

Муниципальное казённое дошкольное образовательное учреждение детский сад «Русская берёзка»

STEAM - технология, как средство развития интеллектуальных способностей в процессе познавательной деятельности (опыт работы: теория+практика)

Подготовили:
старший воспитатель
Баженова Т.А.
воспитатель
Кривоногова Л.А.

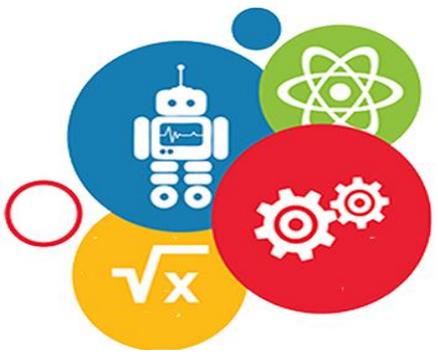
Кондинское, 2023

Что же включает в себя понятие STEAM-технология?



STEAM-технология





Методическое сопровождение

- Парциальная модульная программа развития интеллектуальных способностей в процессе познавательной деятельности и вовлечения в научно-техническое творчество: «STEAM-образование детей дошкольного и младшего школьного возраста».

Авторы Волосовец Т. В.; Маркова В. А.; Аверин С. А.

- «Детская универсальная STEAM-лаборатория: учебно-методическое пособие».

Автор Беляк Е.А.

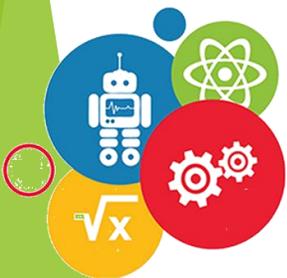
Инновационный проект: «STEAM-ка»

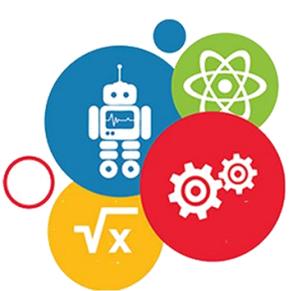
Цель: Внедрение STEAM-технологии в образовательное пространство ДОУ для развития интеллектуальных способностей дошкольников и вовлечение в научно-техническое творчество

Задачи: Организовать работу образовательных модулей STEAM-технологии: «Конструирование», «Математическое развитие», «Робототехника», «Экспериментирование с живой и неживой природой», «Мультстудия «Я творю мир».

Обеспечить развитие научно-технического творчества у детей старшего дошкольного возраста в процессе познавательно-исследовательской деятельности.

Заинтересовать и подключить родителей к совместному детско-родительскому познавательному исследовательскому творчеству.



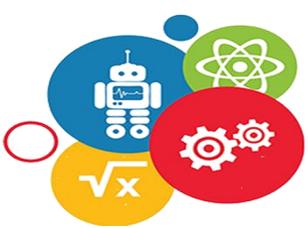


Инновационный проект: «STEAM-ка»



Проектирование STEAM - территории развития. Образовательный модуль «Конструирование»





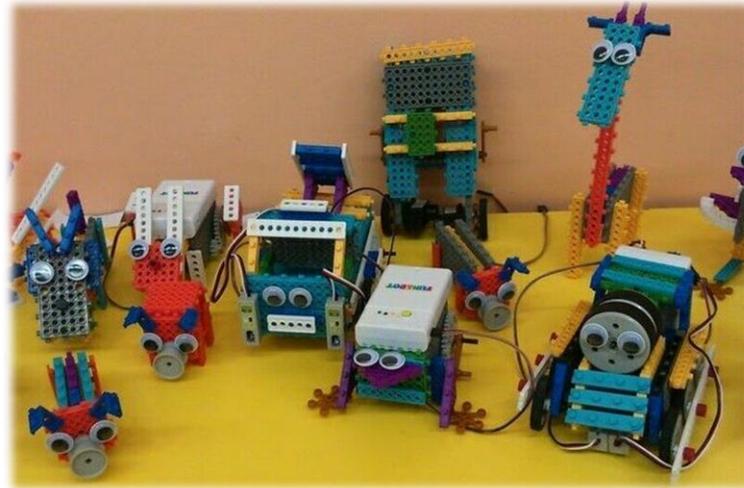
Инновационный проект: «STEAM-ка»



Проектирование STEAM - территории развития. Образовательный модуль «Математическое развитие»

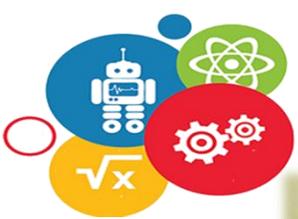


Иновационный проект: «STEAM-ка»



Проектирование STEAM - территории развития. Образовательный модуль «Робототехника»



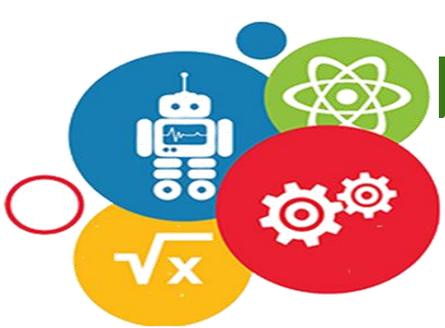


Инновационный проект: «STEAM-ка»



**Проектирование STEAM - территории развития.
Образовательный модуль «Экспериментирование с
живой и неживой природой»**





Инновационный проект: «STEAM-ка»



Проектирование STEAM - территории развития. Образовательный модуль «Мультстудия «Я творю мир»

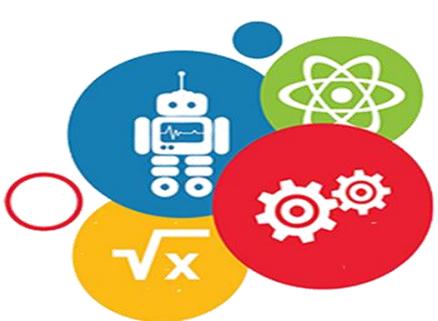


Инновационный проект: «STEAM-ка»

**возрастная группа:
старшая и подготовительная группы**



1 этап	подготовительный 2021-2022 учебный год	<ul style="list-style-type: none">✓ Изучение и анализ различных источников по теме;✓ Работа с педагогами (курсы повышения квалификации; методические формы обучения: мастер-класс, практикумы)
2 этап	практический, основной 2022-2024 учебные годы	<ul style="list-style-type: none">✓ Проектирование STEAM - территории развития (определение образовательных модулей и их наполнение);✓ Работа с родителями;✓ Работа с детьми.
3 этап	итоговый 2024-2025 учебный год	<ul style="list-style-type: none">✓ Анализ результатов работы;✓ Подведение итогов.



