

## Использование конструктора Соты в пропедевтике инженерного мышления из опыта работы 2022-2023 гг.

МАДОУ детский сад № 125  
Орджоникидзевский район  
г. Екатеринбург.

Август 2023.



УРАЛЬСКАЯ  
ИНЖЕНЕРНАЯ  
ШКОЛА



## Указ Губернатора Свердловской области от 6 октября 2014 года N 453 –УГ

Целью Программы является обеспечение условий для подготовки в Свердловской области рабочих и инженерных кадров ...

# Проект «Город мастеров»





# Развитие проекта

- Разработка и реализация тематических проектов;
- Дооборудование центра конструирования разнообразными конструкторами, в том числе СОТЫ;
- Доработка критериев педагогической и психологической диагностики;
- Расширение спектра практико-ориентированных форм взаимодействия с родителями;
- Повышение уровня владения технологией конструктивной деятельности;
- Создание методического пособия, содержащего цикл конструкторов НОД по конструированию.



# Центр конструирования в группе



# Центр конструирования в группе





1. Использование конструктора «Соты» для развития математических способностей детей дошкольного возраста.
2. Использование конструктора «Соты» для развития творческого мышления и командообразования для детей старшего дошкольного возраста.



## Мастер-классы с педагогами



# Немного о конструкторе СОТЫ

«Соты» - это крупные разноцветные детали в виде шестигранных соединенных сот («гантелек»)

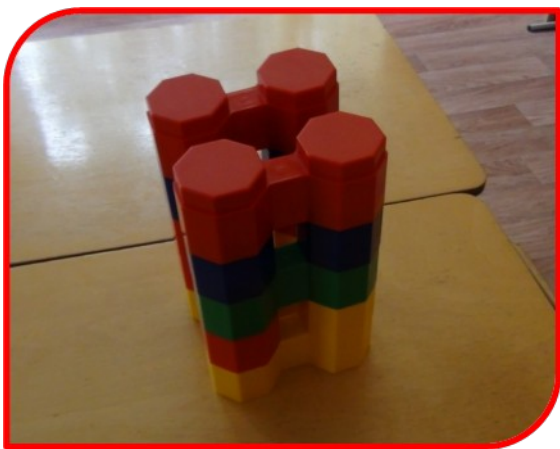


С малышами используется на классификацию по цвету, для знакомства с линией (заборчик), дети ставят детали в ряд (дорожка).  
работают рядом и вместе





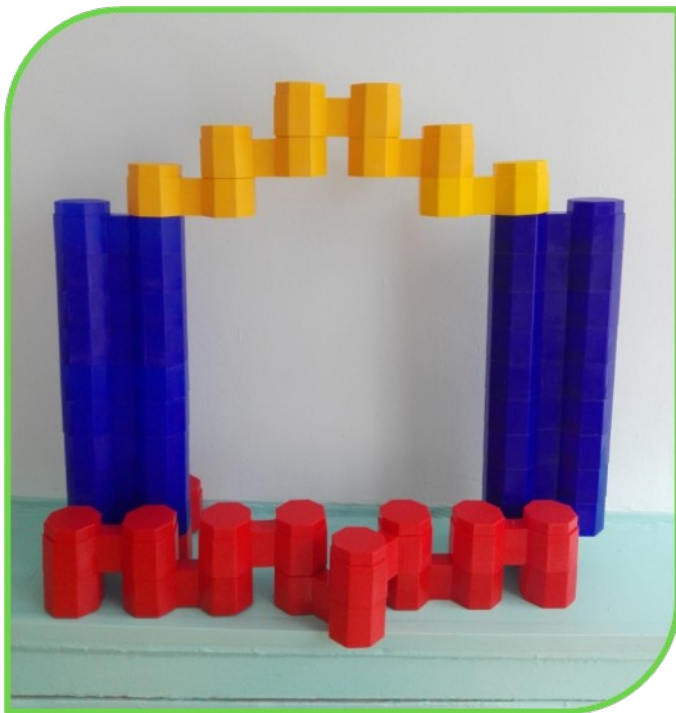
# Немного о конструкторе СОТЫ



**Детали конструктора СОТЫ соединяются между собой путем насаживания: могут устанавливаться один на другой и в шахматном порядке, что позволяет расширить возможности применения.**



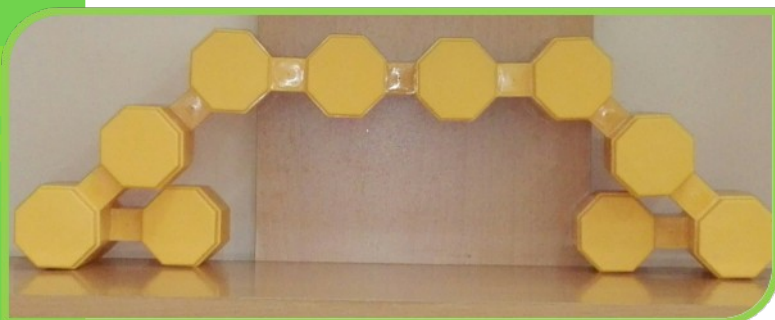
# Создание условий для игровой деятельности



