

Муниципальное бюджетное дошкольное образовательное
учреждение детский сад "Сибирячок" комбинированного вида
города Искитима Новосибирской области

**«Формирование навыков пространственного моделирования
у дошкольников посредством использования ростового
конструктора «Бабашки»**



Подготовила: Вебер К.М
воспитатель

Steam образование – Моделирование, как средство развития творческих способностей, инженерного и технического мышления.

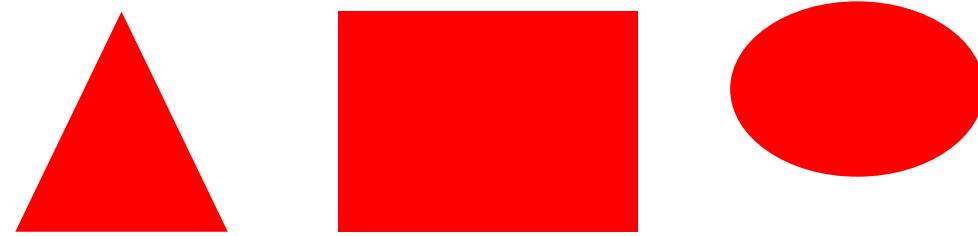
Дети изучают окружающий мир объектов, проявляются способности в моделировании, самостоятельно выстраивают свои модели, формируются социальные навыки у ребенка, умение работать согласованно в команде, договариваться между собой, развивается воображение.



Что такое «Бабашки»???

«Бабашки» — это детский ростовой конструктор для пространственного моделирования и свободной игры.

Бабашки сделаны из экологически чистой березы. Вес самой большой детали посилен трехлетнему малышу.



1. Развивается речь, воображение, пространственное мышление, математические способности и социальные навыки.
2. Помогает расширить представления детей о родной культуре, природе и социуме.



Натуральный вес

Российское
производство

Экологичный материал-
береза



Современный подход – «БАБАШКИ»

Автор и разработчик «Программы по пространственному моделированию у дошкольников», разработчик уличных мобильных образовательных сред и методики работы с ними, соразработчик методики "Школа диалога диалога с препятствием"



Плахотников С.В.

Педагог, психолог, эксперт в дошкольном и начальном школьном Образовании, с 1989 по 2006 год работал учителем начальных классов ЦО 1811 в Москве, преподавал социо-игровую педагогику в МГППУ

Почему моделирование, а не конструирование?



ПОНЯТИЕ «МОДЕЛИРОВАНИЯ» ШИРЕ «КОНСТРУИРОВАНИЯ»

Пространственное моделирование – метод исследования объектов на их моделях-аналогах определенного фрагмента природной или социальной реальности. Также модель предполагает наличие сложной системы индивидуальных смыслов и значений. Ребенок создает пространство из пустоты в игре и для игры, как и игра модель обладает свойством удвоения мира и долей условности, одной из которой является масштаб.

Широта и вариативность использования



Моделирование по условиям.

Моделирование по приписыванию.

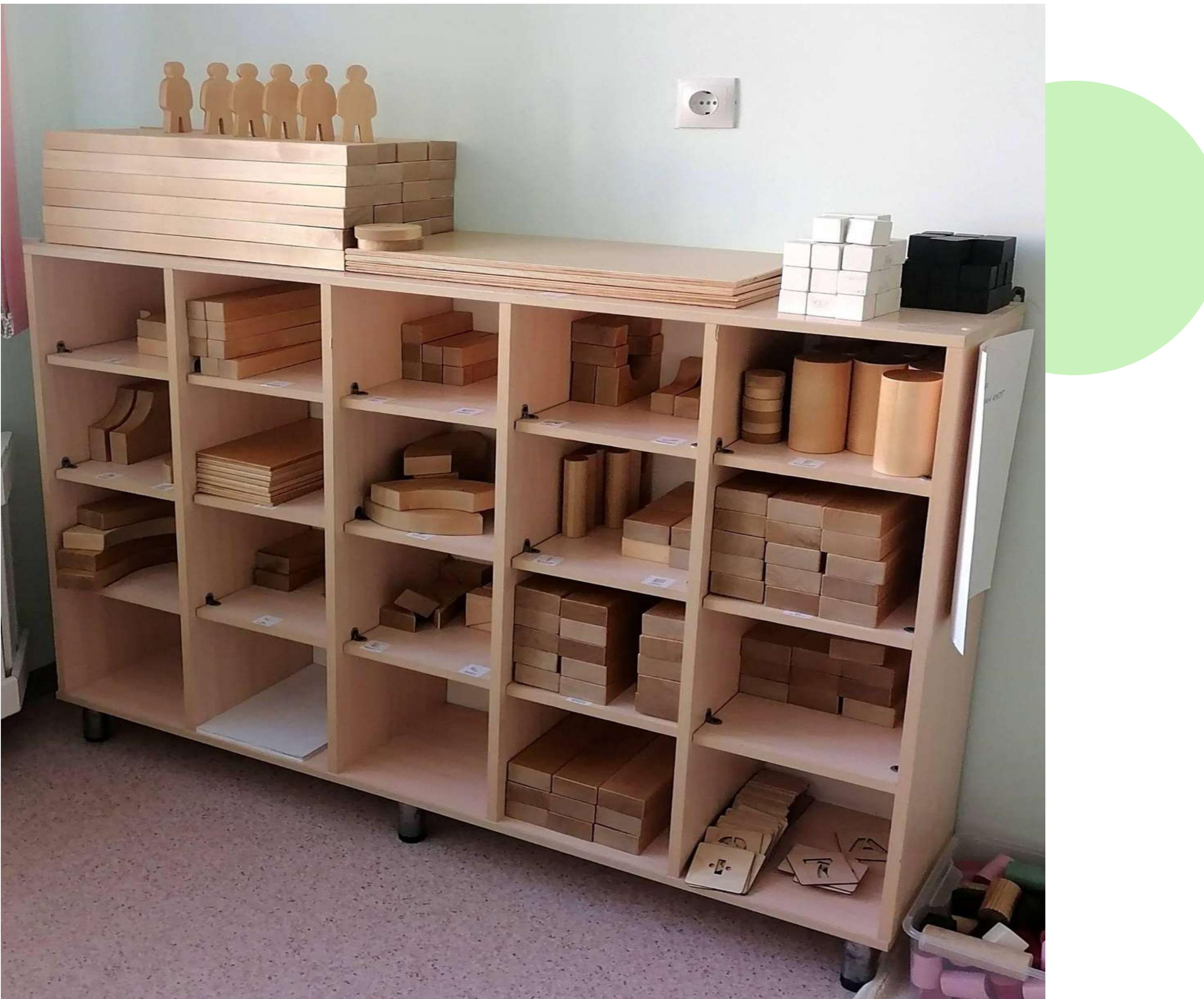
Моделирование по наблюдению.

