Муниципальное дошкольное общеобразовательное учреждение «Детский сад №158», г. Ярославль

Игровые технологии как средство формирования элементарных математических представлений у дошкольников

«Числа правят миром». Пифагор



Подготовила: воспитатель Токсонбаева Т.Р.

2019г.

X

АКТИМЛЬНОСТЬ Ней

Развитие математинеских навыков и умений

3TF

RA

• Учн

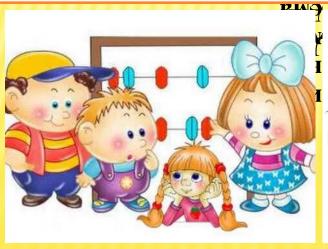
RHA

кж

da

GCK

нил





ИГРОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Игровые технологии— являются фундаментом всего дошкольного образования. В свете ФГОС личность ребенка выводиться на новый план и все дошкольное детство должно быть посвящено игре.

Цель игровых технологий

- успешная социализаци пебедняние х благоприятных условий для полноценного проживания ребенком дошкольного

- развитие коммуникативных умений и навыков.

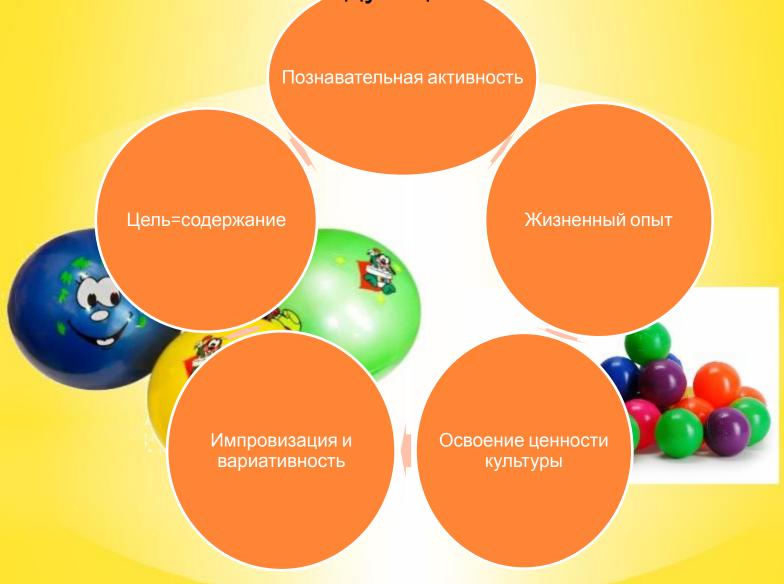
Задачи:

- 1. Достигнуть высокого уровня мотивации, осознанной потребности в усвоении знаний и умений за счет собственной активности ребенка.
- 2. Подобрать средства активизирующие деятельность детей и повышающие ее результативность.

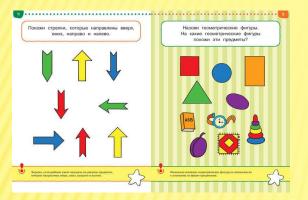


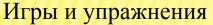


Реализация игровых технологий опирается на следующие положения:



ВАРИАТИВНОСТЬ ИГРОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ПО ФОРМИРОВАНИЮ МАТЕМАТИЧЕСКИХ ПРЕДСТАВЛЕНИЙ У ДОШКОЛЬНИКОВ







Счетные палочки



Игры и головоломки

Сюжетно-ролевые с математическим содержанием (ценники, монеты для игры «МАГАЗИН», мерки для строителей «СТРОИТЕЛЬ», Цифры и буквы для игры «ШКОЛА»



ВАРИАТИВНОСТЬ ИГРОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ПО ФОРМИРОВАНИЮ МАТЕМАТИЧЕСКИХ ПРЕДСТАВЛЕНИЙ У

ДОШКОЛЬНИКОВ







Игры с блоками Дьенеша Игры с палочками Кюизенера

Игры Воскобовича



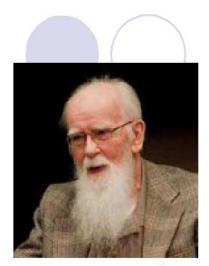
Кубики Никитиных





Дидактические и настольно-печатные игры

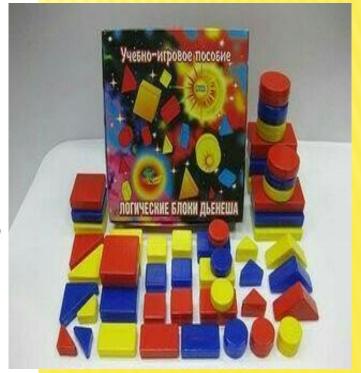
ЛОГИЧЕСКИЕ БЛОКИ ДЬЕНЕША





Золтан Дьенеш— это знаменитый венгерский математик, психолог и педагог, который изменил стандартное понятие о том, что математика является не интересной наукой и далекой от творчества.