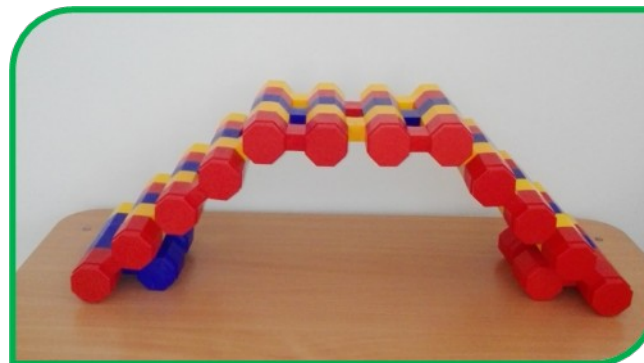
**Настольная ширма для театра**



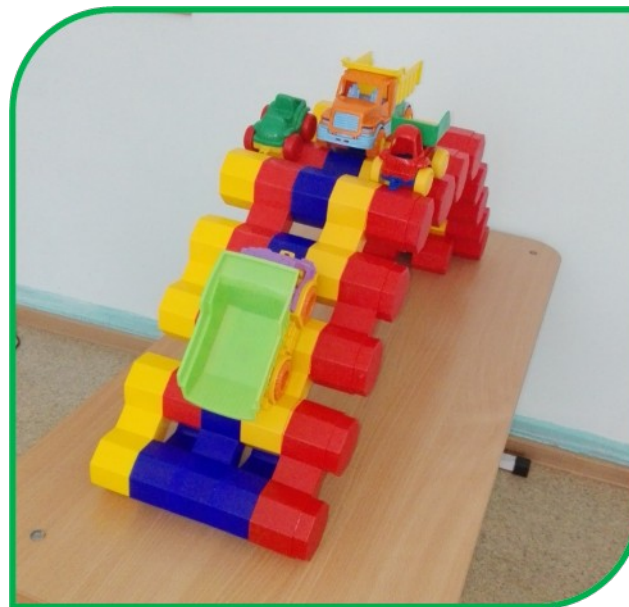
Создание условий с учетом комплексно-тематического плана