Моделирование по представлениям.

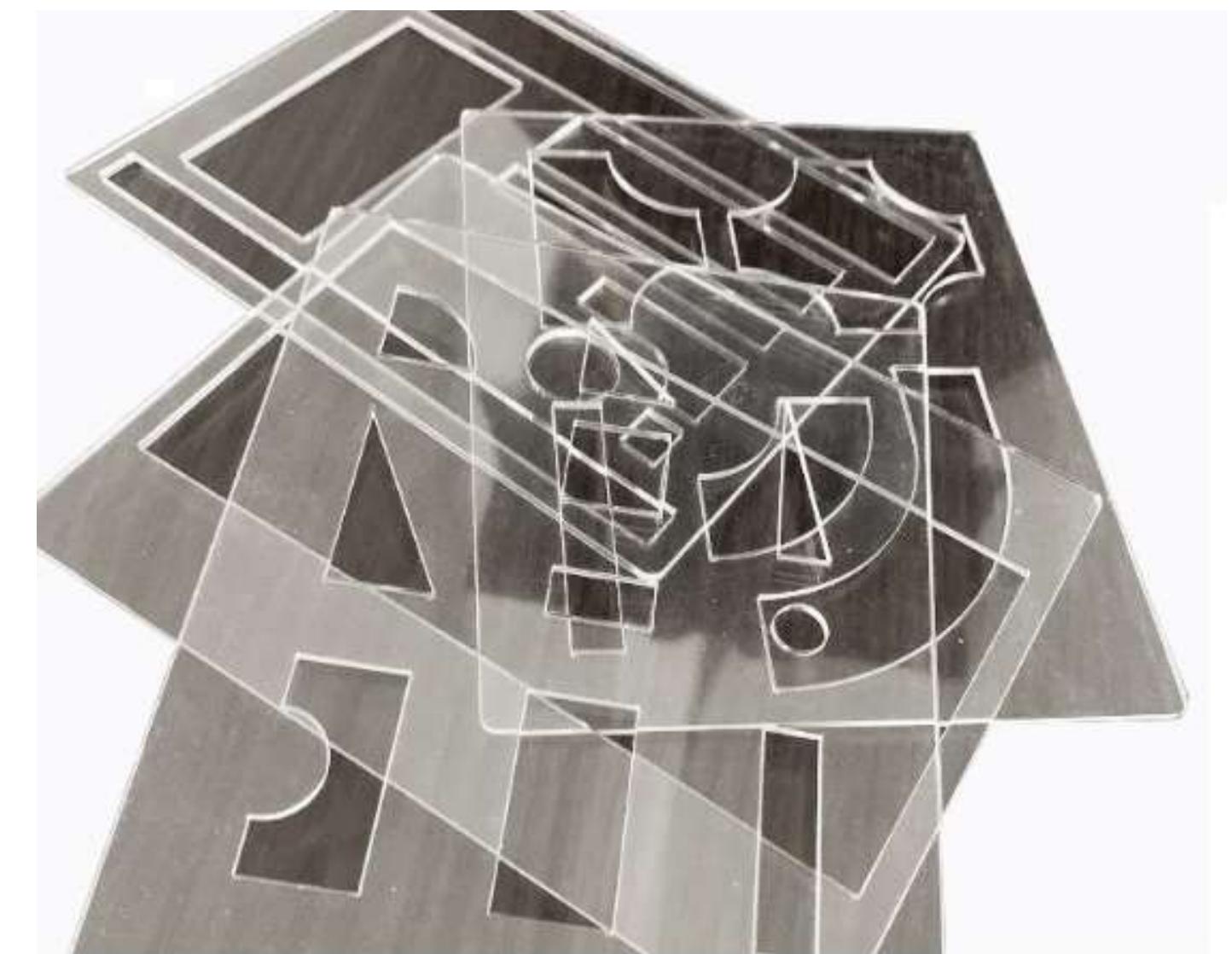
Моделирование по тексту.



Центр пространственного моделирования



Стеллаж
Бабашки
Плашки
Контрастные кубики
Абрисы – групповой набор
Мобильные платформы – 2 набора
Трафареты – от 4-х (если планируется проводить занятия, то 1 набор на двоих)
Карта «Страна бабашек» - 120x74см