Блоки Дьенеша помогают детям дошкольного и старшего возраста в игровой форме освоить различные математические понятия, а также развить важные для малышей психологические процессы.



БЛОКИ ДЬЕНЕША

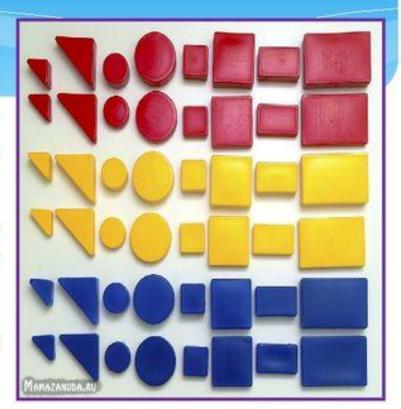
Что такое блоки Дьенеша?

Набор логических блоков состоит из 48 объемных геометрических фигур, различающихся по цвету, форме, размеру и толщине:

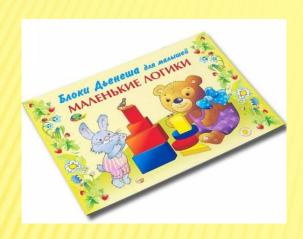
четырех форм (круг, треугольник, квадрат, прямоугольник);

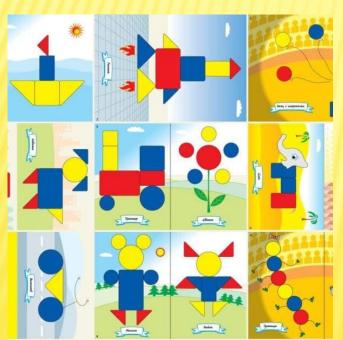
трех цветов (красный, синий, желтый);

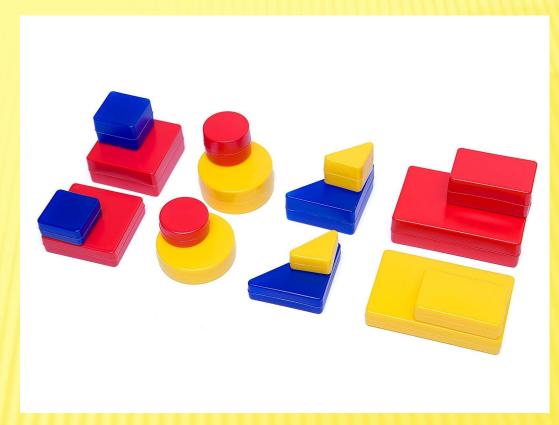
двух размеров (большой, маленький);



БЛОКИ ДЬЕНЕША ДЛЯ МЛАДШЕГО ВОЗРАСТА







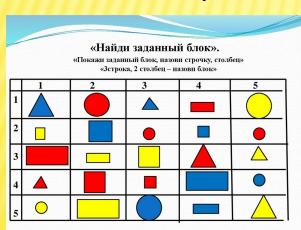
Цель:- ознакомление детей младшего дошкольного возраста с формой предметов и геометрическими фигурами

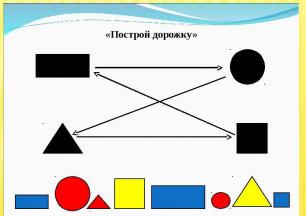
БЛОКИ ДЬЕНЕША ДЛЯ СРЕДНЕГО ВОЗРАСТА

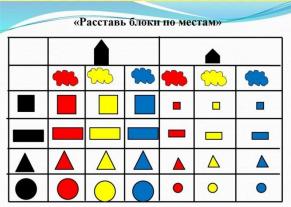




- Развитие у детей внимания, памяти, восприятия;



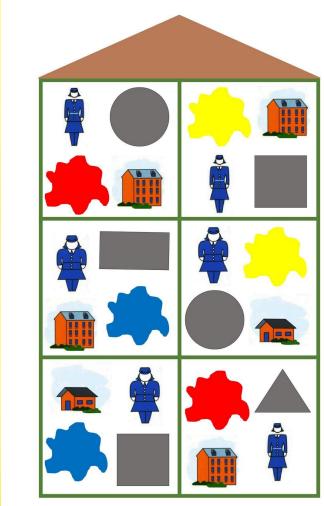




- Развитие элементарных навыков алгоритмической культуры мышления, способности производить действия в уме.