Новизна нашего проекта

комплексное использование элементов ранее известных и современных методик и STEAM - технологии

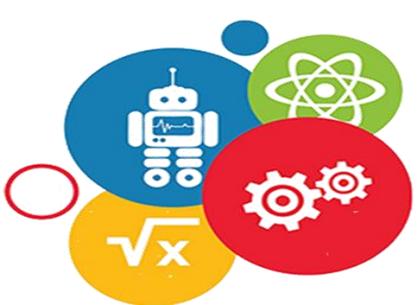
**Детская
универсальная
STEAM-
лаборатория**

**STEAM -
технология**

**Система
STEM WALL**

**Цифровая
лаборатория
«Наураша»**

**«Сказочные
лабиринты игр»
В.В.Воскобовича**

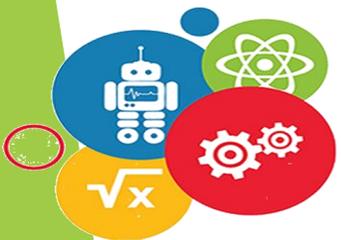
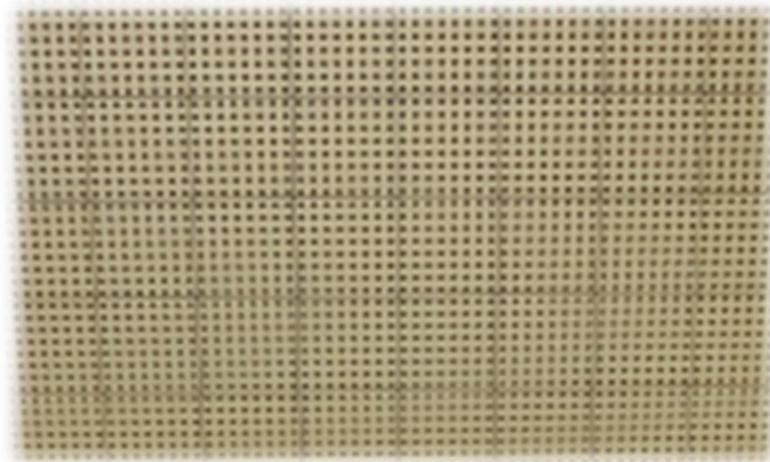


Система STEM WALL - бесконечные возможности для обучения



Что такое система STEM WALL?

- ✓ **Интерактивный комплекс, представляющий собой панель - основание, с дополнительными развивающими комплектами. Система STEM WALL гарантирует максимальную гибкость в применении, благодаря ей дети смогут безгранично развивать свою фантазию и воображение.**
- ✓ **При помощи данной панели дети могут создавать красочные рисунки, используя разноцветные колышки, вкручивать болты или используя трубы, чтобы совершать интересные путешествия при помощи шариков. У детей всегда будет новая задача, которую нужно решать и исследовать каждый день.**
- ✓ **Подходит для самостоятельных занятий одного ребенка или группы детей, так и для организованной педагогом деятельности.**





**Кинетический
трек с мячом**



Кольшки



Шнурки

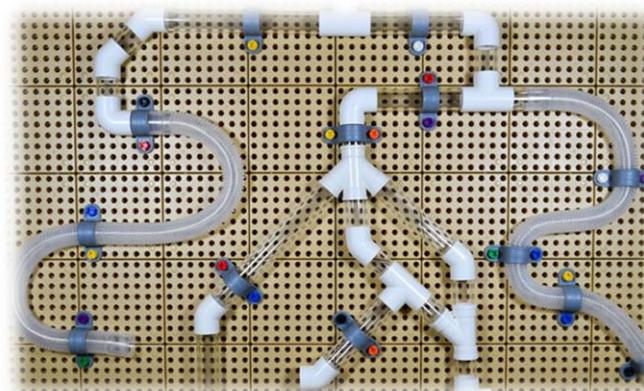
Комплекты системы STEM WALL



«Сокровища»



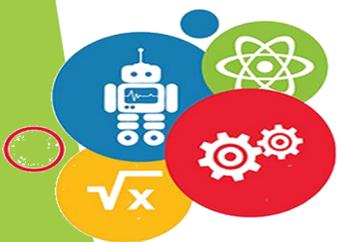
Винты

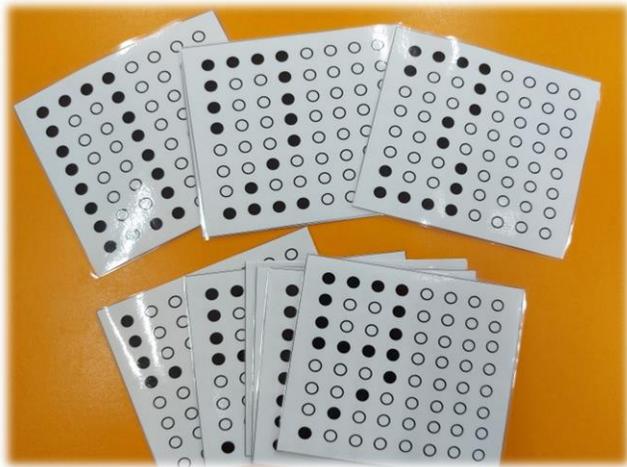
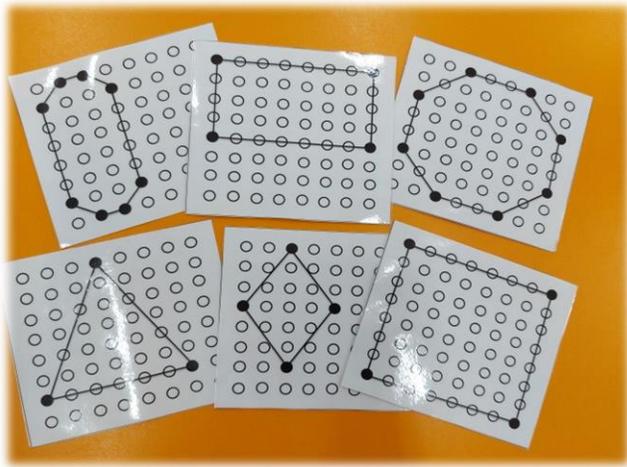
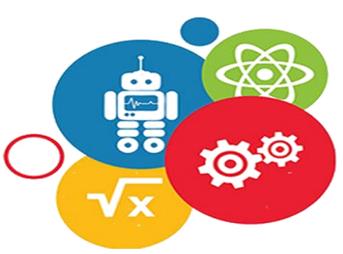