Бруск



Полубрусок



четверной блок



Малый
треугольник



Треугольник



Клин



Четверть кольца



Арка



Эллиптическая дуга



Большой
цилиндр



Малый
цилиндр



Римская
полуарка



Перекресток



Двойной блок



Четверть
круга



Полублок



Блок



Большая доска



Крышная доска



разветвление

Бабушки UNIT BLOCKS

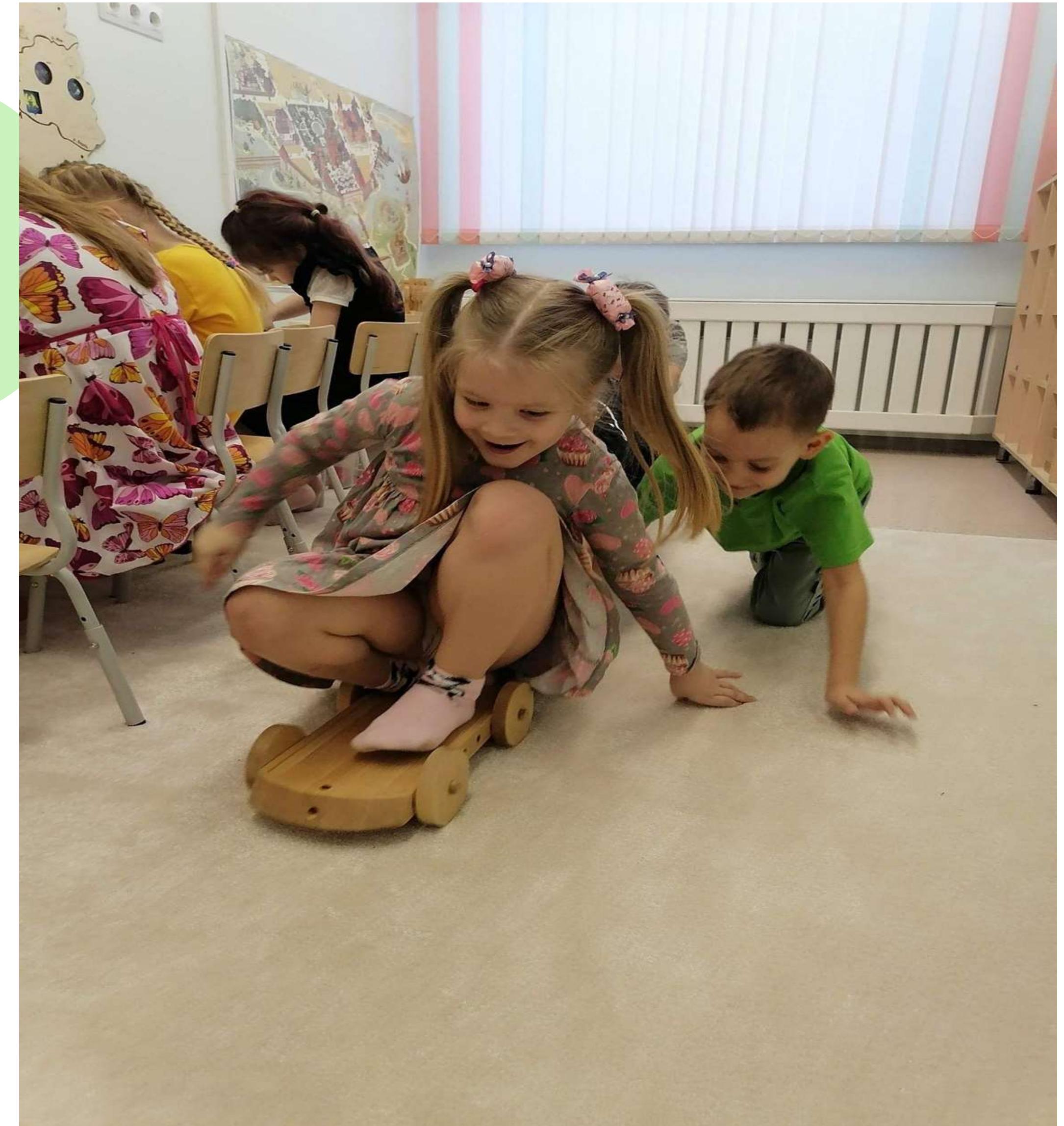
Карта страны Бабашек”

