

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



Брусек



Полубрусек



Четверной блок



Двойной блок



Блок



Двойной брусек



Малый
треугольник



Треугольник



Клин



Четверть кольца



Арка



Большая доска



Крышная доска



Полублок



Четверть
круга



Эллиптическая дуга



Большой
цилиндр



Малый
цилиндр



Римская
полуарка



Перекресток



Разветвление



БАБАШКИ UNIT BLOCKS

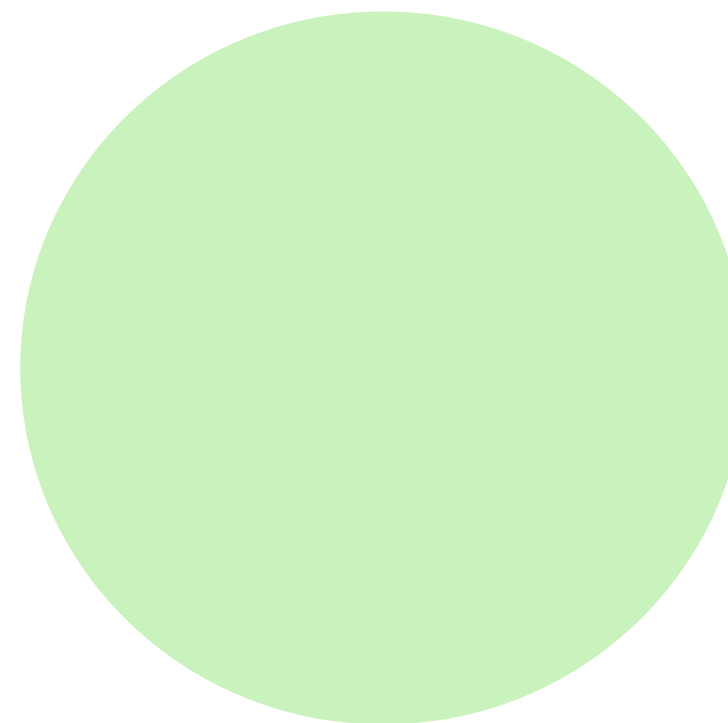
Карта страна Бабашек”



Мобильные платформы



Абрисы



Многофункциональность и игровая ценность

Кукольный дом
Гараж
Театр
Сцена
Рамочная конструкция



СОЦИАЛЬНО- КОММУНИКАТИВНОЕ

ЛИЧНОСТНОЕ РАЗВИТИЕ

ФИЗИЧЕСКОЕ РАЗВИТИЕ

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

ЛЮДИ И ПРОФЕССИИ
ИСТОРИЯ
САМОБЫТНОСТЬ

ДРУЖБА
ЗАБОТА
ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ

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

ХУДОЖЕСТВЕННО- ЭСТЕТИЧЕСКОЕ РАЗВИТИЕ

ГАРМОНИЯ
узоры
симметрия
ритм
контраст
цвет

АРХИТЕКТУРА
СКУЛЬПТУРА
ЖИВОПИСЬ
ЛИТЕРАТУРА

РЕЧЕВОЕ РАЗВИТИЕ

ПЕЧАТНЫЕ
БУКВЫ
названия
имена
топонимы

ОПИСАТЕЛЬНАЯ
формы
сравнение
эпитеты
решение
ДИАЛОГОВАЯ
обращение
обмен

ДРАМАТУРГИЧЕСКАЯ
интерпретация текста
быть в роль
выражение замысла

Неравенство
больше, чем –
меньше, чем

Равенство
то же, что

РАЗМЕР

МАТЕМАТИКА

ПОРЯДОК
классификация
общий признак
последовательность
алгоритм

ПРОСТРАНСТВО
над
под
слева
справа

ТОЧНО - ПРИМЕРНО

ФОРМА
СИММЕТРИЯ
ОТОБРАЖЕНИЕ
проекция
плоскость

СЧЕТ-ЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ
количественные
порядковые
кратность