**Набор «Юного
сантехника»**

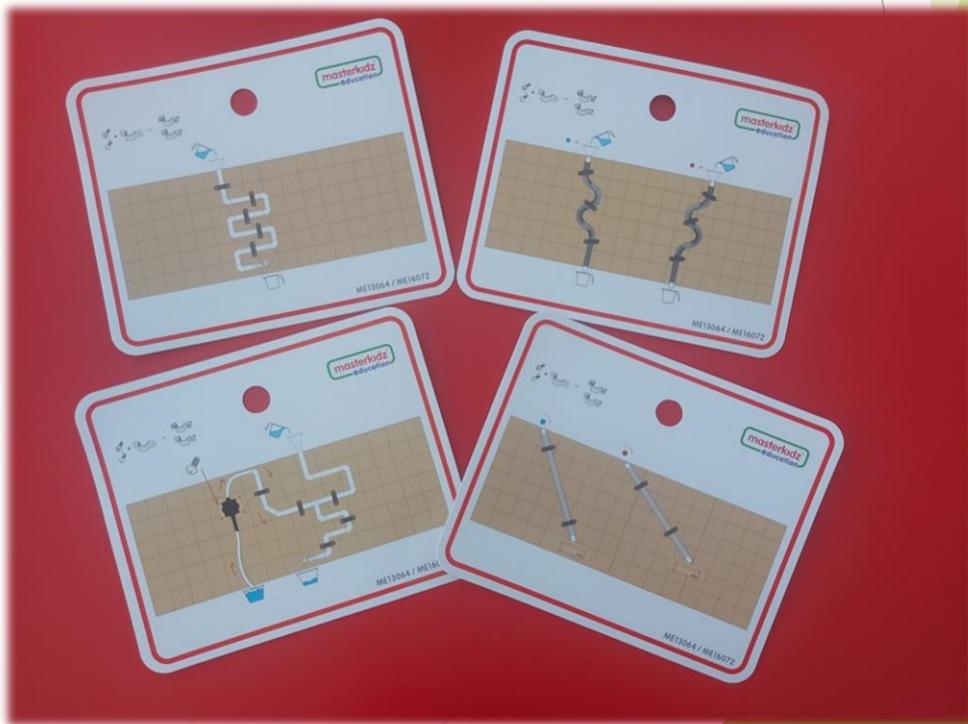


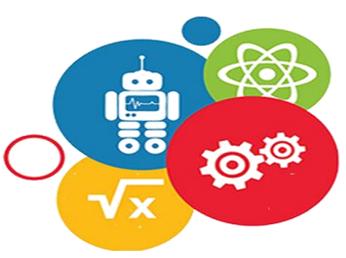
**Набор
инструментов**





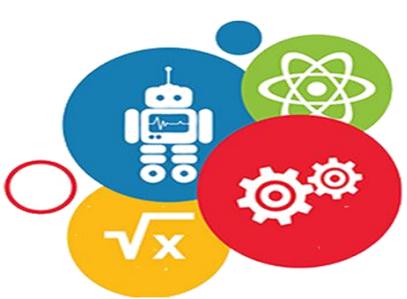
Схемы



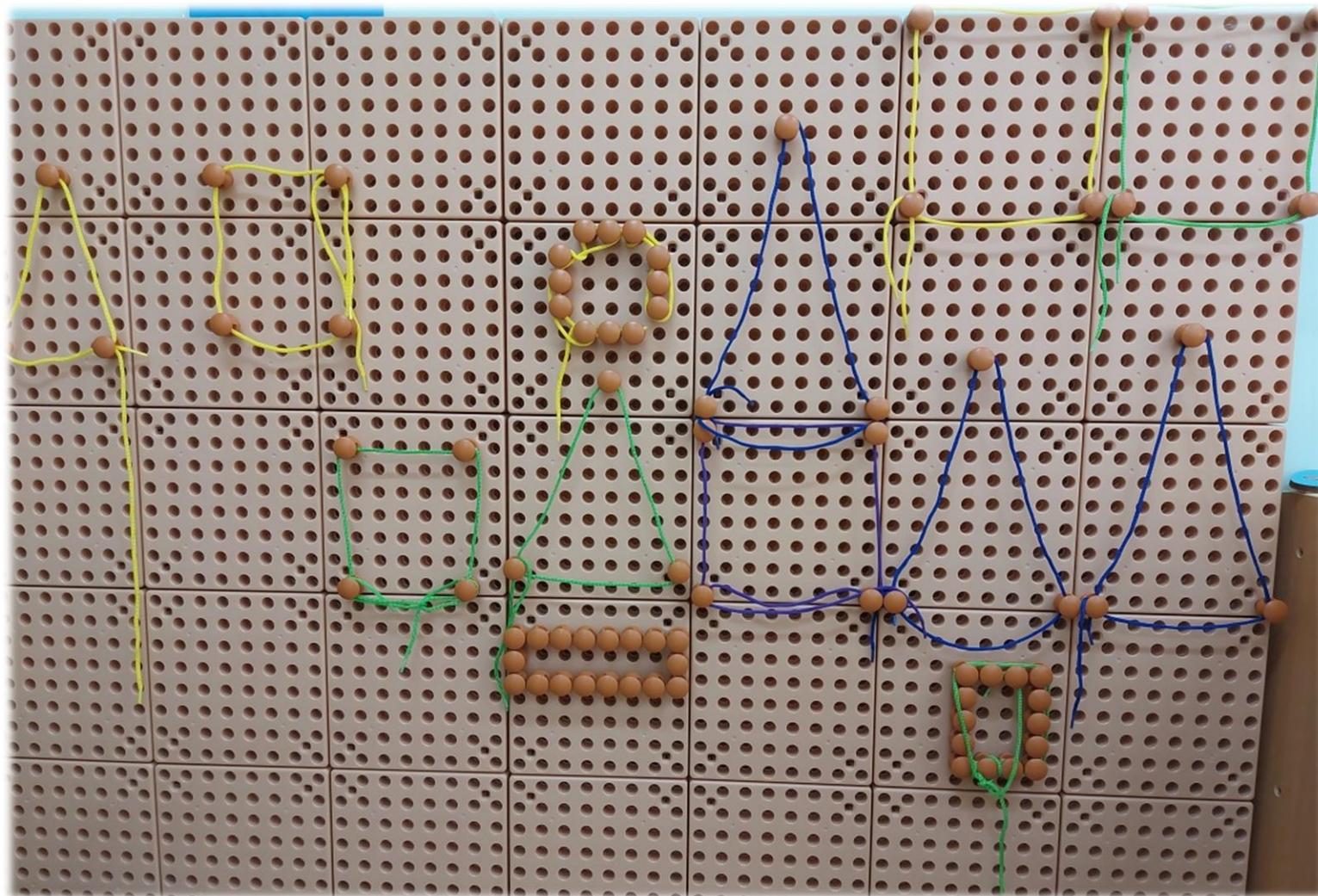


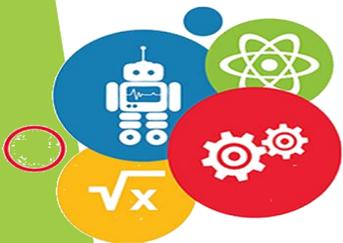
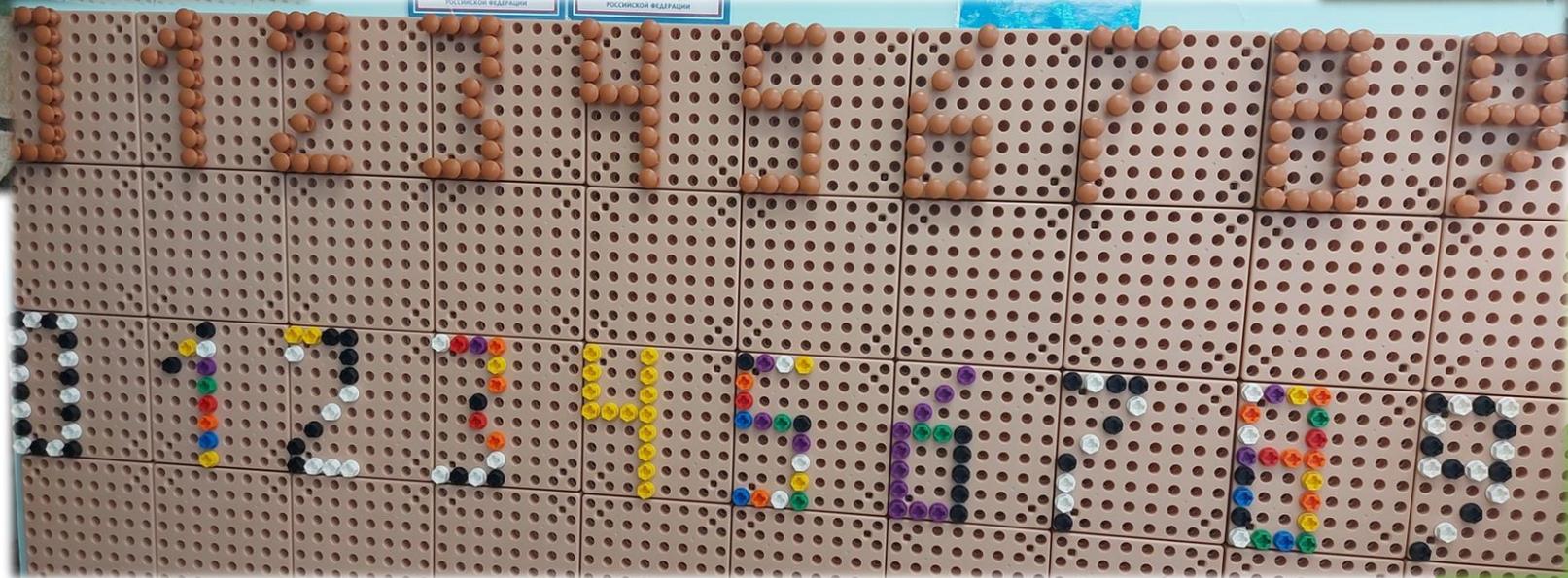
В процессе работы на панели STEM WALL - у детей формируются и развиваются такие НАВЫКИ как

- ▶ Развитие саморегуляции и усидчивости;
- ▶ Сенсорное развитие;
- ▶ Развитие мышления;
- ▶ Развитие навыков коммуникации;
- ▶ Ориентировка в пространстве;
- ▶ Понятия «симметрия» и «асимметрия»;
- ▶ Счет, простые математические операции, сравнения множеств;
- ▶ Освоение простых законов физики;
- ▶ Развитие беглости – умения выдавать несколько разных идей за небольшой промежуток времени по одному и тому же поводу;
- ▶ Развитие творческой гибкости - способность выдавать по одной проблеме разные непохожие идеи;
- ▶ Развитие оригинальности, новизны, что-то, чего не делают все остальные;
- ▶ Развитие разработанности – умение выбирать из множества идей.

