

МБДОУ города Нефтеюганска
"Детский сад №18 "Журавлик"

*Рекомендации для
педагогов*

«Формируем математические
представления с помощью
LEGO-стены»



Воспитатель: Кайнова Л.Н.



Конструктор фирмы LEGO - удивительно яркий, красочный, полифункциональный материал, предоставляющий огромные возможности для поисковой, экспериментально-исследовательской деятельности ребёнка. Несомненно, конструктор стимулирует детскую фантазию, воображение, формирует моторные навыки, конструктивные способности. Кроме того, ЛЕГО способствует формированию таких основополагающих качеств, как умение концентрироваться, способность сотрудничать с партнером, и самое главное - чувство уверенности в себе.

Конструкторы LEGO можно использовать во всех образовательных областях. Но именно конструирование, наполненное математическим содержанием, является основой математического развития дошкольников. Игры и совместная деятельность взрослых с детьми в детских садах, конечно, не обходятся без конструкторов. Конструктор LEGO является очень подходящим материалом для целей математического развития, будучи образным для ребенка, доступным для его тактильного восприятия, вмещающим в себя огромный мир математических задач.

Практическая часть

Предлагаем Вам, уважаемые коллеги, окунуться в мир LEGO и на практике увидеть новые возможности, как мы, можем работать с ним. (Предложить участникам по небольшому одинаковому набору конструктора LEGO).

Работу по формированию элементарных математических представлений с помощью LEGO конструктора можно разделить на 4 блока:

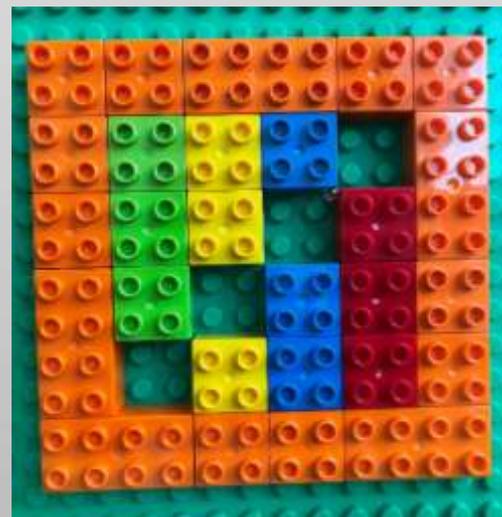
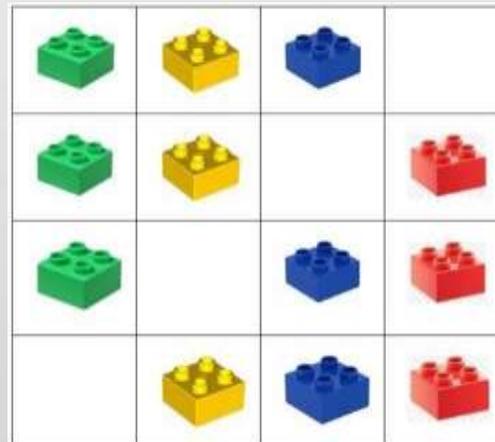
- Количество и счет;
- Величина;
- Форма;
- Ориентировка в пространстве.

«Количество и счет»

Игра «Поиск недостающей фигуры»

Правила игры:

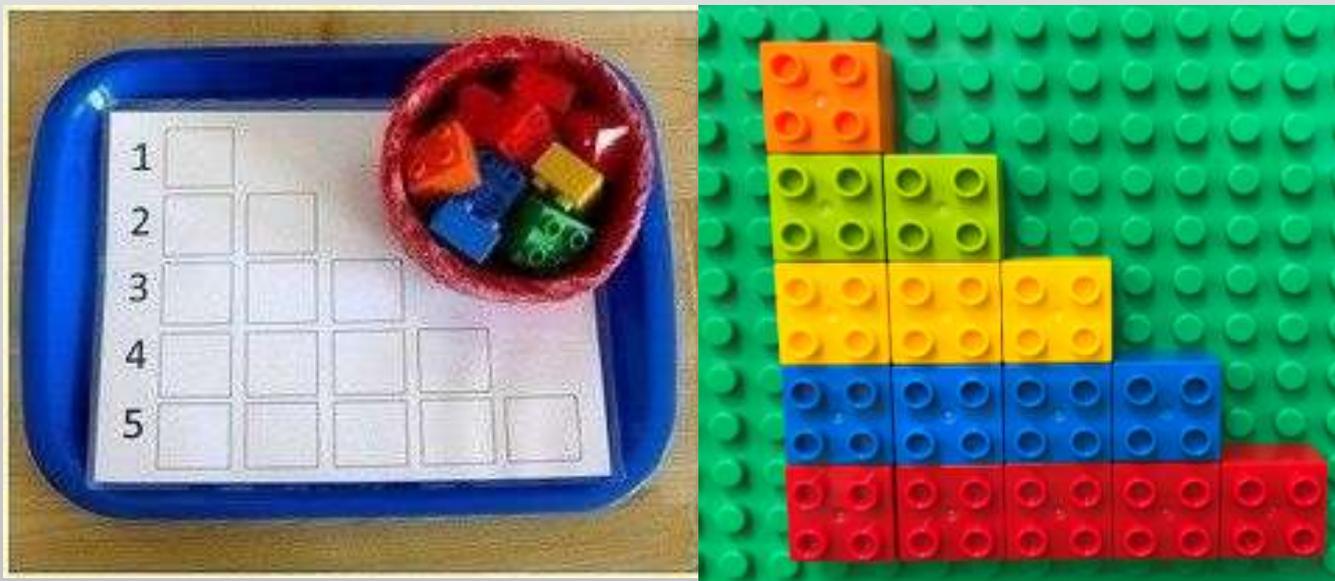
Взрослый представляет задачу из трёх горизонтальных и трёх вертикальных рядов фигур из деталей конструктора. Ребёнку даётся задача с одной недостающей фигурой, которую и надо подобрать. Цикл упражнений начинается с самых простых заданий, когда фигуры состоят из одной детали и отличаются по одному признаку. Затем постепенно задания усложняются.