РАЗМЕР
глубина
ширина
высота
длина

ГРАВИТАЦИЯ
ОБЪЕМ
ВЕС
БАЛАНС
СИСТЕМЫ



Н
А
У
К
А

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



ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА технической направленности

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



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



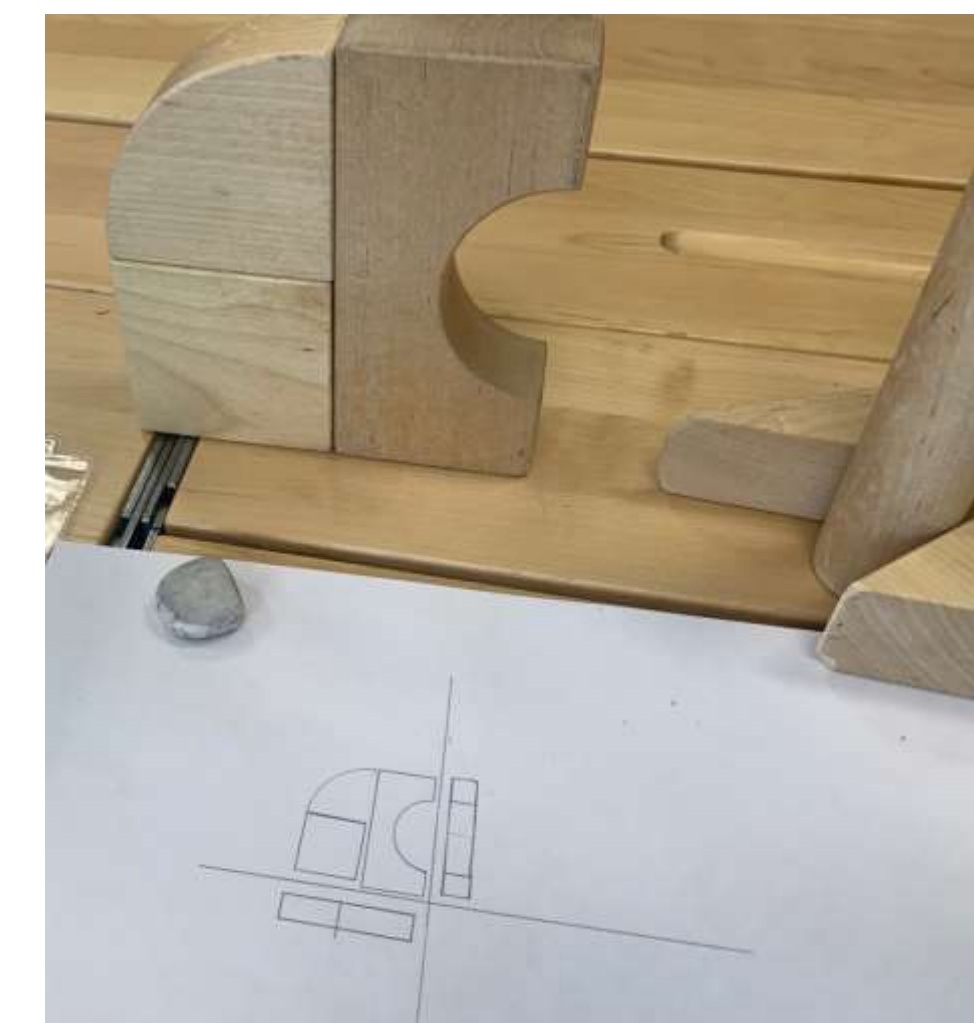
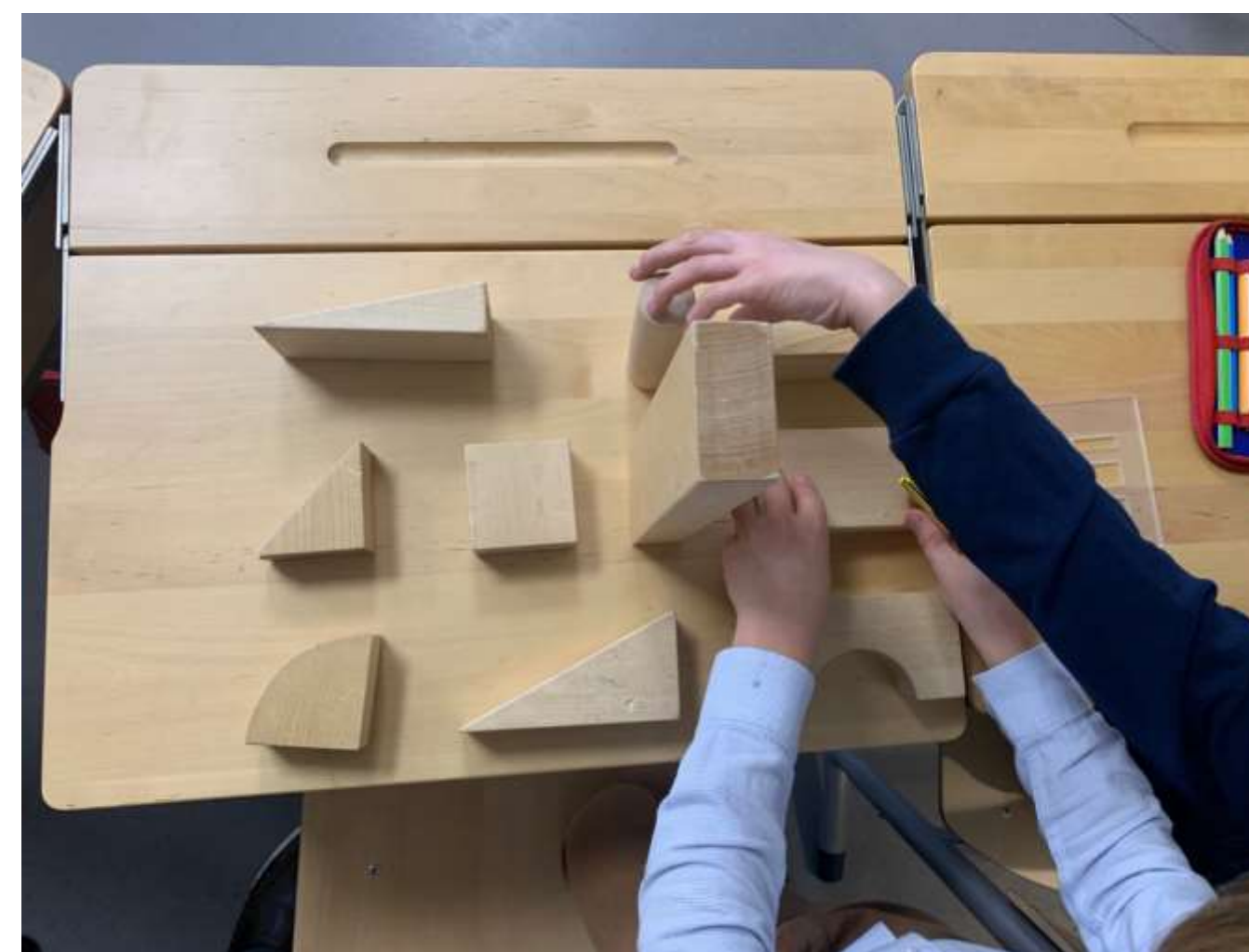
Пространство “Сказки” - 3 часа.