Мост через реку Исеть



Автомобильный мост

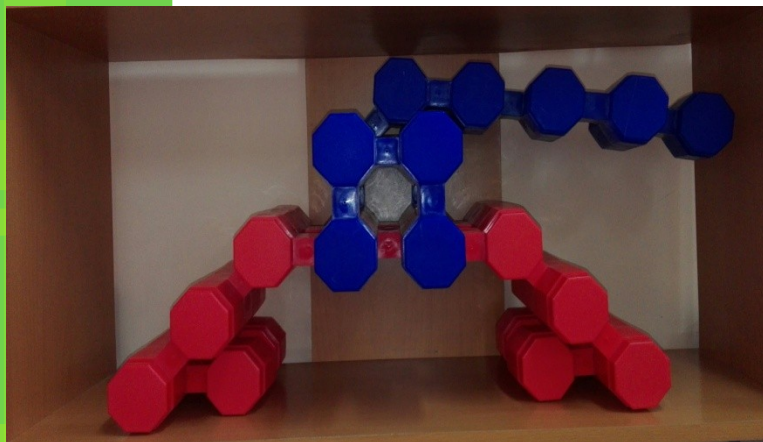




Создание условий с учетом комплексно-тематического плана



**танк**



**пушка**



**Макет военных учений**

# Создание условий для игровой деятельности



**Дом для игр с куклами**



Создание условий с учетом комплексно-тематического плана. Транспорт города



**Автомобиль**

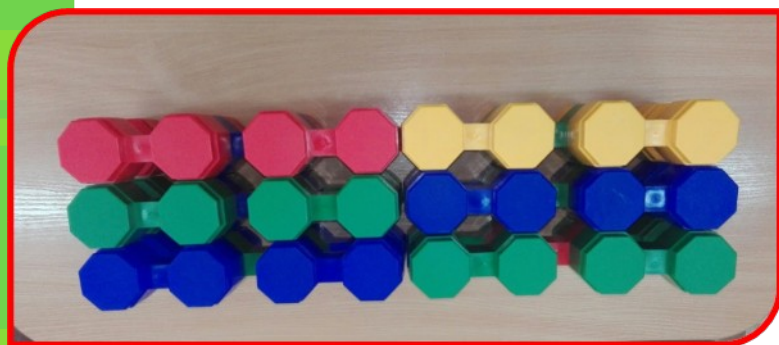


## Создание условий для игровой деятельности



**Дома для макета «Город»**

# Создание условий для двигательной активности



- Дорожка для ходьбы



- Тренажеры для переступания, прыжков, подлезания





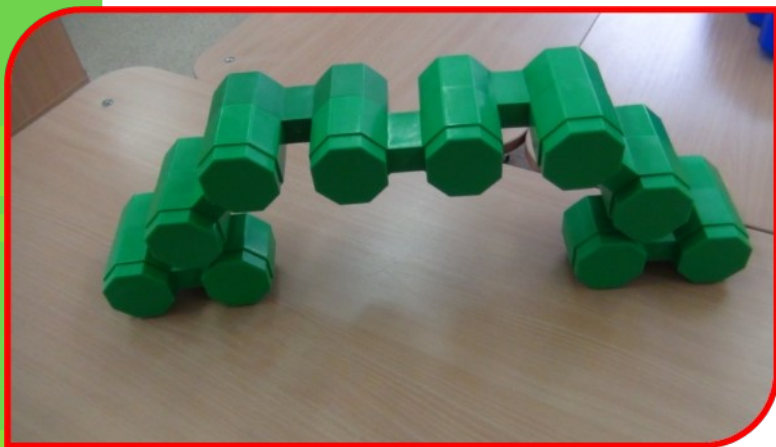
# Соты для технического конструирования и моделирования



Крепостная стена



Восьмиугольная и  
четырёхугольная башни



Узкий мост



# Решение задач по развитию математических представлений.



Постройка в рост ребенка.

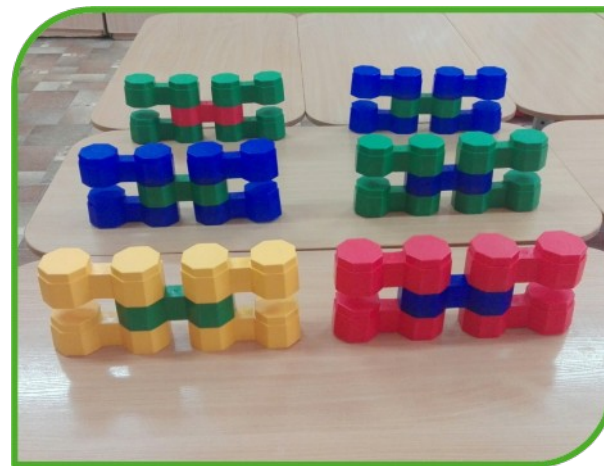


Постройка высокого и длинного моста.



Знакомство с геометрическими фигурами

# Сборка по эскизу, условию и чертежу





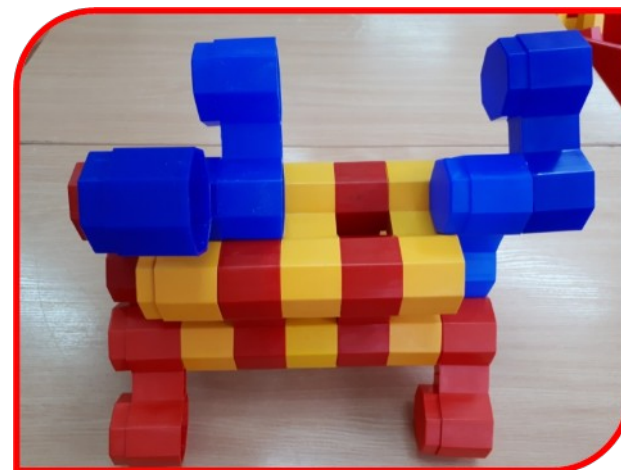
**Развития творчества и воображения:  
придуманные поделки.**



**Дерево.**



**Олень с  
молодыми  
рожками.**





Развития творчества и воображения:  
придуманные поделки.



**Винтовая лестница и небоскреб.**



**Подъемный кран.**

Вызывает интерес у детей разного возраста с 3 до 18 лет





Вызывает интерес у детей разного возраста  
с 3 до 18 лет



Мастер-классы 1 июня 2018г.



# Вызывает интерес у детей разного возраста с 3 до 18 лет



**Мастер-классы  
с семьями воспитанников  
2022 год.**



Позволяет сделать игровое оборудование,  
выдерживающее вес взрослого.  
Мастер-класс с семьями воспитанников.



Мои воспитанники, используя конструктора, создали проект: «Екатеринбург – город будущего».



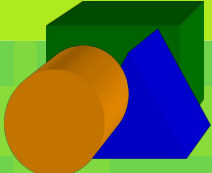
Город будущего - Эльмаш.



Детский сад моей мечты.







**Спасибо  
за внимание!**