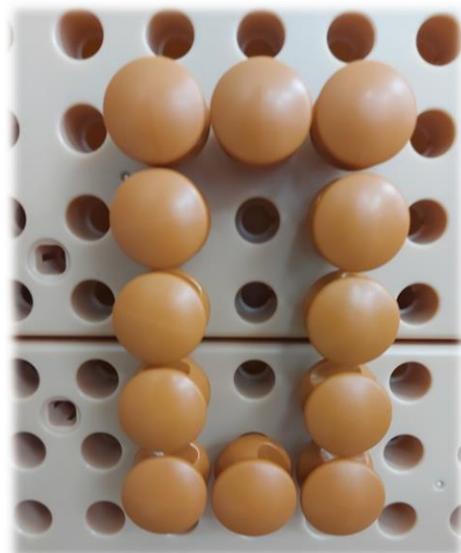
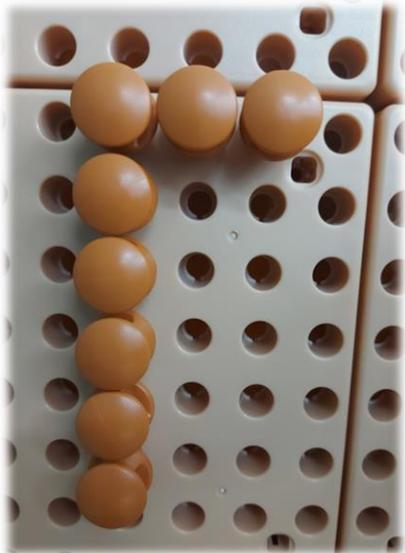
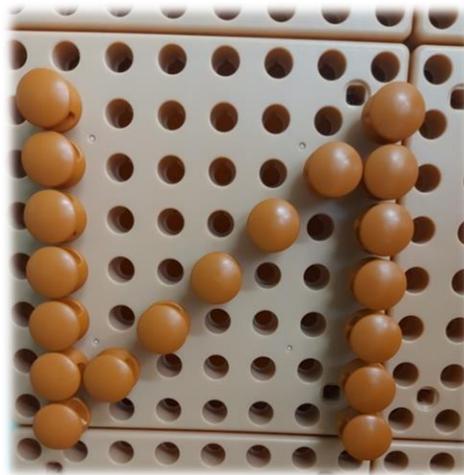
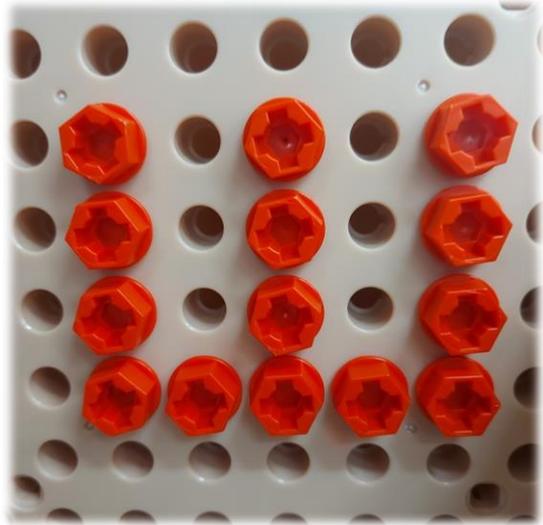


Панель STEM WALL является универсальным пособием, которое можно использовать для решения широкого спектра задач, в том числе и математического развития детей

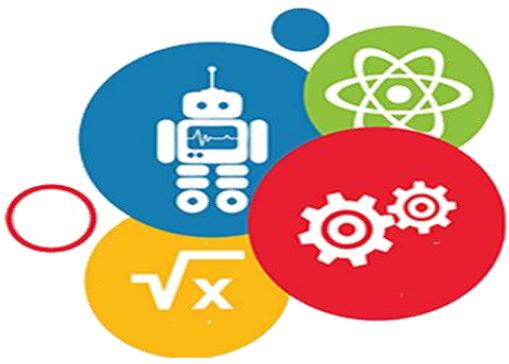




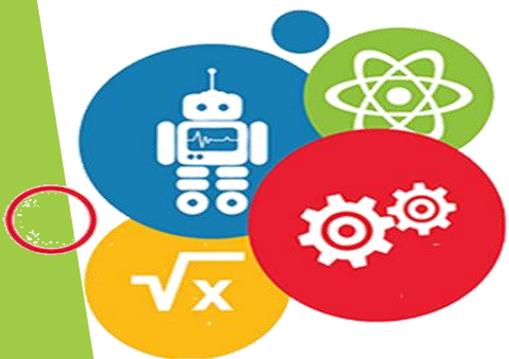
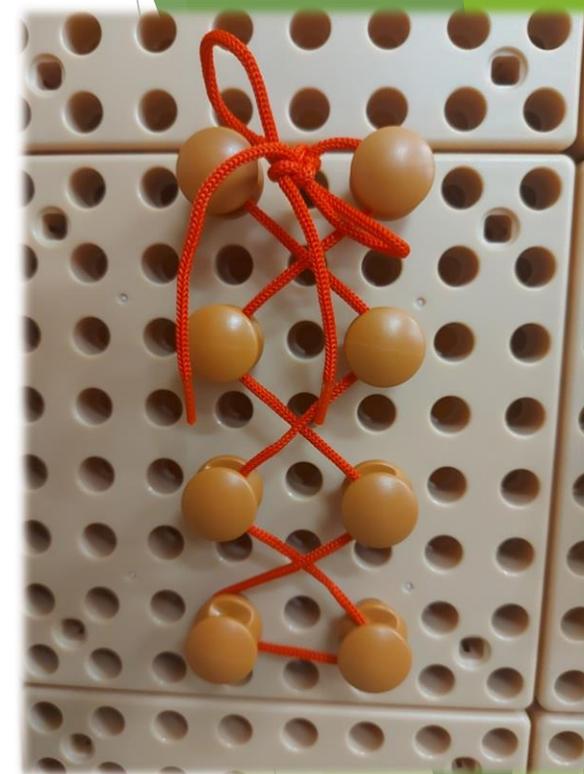
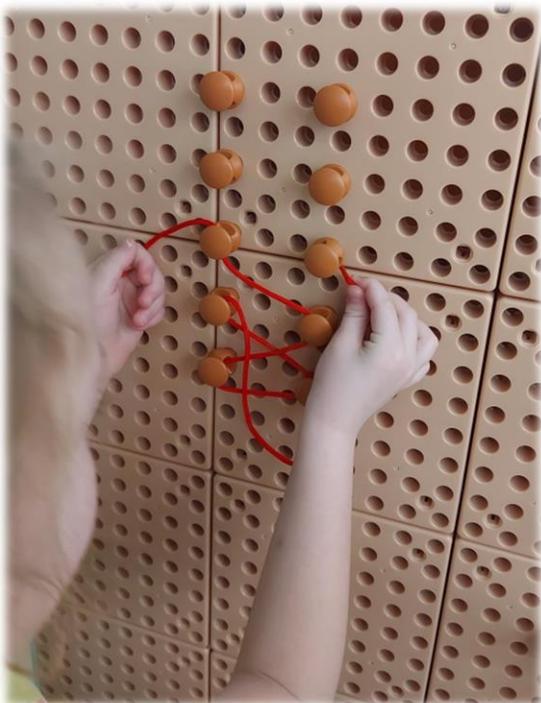
Обучение грамоте