«Количество и счет»

Игра «Выложи лесенку»

Правила игры: Ребёнку необходимо выложить в таблице количество кубиков соответственно указанному числу.



«Количество и счет»

Игра «Учим цифры»

Правила игры:

- собери цифру по образцу;
- собери цифру по памяти;
- закончи цифру и т. д.



«Величина»

Игра « Собери постройку по образцу»

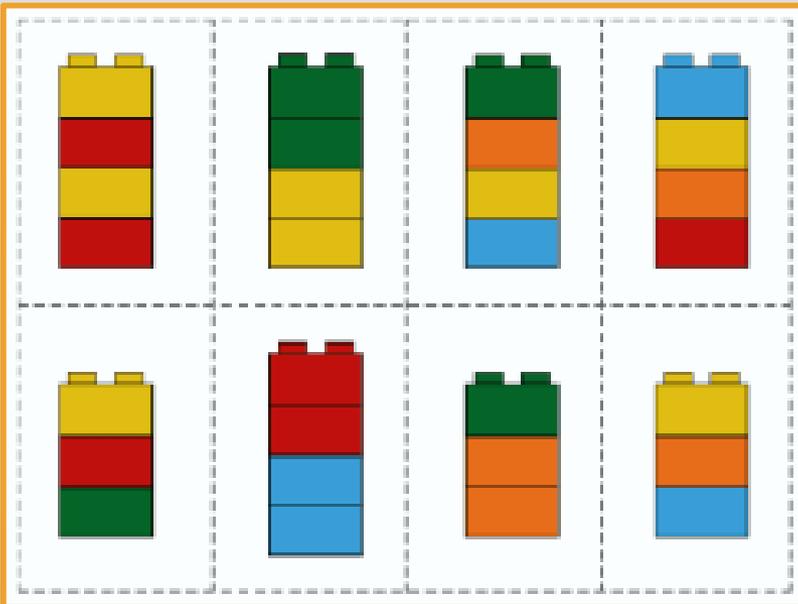
Материал: карточки с фотографиями простых построек, соответствующие постройки из LEGO конструктора, схемы.



«Величина»

Игра «Собери по памяти»

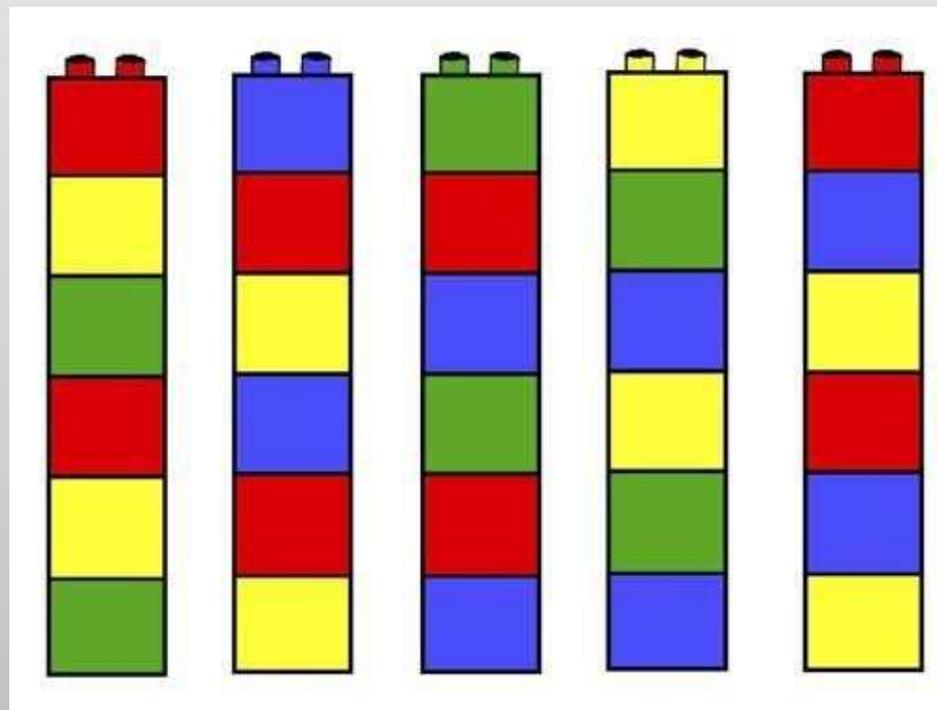
Правила игры: Взрослый показывает детям в течение нескольких секунд модель из деталей, а затем убирает её. Ребенок собирает модель по памяти и потом вместе сравнивают ее с образцом.