БАБАШКИ
UNIT BLOCKS

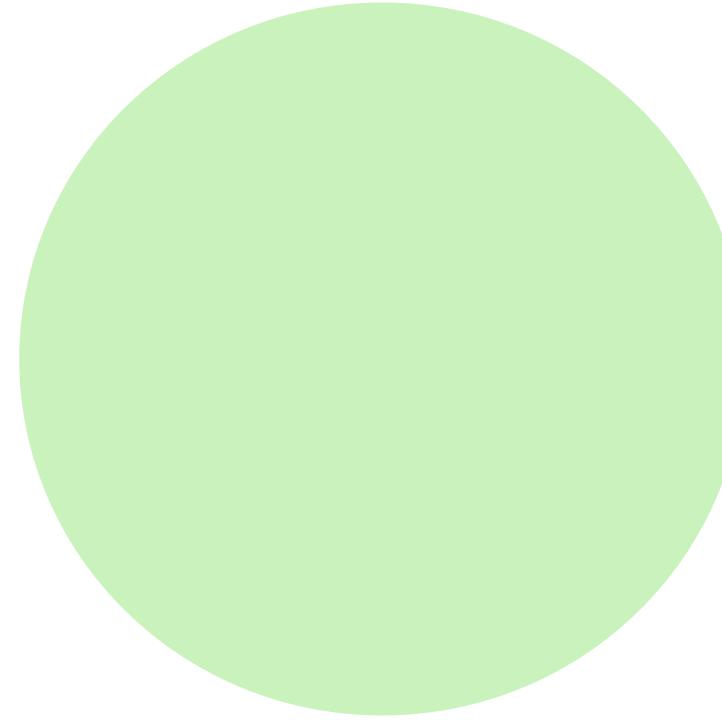


Мобильные платформы

Бабашки
UNIT BLOCKS

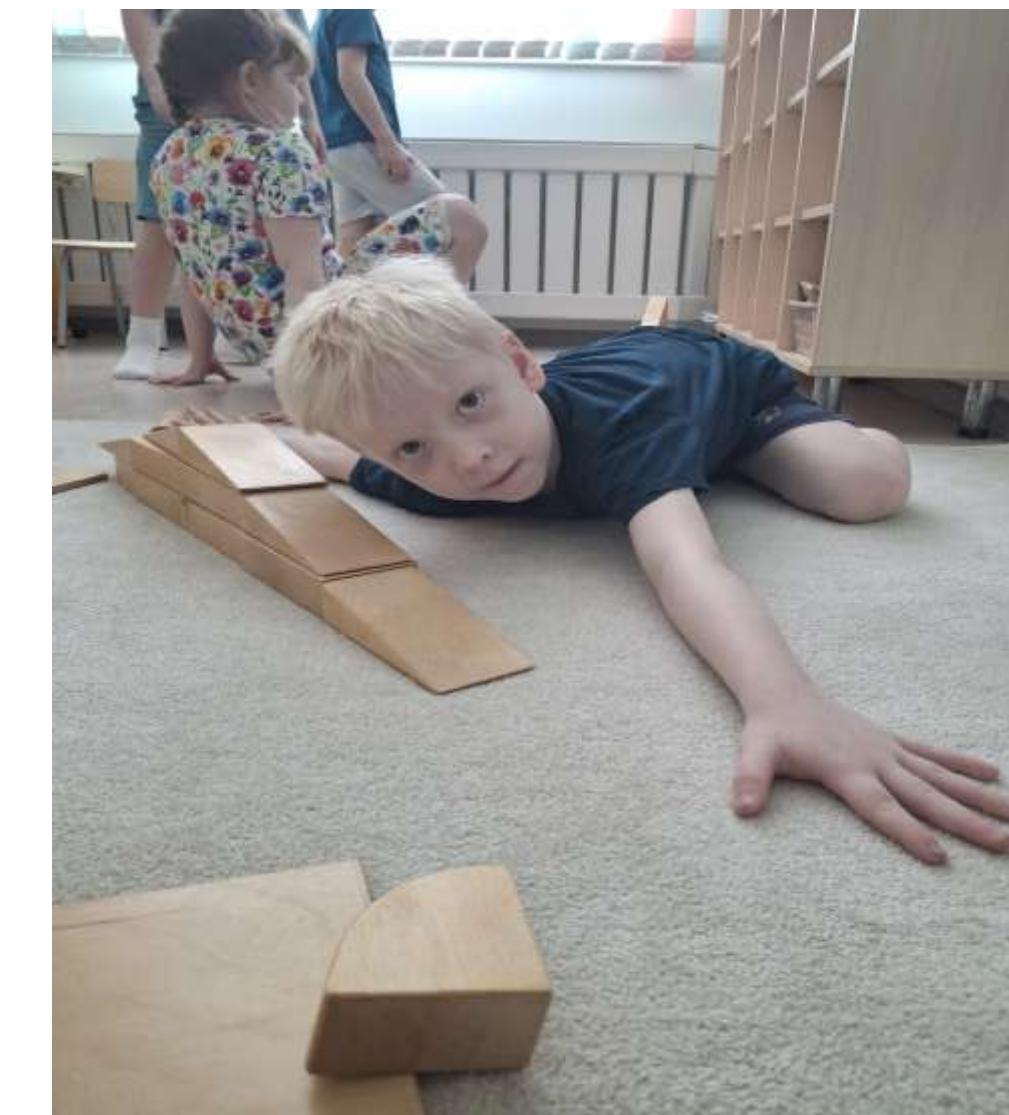


Абрисы



Многофункциональность и игровая ценность

Кукольный дом
Гараж
Театр
Сцена
Рамочная конструкция



Ресурсы Центра конструирования
«Бабашки» для реализации
образовательной программы

СОЦИАЛЬНО-
КОММУНИКАТИВНОЕ

ЛИЧНОСТНОЕ РАЗВИТИЕ

ФИЗИЧЕСКОЕ РАЗВИТИЕ

уборка - перенос оптимального веса
координация глаз и рук
размашистые движения (тянуться)
равновесие
передавать другому

Неравенство
больше, чем -
меньше, чем

Равенство
то же, что

РАЗМЕР

МАТЕМАТИКА

ПОРЯДОК
классификация
общий признак
последовательность
алгоритм

ПРОСТРАСТВО

над

под

последовательность

алгоритм

слева
справа

ТОЧНО - ПРИМЕРНО
ФОРМА
СИММЕТРИЯ
ОТОБРАЖЕНИЕ
проекция
плоскость

СЧЕТ-ЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ
количественные
порядковые
кратность

ГРАВИТАЦИЯ
ОБЪЕМ
ВЕС
БАЛАНС
СИСТЕМЫ



ЛЮДИ И ПРОФЕССИИ
ИСТОРИЯ
САМОБЫТНОСТЬ
ДРУЖБА
ЗАБОТА
ВЗАЙМОДЕЙСТВИЕ

ХУДОЖЕСТВЕННО-
ЭСТЕТИЧЕСКОЕ
РАЗВИТИЕ

ГАРМОНИЯ
узоры
симметрия
ритм
контраст
цвет

АРХИТЕКТУРА
СКУЛЬПТУРА
ЖИВОПИСЬ
ЛИТЕРАТУРА

МЕТОД ПРОБ И ОШИБОК
ОТКРЫТИЕ
СВОЙСТВА МАТЕРИИ
ВЗАЙМОДЕЙСТВИЕ СИЛ
НАКЛОННЫЕ ПЛОСКОСТИ
ПАНДУСЫ
РЫЧАГ



ГРАЖДАНСКОЕ САМОСОЗНАНИЕ
ЧУВСТВО КОМПЕТЕНТОСТИ
ИНИЦИАТИВНОСТЬ
УВАЖЕНИЕ К РАБОТЕ ДРУГИХ
САМОСТОЯТЕЛЬНОСТЬ
уборка и планирование

РЕЧЕВОЕ
РАЗВИТИЕ

ОПИСАТЕЛЬНАЯ
формы
сравнение

эпитеты
решение

ДИАЛОГОВАЯ
обращение

обмен

ДРАМАТУРГИЧЕСКАЯ
интерпретация текста
быть в роль
выражение замысла

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА технической направленности

“Пространственное моделирование в среде центра конструирования “Бабашки””.