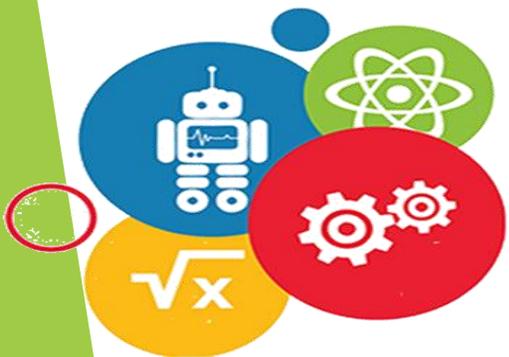
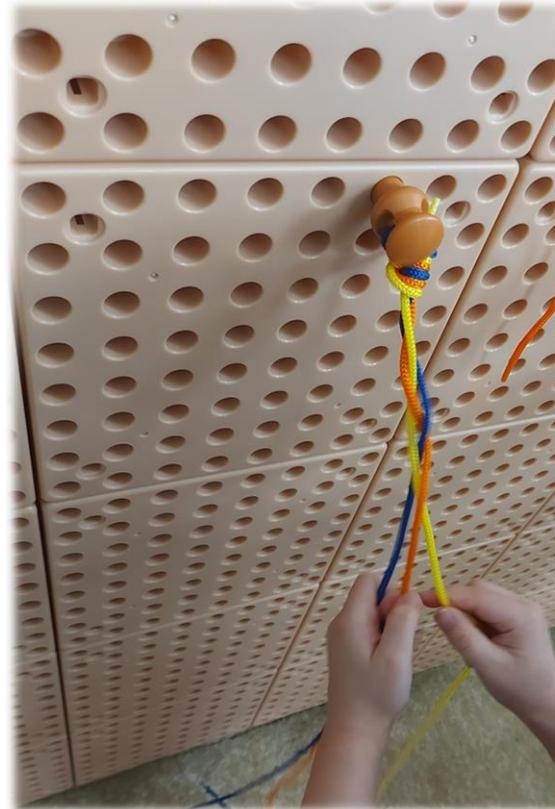
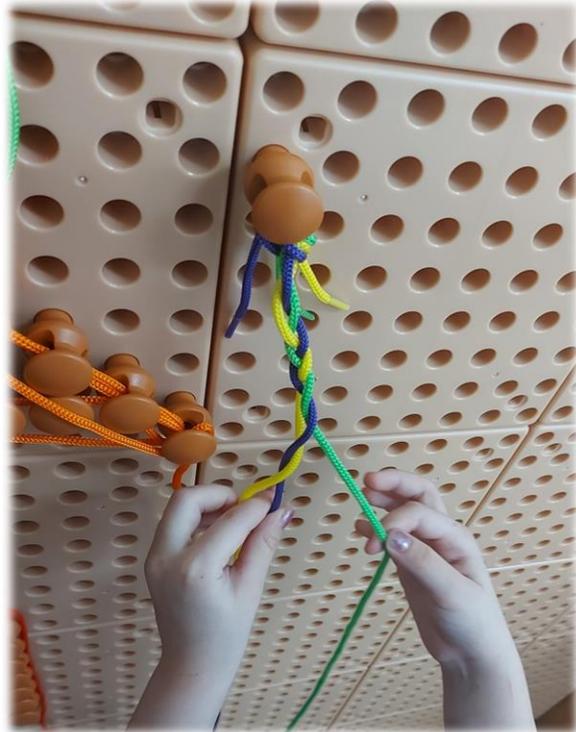
Буква «Т»

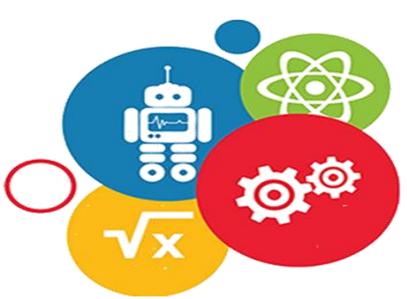


Шнуровка



«Косички»



