листик».

Развивающее, воспитывающее и обучающее влияние геометрических конструкторов многообразно. Они развивают пространственные представления, воображение, конструктивное мышление, комбинаторные способности,

сообразительность, смекалку, находчивость, целенаправленность в решении практических и интеллектуальных задач.

Танграм. Это древняя китайская игра. Игра очень проста. Квадрат (величина его практически может быть любой: 5x5, 7x7, 10x10, 12x12 см и т.д.) разрезается так, чтобы получилось пять прямоугольных треугольников разных размеров (два больших, один средний, два маленьких); один квадрат, равный по размерам двум маленьким треугольникам; параллелограмм, по площади равный квадрату.

При составлении силуэтов взрослый постоянно напоминает детям, что необходимо использовать все части набора, плотно присоединяя, их друг к другу. Волшебный круг. Детали игры получаются в результате деления круга на десять частей. В наборе образуется несколько пар одинаковых по форме и симметричных частей, поскольку деление круга происходит по принципу «каждый раз пополам».

Игра «Волшебный круг» дает возможность создавать силуэты человека, домашних и диких животных, рыб, птиц, предметов обихода и т. д. Округлость форм придает им особую выразительность. По желанию дети раскрашивают силуэты, дорисовывают их, наклеивают в виде аппликации на лист бумаги, включают силуэтные изображения в сюжетно-ролевые игры.

Головоломка Пифагора. Эта игра во многом напоминает «Танграм»: квадрат делится на семь частей. Однако детали игры получаются иные. Эту общность и различия в играх можно показать детям. В набор «Головоломки Пифагора» входят два квадрата (большой и маленький), четыре треугольника (два больших и два маленьких) и один параллелограмм.

Самый простой вариант игры — это создание силуэтного изображения путем последовательного укладывания деталей на расчлененный образец, выполненный в том же масштабе, что и набор для игры.

Составленные детьми силуэты могут стать подарками друзьям, мамам к 8 Марта, папам к 23 Февраля, а также родным и близким в дни рождения.

Колумбово яйцо. Известно несколько разрезов фигуры овальной формы с целью получения игры «Колумбово яйцо». Один из наиболее распространенных вариантов разреза: из десяти фигур четыре представляют собой треугольники, остальные имеют округлую форму.

Округлость большинства фигур располагает к составлению из них силуэтов птиц, человека, животных. Особенно выразительными получаются силуэты пеликана, лебедя, клоуна.

Если взрослые направляют деятельность ребенка, то у него развиваются геометрическое воображение, пространственные представления, наблюдательность, умственные способности, необходимые для успешной учебы в школе.

Сфинкс. В наборе игры семь простых геометрических фигур: четыре треугольника и три четырехугольника с разным соотношением сторон. Эти

элементы получаются в результате разрезания прямоугольника (оптимальные размеры 6х10 см).

Внимание детей привлекают, прежде всего, образцы ракеты, самолета, парусника, птиц. Опора на образец поможет справиться с задачей. В дальнейшем ребенку следует предлагать более сложные образцы разных размеров без указания составных частей или с обозначением места расположения одной из семи частей цифрой, точкой и т. п. Разнообразие образцов побуждает детей к творчеству, поиску и использованию различных приемов.

Листик. Набор игры включает девять элементов, получаемых в результате разрезания геометрической фигуры сложной конфигурации, напоминающей схематическое изображение сердца или форму листа растения. Округлые и угловые детали набора позволяют составлять всевозможные силуэты, передавать многообразие окружающего предметного мира.

Способы создания силуэтов остаются прежними, основанными на принципе: от простого к более сложному. Но поскольку у детей уже есть немалый опыт создания силуэтов из угловых («Танграм», «Головоломка Пифагора») и округлых деталей («Волшебный круг», «Колумбово яйцо»), то возможен иной путь: от замысла к изображению.

Вьетнамская игра. Элементы игры можно получить, разрезав круг (лучше всего диаметром 8 см) на части. В результате разрезания круга получается семь замысловатых элементов. Отдельные из них одинаковы по размерам. Все элементы игры имеют обтекаемые контуры, что побуждает ребенка к составлению из них силуэтов животных (корова, лошадь, кошка, ворона, курица, цыпленок, бабочка, стрекоза, рыба).

Увлекает детей наряду с составлением силуэтов подрисовка, создание фона, сюжета. Удачные работы можно использовать для оформления вестибюля, комнаты, игрового уголка и т. д.

Пентамимо. Двенадцать разных по форме, но равных по размерам элементов составляют игру «Пентамино». Каждый элемент игры состоит из пяти равных квадратов.

Из всех двенадцати элементов игры дети старшего дошкольного и младшего школьного возраста увлеченно составляют, пользуясь образцами, силуэты различных видов транспорта (трамвай, троллейбус, машина), катеров и крейсеров, зверей (слон, бегемот, олень), птиц (гусь, лебедь) и шахматных фигур.

Дети, хорошо освоившие «Пентамино», могут составлять силуэты по собственному замыслу, уже не пользуясь образцами или обращаясь к нерасчлененному образцу и пытаясь адекватно расположить элементы игры. В результате у него развивается инициативность, активность, способность к сосредоточению, усидчивость. А в активной деятельности, по словам К. Д. Ушинского, ребенок приобщаемся к умственному труду.

В результате регулярно организуемых занятий, упражнений по решению задач-головоломок дети приобретают способность подходить к каждой нестандартной задаче творчески, с позиции поиска нового пути решения, а не использования уже известного им.

От решения задач-головоломок с помощью взрослого (на основе частичных подсказок, использования наводящих вопросов, подтверждения частичного решения) дети переходят к полностью самостоятельному быстрому решению задач.

Источники:

https://infourok.ru/rekomendacii-pedagogam-intellektualnoe-razvitie-mladshih-shkolnikov-s-ovz-cherez-reshenie-logicheskih-zadach-rebusov-krossvordov-3098524.html

Составила Сметанникова А.Н., воспитатель СПДС «Иволга»