модель описания СВОЙСТВ БЛОКОВ ФОРМА **LIBET** ТОЛЩИНА **PA3MEP** толстый-тонкий БОЛЬШОЙ-МАЛЕНЬКИЙ

БЛОКИ ДЬЕНЕША ДЛЯ СТАРШЕГО ВОЗРАСТА



- Формирование у детей мыслительных умений: умения анализа, абстрагирования, сравнения, классификации, обобщения, кодирования-декодирования, а также логические операции «не», «и», «или»;
- Развитие у детей способности к моделированию и замещению свойств.

ИГРЫ С ОБРУЧАМИ В СИСТЕМЕ ДЬЕНЕША



По цвету



По формам и цвету



Цель: развить способность логически мыслить и ориентироваться в пространстве

- Создание логических цепочек

Бельгийский учитель начальной школы Джордж Кюизенер (1891-1976)

разработал универсальный дидактический материал для развития у детей математических способностей.

В 1952 году он опубликовал книгу "Числа и цвета", посвященную своему пособию.







ЧТО ИЗ СЕБЯ ПРЕДСТАВЛЯЮТ ПАЛОЧКИ КЮИЗЕНЕРА

Палочки Кюизенера — это 10 различных по цвету и величине параллелипипидов, выполненных из дерева или пластика. Длина их колеблется от 1 до 10 сантиметров.

Палочки Кюизенера соответствуют обозначению чисел: чем длиннее палочка, тем большее число она обозначает. Самая короткая палочка обозначает единичку, палочка в два раза длиннее — двойку и так далее.









Учебные пособия для 2-3 лет:

«Волшебные дорожки», «Вместе весело играть» Учебные пособия для 3-5 лет:

«Веселые цветные числа», «Дом с колокольчиком», «На золотом крыльце сидели»

Учебные пособия от 5 – до 9лет:

«В стране блоков и лавочек», «Посудная лавка» и др.





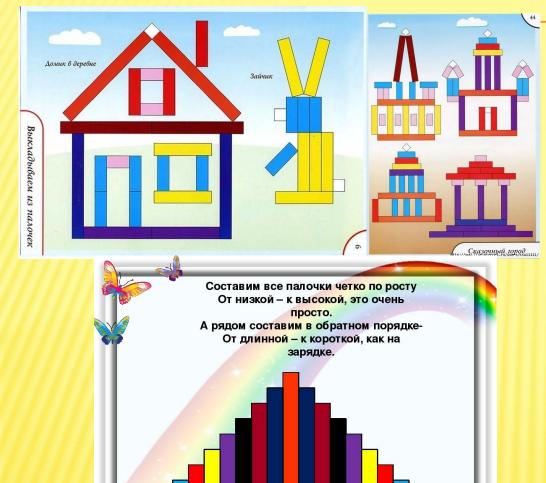










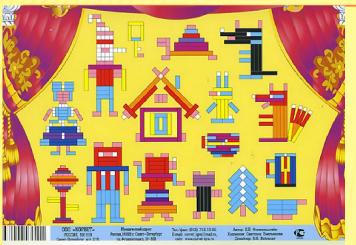


сравнение полочек по длине и высоте





выкладывание по образцу



Угровое упражнение «Кто в домике живет?»

5
5
1
4
2
3
3
2
1
1
7

Состава числа из единиц

сюжетные картины





Составление задач по моделям

в плоскостном и объемном моделировании

РАЗВИВАЮЩИЕ ИГРЫ Б.П. И Л.А. НИКИТИНЫХ



Авторы нетрадиционной системы воспитания детей





Это творческие развивающие игры ДЛЯ детей дошкольного возраста:

- Кубики для всех «Чудо кубики»,
- «Уникуб»,
- «Сложи узор»,
- «Дроби»,
- «Сложи квадрат»,
- «Рамки и вкладыши Монтессори»















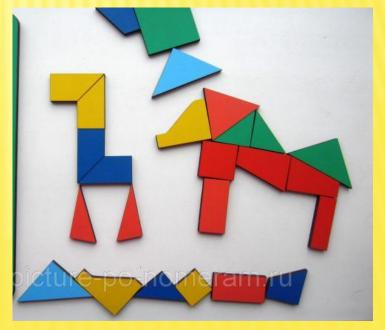
РАЗВИВАЮЩИЕ ИГРЫ Б.П. И Л.А.НИКИТИНЫХ







Каждая развивающая игра Никитина представляет собой набор задач, которые ребенок решает с помощью кубиков, кирпичиков, квадратов из дерева или пластика, деталей констуктора-механика и т.д.



РАЗВИВАЮЩИЕ ИГРЫ Б.П. И Л.А.НИКИТИНЫХ





решение задачи предстает перед ребенком не в абстрактной форме ответа математической задачи, а в виде рисунка, узора или сооружения из кубиков, т.е. в виде видимых и осязаемых вещей.