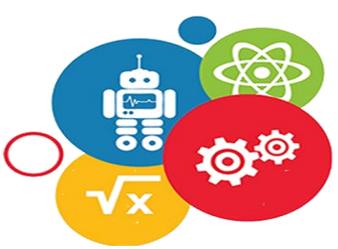


Кинетический трек с мячом

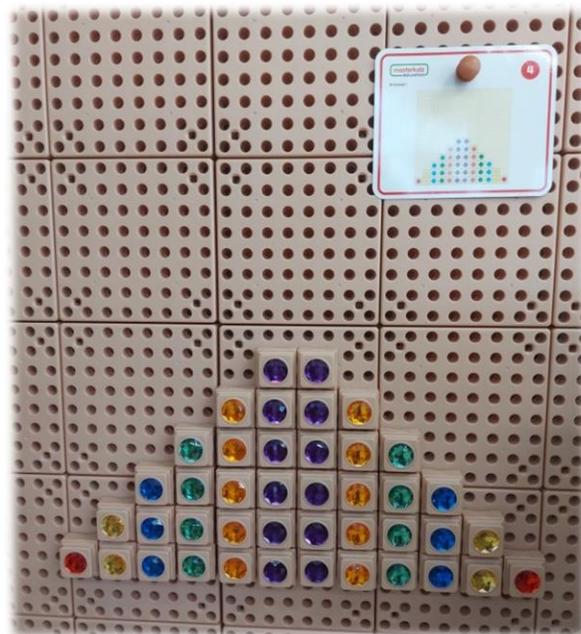


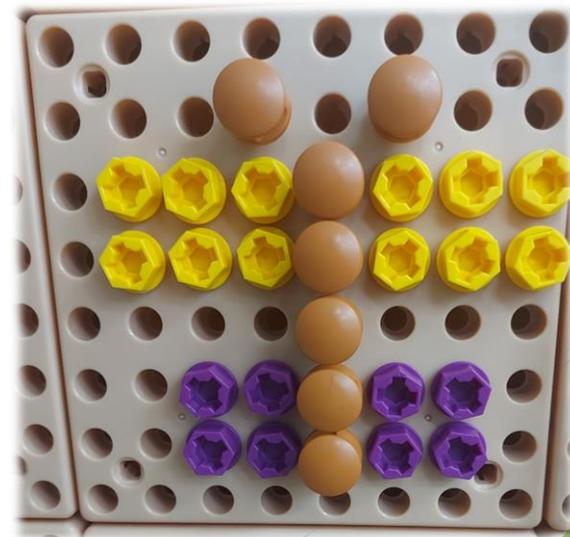
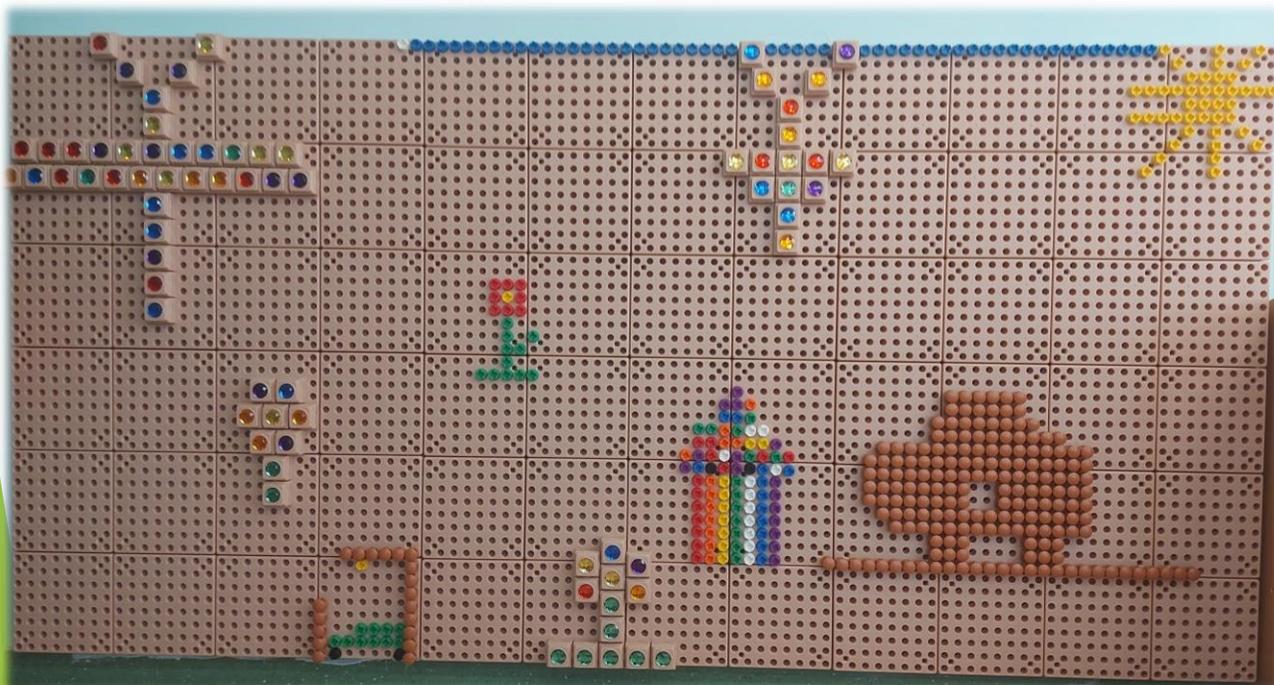
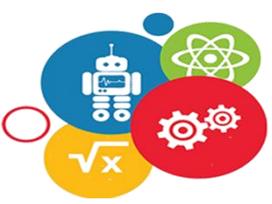
С помощью данного набора дети изучат действия основных физических законов, разовьют логическое мышление и воображение, научатся замечать причинно-следственные связи

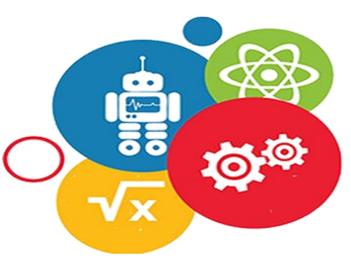




Пособия панели STEM- WALL для Творчества - позволяют детям придумывать многообразные способы манипуляции с ними, создавать «рисунки», «картины» необычным способом, тем самым развивая воображение, пространственное мышление, мелкую моторику

