

Муниципальное общеобразовательное учреждение средняя школа № 7 имени адмирала Ф.Ф. Ушакова
Тутаевского муниципального района

Знакомство с курсом внеурочной деятельности «Суборо»

Пылаева Анжелика Александровна,
учитель начальных классов МОУ СШ №7

Тутаев 2023

Цели внеурочной деятельности

Цели:

- создать организационные и содержательные условия, обеспечивающие развитие у младших школьников первоначальных технических навыков через конструкторские умения на основе «Cuborg»;
- пропедевтика инженерного образования;
- развитие креативного мышления.

Задачи внеурочной деятельности

1. Развитие когнитивных способностей младших школьников (трёхмерное, комбинаторное, оперативное и логическое мышление).
2. Развитие памяти и концентрации у детей младшего школьного возраста.
3. Учить решать неограниченное количество задач разной степени сложности.
4. Развитие у младших школьников пространственного воображения, творчества, креативности и умения работать в команде: творческое решение поставленных задач, изобретательность, поиск нового и оригинального.
5. Совершенствование у младших школьников практических навыков конструирования и моделирования: обучение конструированию по образцу, схеме, условиям, по собственному замыслу.
6. Выявление и поддержка детей, одаренных в области инженерного образования для дальнейшего развития «Сибого» на уровне основного общего образования.

Содержание курса:

Игра в Cuboro без карточек и заданий

Простые фигуры

Построение фигур по рисунку

Создание фигур по основным параметрам

Создание фигур по геометрическим параметрам

Создание фигур по заданному контуру

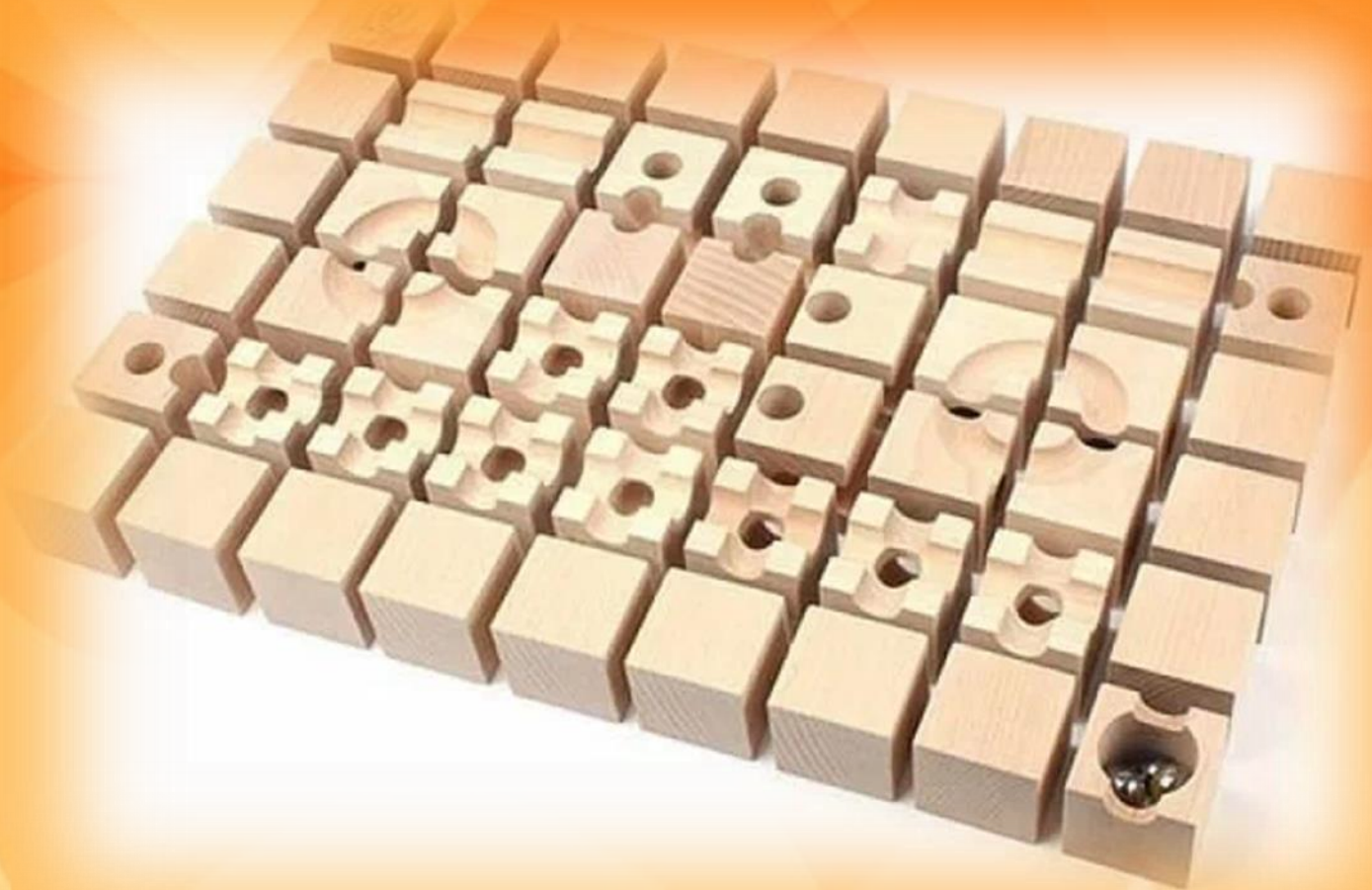
Умственные упражнения с Cuboro

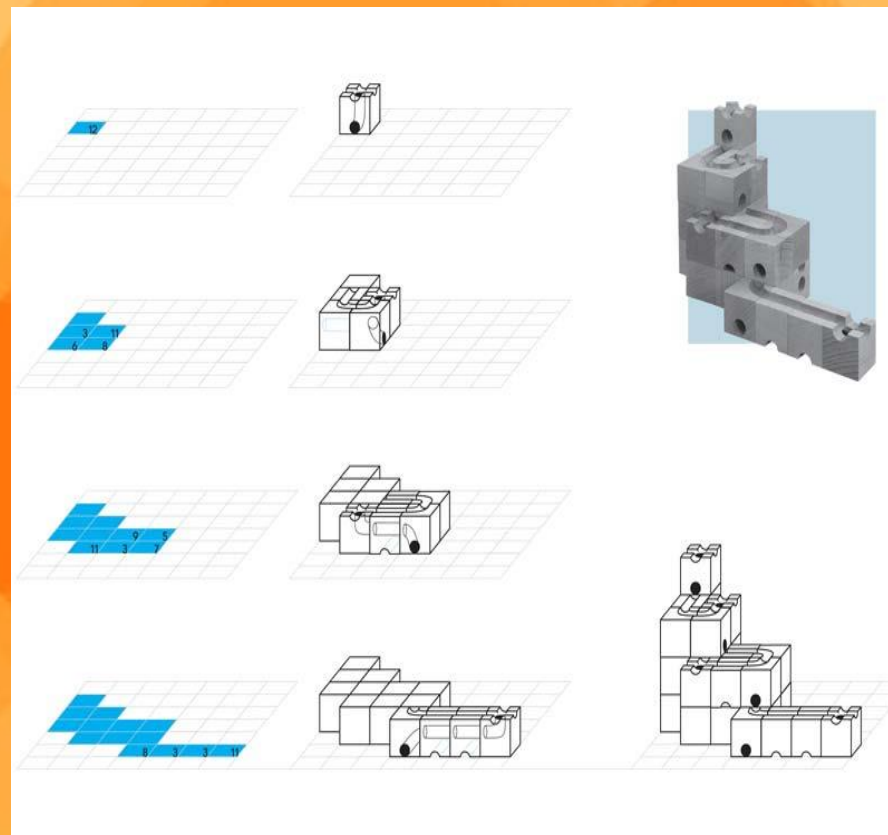
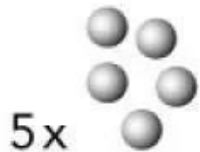
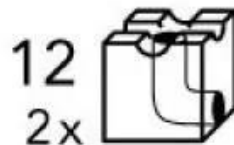
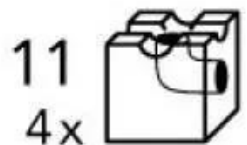
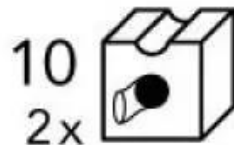
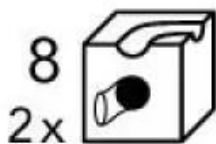
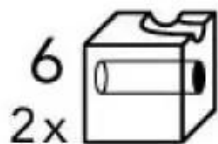
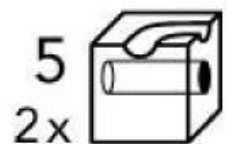
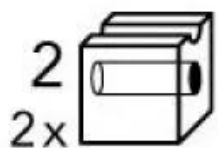
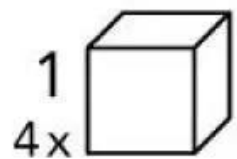
Эксперименты с Cuboro

Техническое рисование

Соревнования Cuboro

Маттиас Эттер,
создатель и разработчик
конструктора «Суборо»





Конструктор Cuboro Basis

Средства для достижения образовательных целей

- Развитие творческого мышления при создании действующих моделей.
- Развитие словарного запаса и навыков общения при сборке общих моделей или решении умственных задач.
- Установление причинно-следственных связей.
- Анализ результатов и поиск новых решений.
- Коллективная выработка идей, упорство при реализации некоторых из них.
- Экспериментальное исследование, оценка (измерение) влияния отдельных факторов.
- Проведение систематических наблюдений и измерений.
- Использование бланков отчета для отображения и анализа данных.
- Построение трехмерных моделей по двумерным чертежам.
- Освоение технического рисования проектируемой модели
- Логическое мышление и пространственное воображения работы построенной системы.
- Проведение соревнований по конструированию с учетом критериев оригинальности, геометрии конструкции, эстетики, функциональности.

Муниципальное общеобразовательное учреждение средняя школа № 7 имени адмирала Ф.Ф. Ушакова
Тутаевского муниципального района

Знакомство с курсом внеурочной деятельности «Суборо»

Пылаева Анжелика Александровна,
учитель начальных классов МОУ СШ №7

Тутаев 2023