Бабашки
UNIT BLOCKS

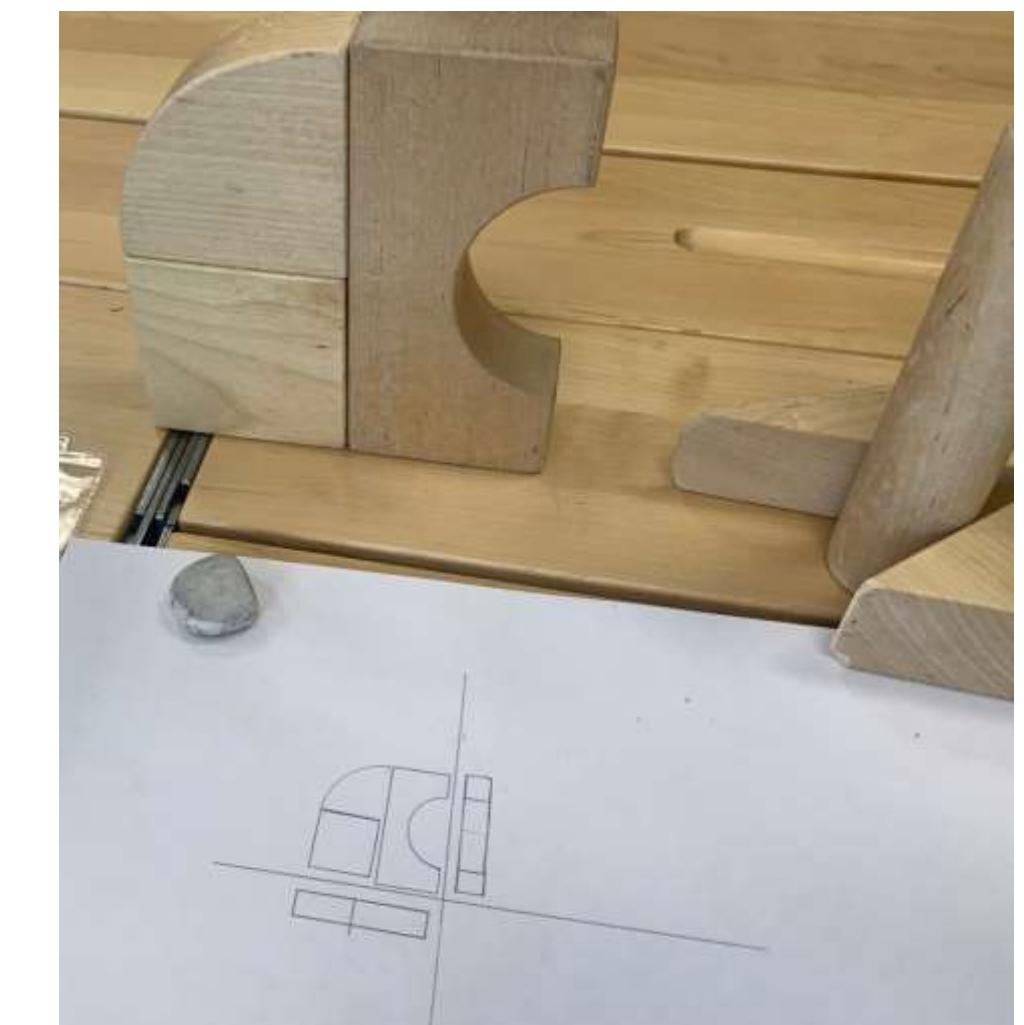
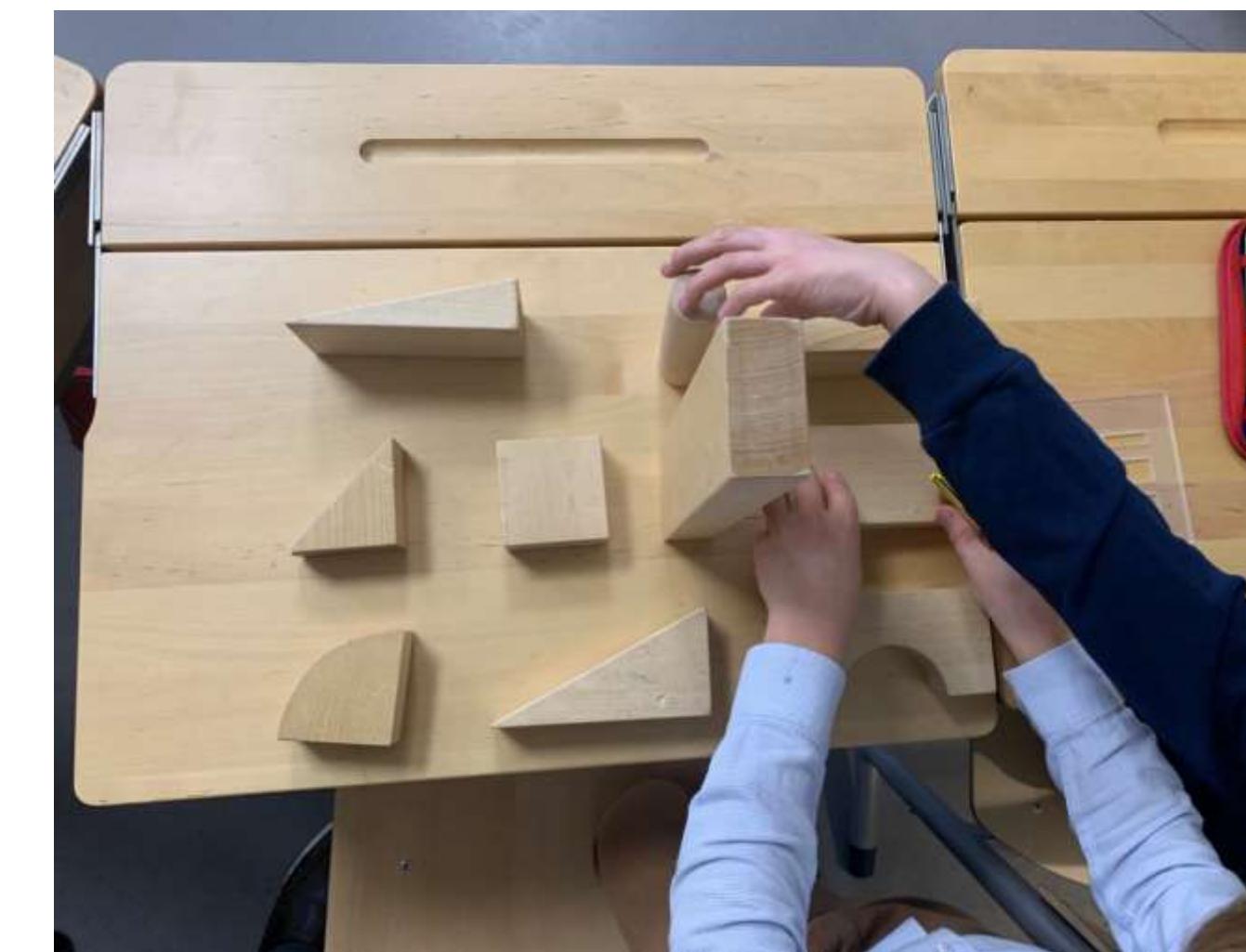