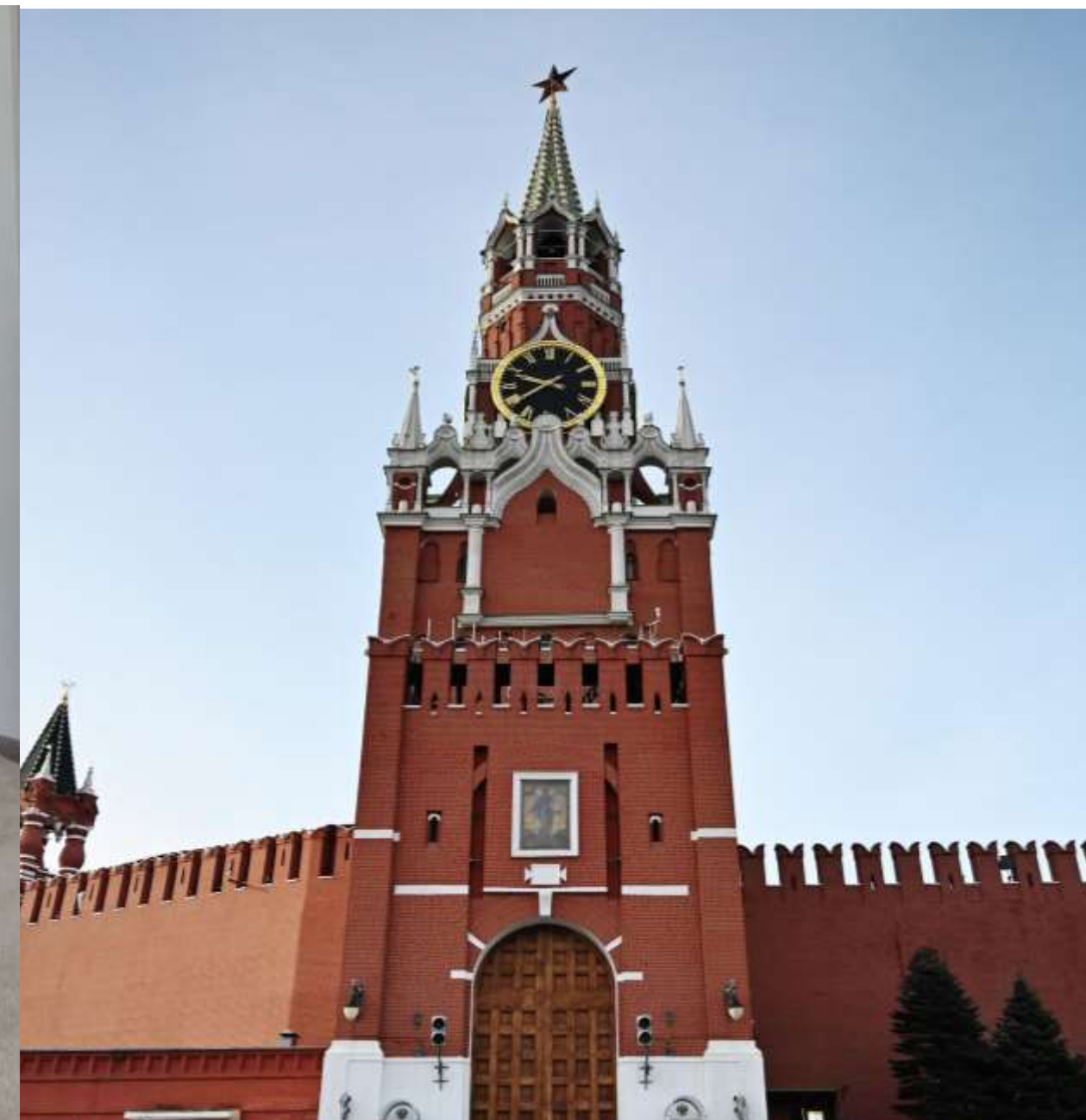
“Домик для трех поросят”

«Солнечный город»