«Величина»

Игра «Цветные башни»

Правила игры: Предлагаем ребенку собрать башни по схемам.



«Форма»

Игра «Построй по образцу»

Правила игры: ребёнку необходимо построить из деталей LEGO конструктора фигуры по предложенному образцу.



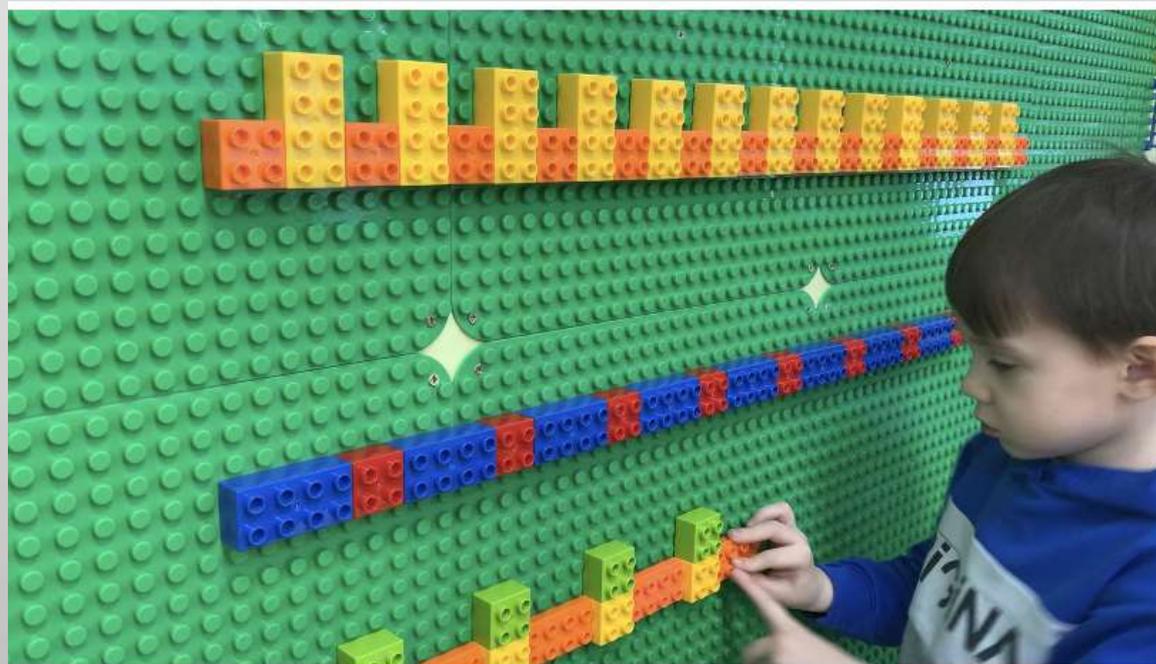
«Форма»

Игра «Помоги фигуре попасть в свой домик»

Правила игры: Геометрические фигуры перепутались, и не могут попасть в свои домики. Ребёнку предлагается расставить геометрические фигуры по своим местам. («Какая фигура живет в первой строке и первом столбике?» и т.д.).



Игра: «Продолжи ряд».
Кирпичики лего чередуются по цвету, форме, задача ребенка повторить последовательность.



Игра: «Решение задач».



Заключительная часть

Таким образом, конструктор LEGO может быть счетным материалом, поможет на практике освоить пространственное расположение, обеспечит ориентировку во времени, познакомит с геометрическими формами.

Чтобы ребёнок дошкольного возраста учился в полную силу своих способностей, нужно стараться вызвать у него желание к учёбе, к знаниям, помочь ребёнку поверить в себя, в свои способности. При использовании на занятиях математикой LEGO конструктор, дети с большим интересом занимаются, лучше запоминают увиденное и услышанное, так как эмоционально вовлечены в занятие. Конструктор LEGO помогает учиться, играя и развиваться в игре.

Будем рады, если данные игры и упражнения пригодятся Вам в дальнейшей работе!