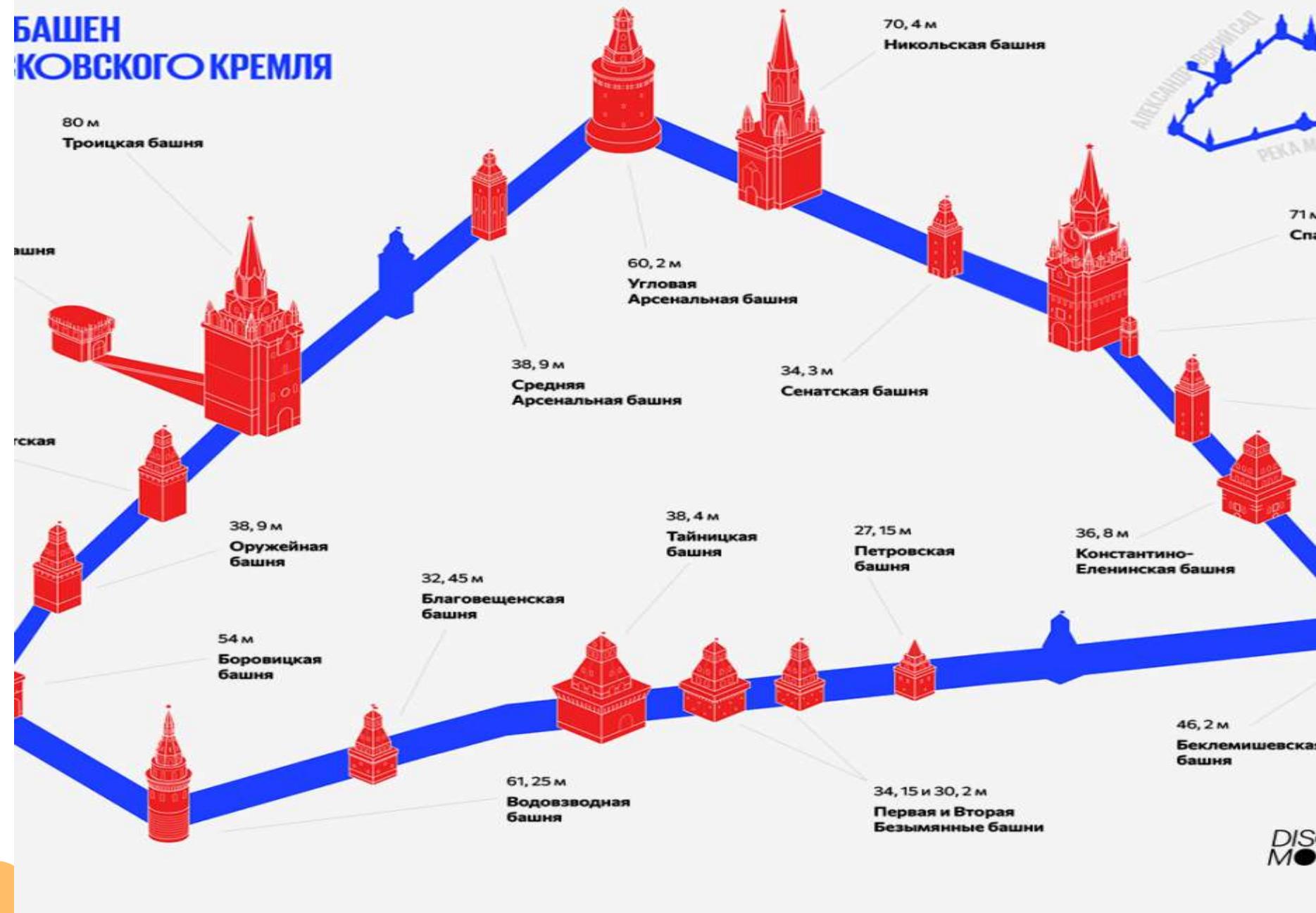
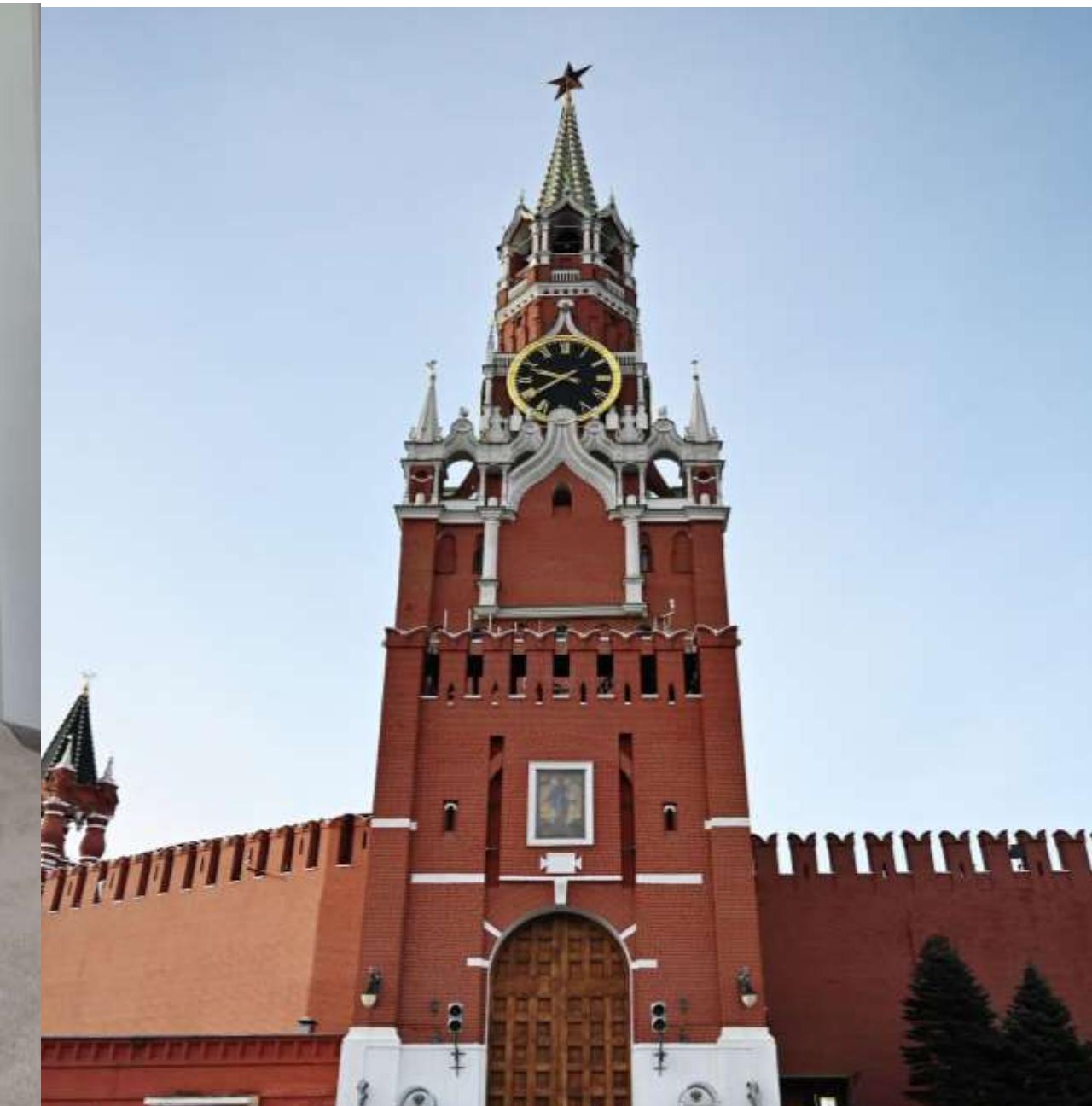
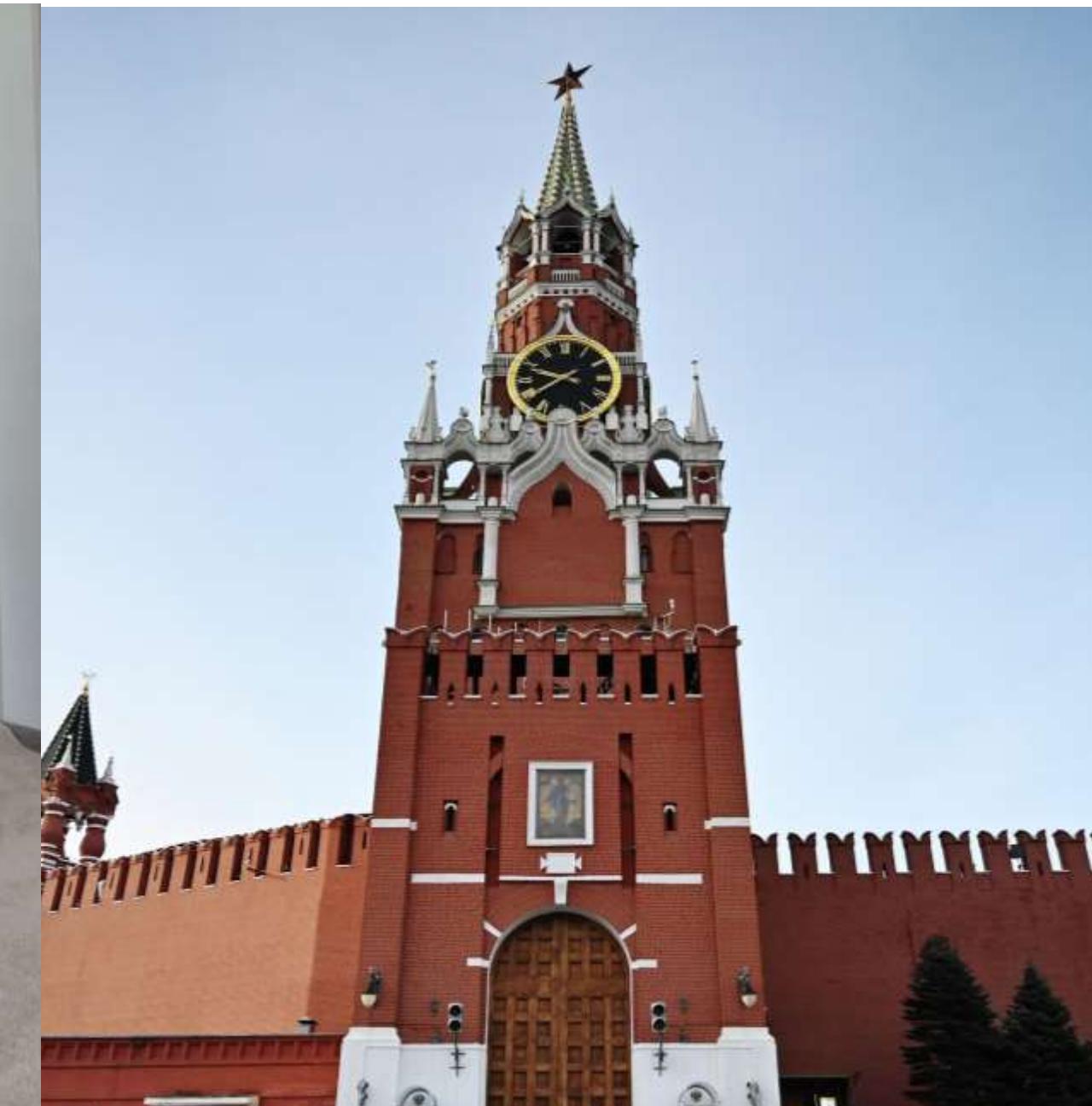
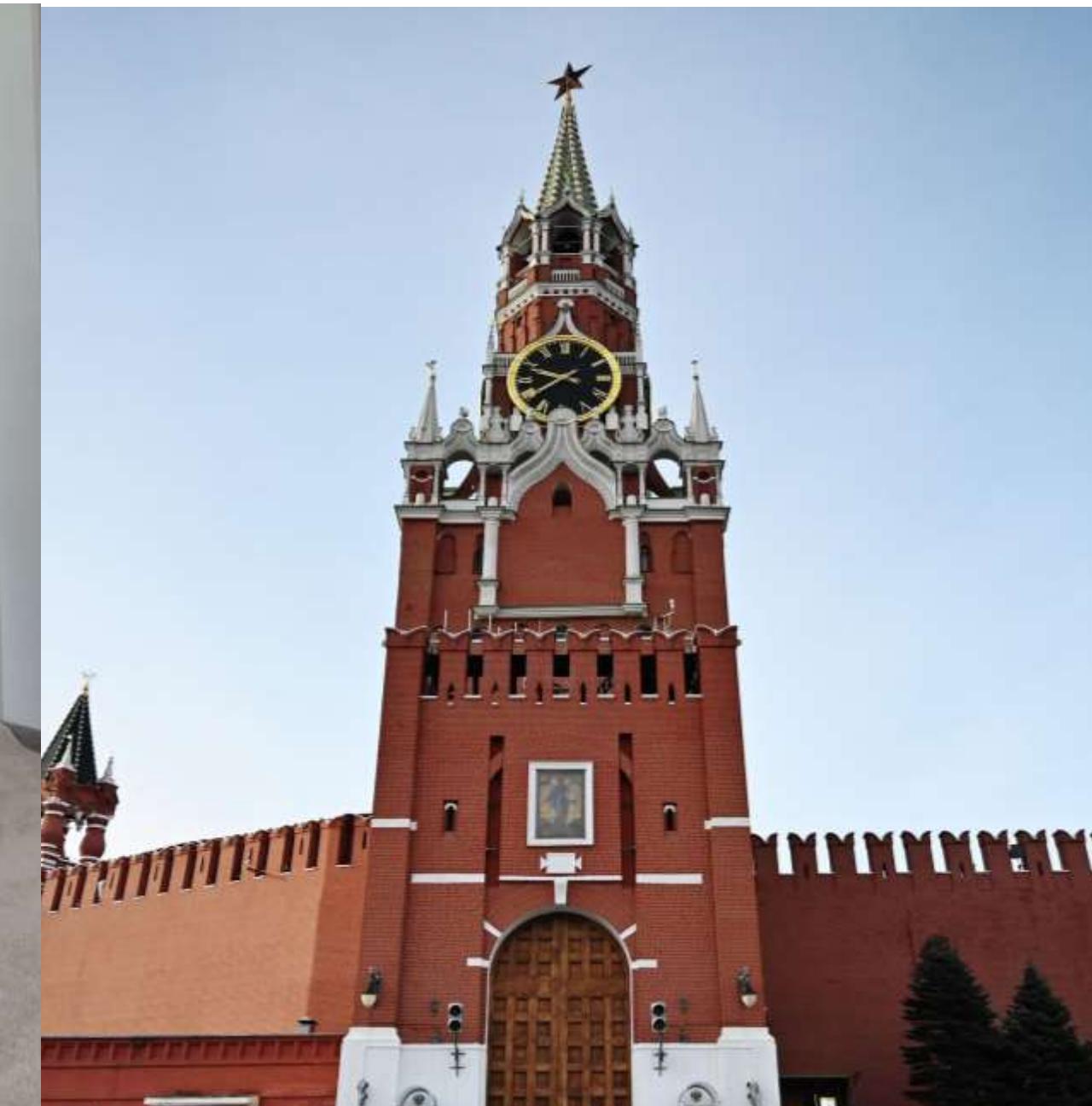
Цель: приобщение дошкольников к детскому техническому творчеству посредством пространственного моделирования и конструирования.



Пространство “Сказки” - 3 часа.
“Домик для трех пороссят”
«Солнечный город»
“Чудо дерево”

Итоговое занятие. “Путешествие на воздушном
шаре” - 1 час.





Проект «Башни Кремля»