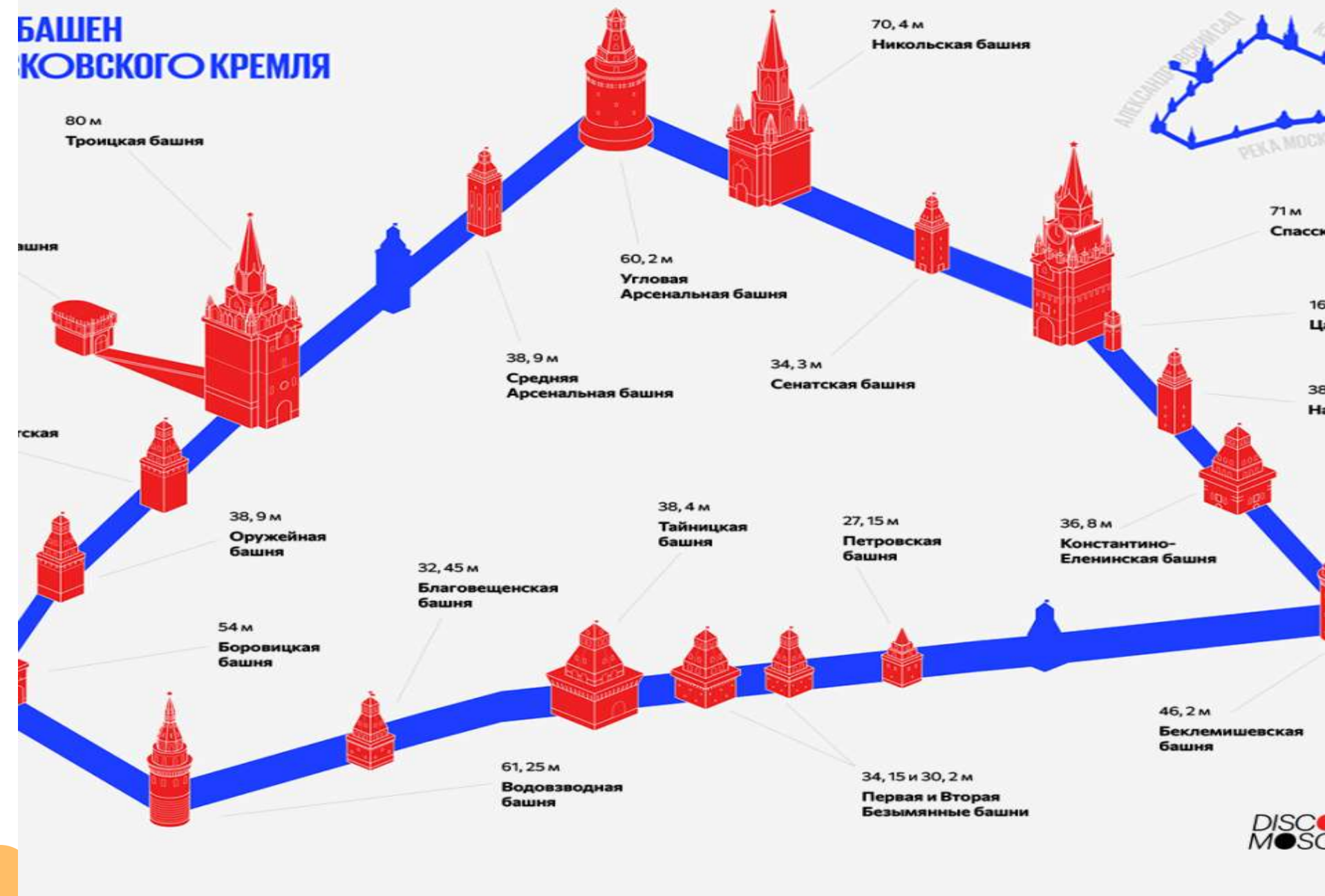
“Чудо дерево”

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





БАШЕН КОВСКОГО КРЕМЛЯ



Проект «Башни Кремля»