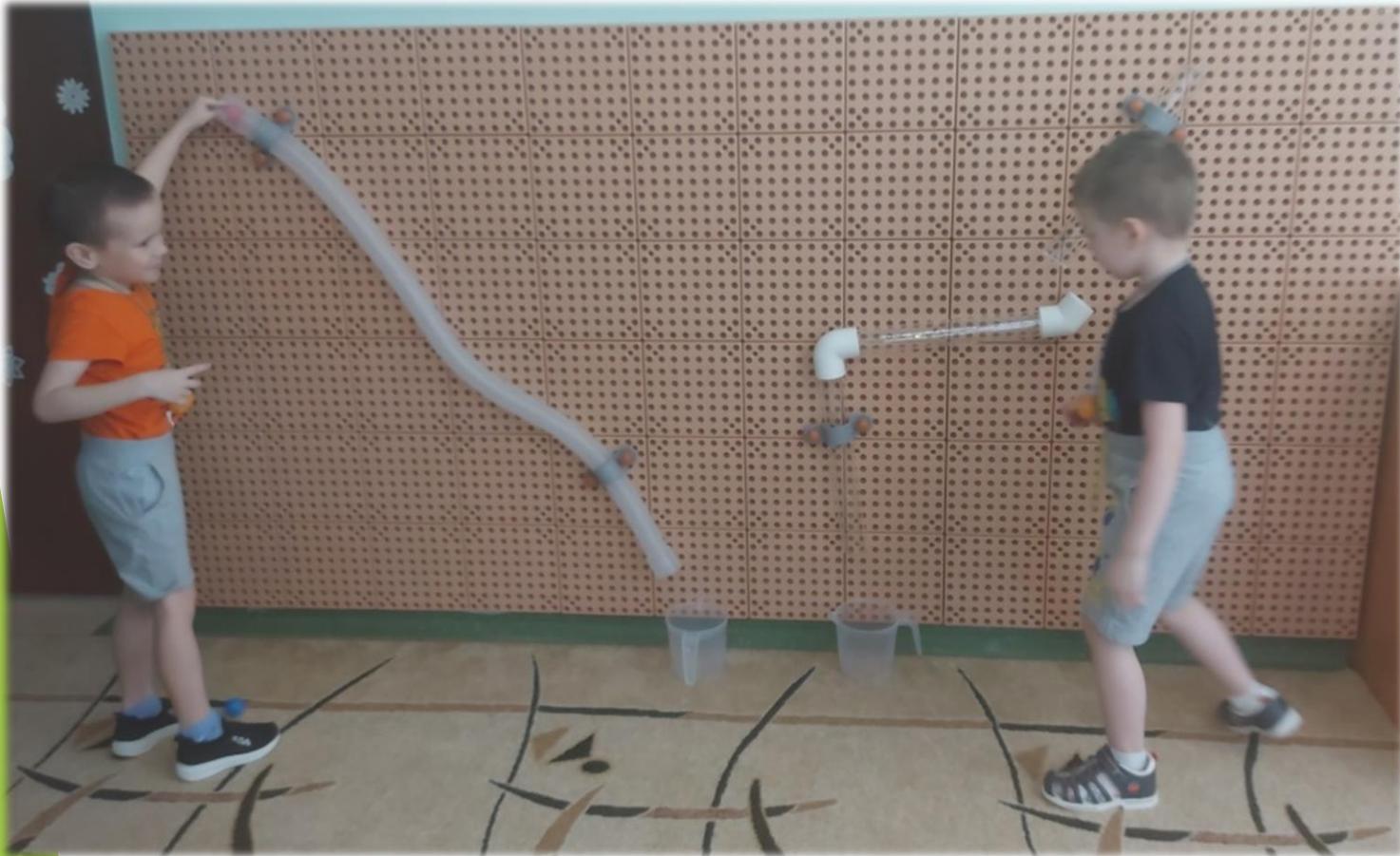


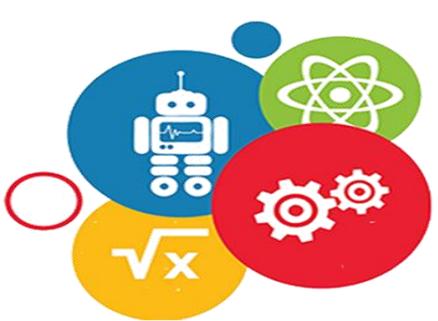




Набор «Юного сантехника»

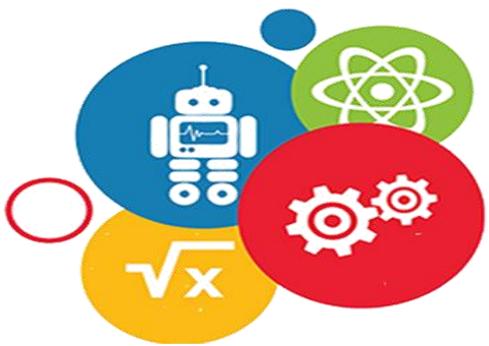
С помощью набора, дети могут проложить интересные маршруты для прохождения мячика





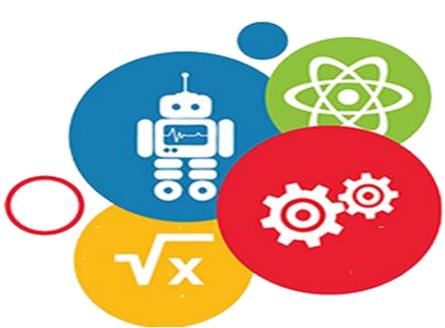
Маршруты для прохождения воды





Панель – зона для выставки





Комплекты на будущее...



Зеркальная панель



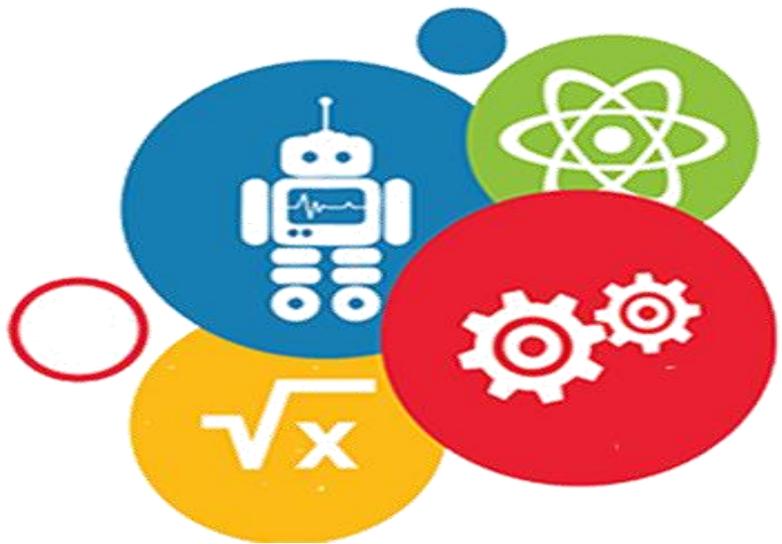
Магнитная меловая панель



Набор шестеренок



**Геометрические
винты**



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!