РАЗВИВАЮЩИЕ ИГРЫ Б.П. И Л.А.НИКИТИНЫХ

Актуальность применения развивающих творческих игр Никитиных

- •«ОТ ПРОСТОГО К СЛОЖНОМУ»
- •«САМОСТОЯТЕЛЬНО ПО СПОСОБНОСТЯМ»
- РАЗВИТИЕ ТВОРЧЕСКИХ СПОСОБНОСТЕЙ
- ОПЕРЕЖАЮЩЕЕ РАЗВИТИЕ
- · СПОСОБНОСТЕЙ
- САМОСТОЯТЕЛЬНОСТЬ В РЕШЕНИИ ЗАДАЧ
- РАЗНООБРАЗНЫ ПО СОДЕРЖАНИЮ
- •ТВОРЧЕСКАЯ СВОБОДА ДЕЙСТВИЙ

РАЗВИВАЮЩИЕ ИГРЫ В.В. ВОСКОБОВИЧА



Воскобович Вячеслав Вадимович — инженер-физик, признан одним из первых авторов многофункциональных и креативных развивающих игр, которые в игровой форме формируют творческий потенциал ребенка, развивают его сенсорику и психические процессы.







ВОСКОБОВИЧА»,

«КОРАБЛИК ПЛЮХ-ПЛЮХ», «МАТЕМАТИЧЕСКИЕ





«Геоконт» вводит детей в мир геометрии, развивает мелкую моторику рук, развивает психические процессы, помогает изучить цвета, формы и величины.





«Квадрат Воскобовича» формирует у ребенка: абстрактное мышление, навыки моделирования, умение ориентироваться в пространстве, развивает креативный потенциал, усидчивость и познавательные процессы.

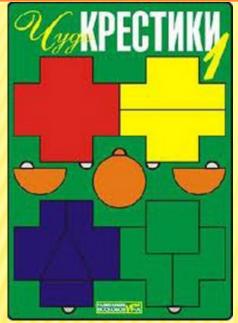


«Математические корзинки» закрепит счет, уяснит состав чисел, научится сравнивать цифры и



«Кораблик плюх-плюх» знакомит с различными цветами, формирует математические навыки, прививает умения по сортировке предметов, учитывая их количество и цвет.

ЧУДО КОНСТРУКТОРЫ В.В. ВОСКОБОВИЧА

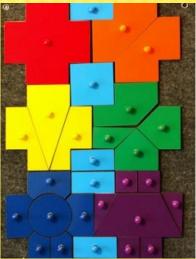


«Чудо крестики»
Ребенок должен используя схемы собрать различные образцы фигур и предметов

- развивать воображение, фантазию и творческий потенциал креативного мышления







Технология Воскобовича - это путь от практики к теории. С помощью одной игры можно решать большое количество образовательных задач. Незаметно для себя, малыш осваивает цифры и буквы; узнает и запоминает цвет, форму; тренирует мелкую моторику рук; совершенствует речь, мышление, внимание, память, воображение.









ДИДАКТИЧЕСКИЕ ИГРЫ ПО ФОРМИРОВАНИЮ МАТЕМАТИЧЕСКИХ ПРЕДСТАВЛЕНИЙ

Дидактические игры по формированию математических представлений условно делятся на следующие группы.



ДИДАКТИЧЕСКИЕ ИГРЫ ПО ФОРМИРОВАНИЮ МАТЕМАТИЧЕСКИХ ПРЕДСТАВЛЕНИЙ

- •Игра «Счет от 1 до 5».
- •Пазлы Счет от 1 до 10.
- •Карточки «Сосчитай и найди лишнюю картинку».
- •Игра «Кто поменялся местами».
- •Игра «Какой картинки не стало».
- •Игра «Размести фигурки на плоскости».
- •«Узнай фигуру на картинке»

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Ведущим видом деятельности в дошкольном возрасте является игра.

Поэтому применение игровых технологий при формировании элементарных представлений в настоящее время становится актуально. Технология развивающих игр основана на построении, моделировании творческого процесса, создании микроклимата интенсифицирующего развитие творческой стороны интеллекта ребенка. Данный процесс и осуществляется в ходе применения развивающих игр.

Список информационных сайтов:

https://nsportal.ru/detskiy-sad/matematika/2015/07/16/kartoteka-igr-i-uprazhneniy-s-palochkami-dzh -kyuizenera

https://nsportal.ru/detskiy-sad/raznoe/2016/09/11/razvivayushchie-igry-voskobovicha

https://infourok.ru/kursy/search#course-list

Спасибо за внимание!



Ярославль, 2019г.