

Муниципальное автономное дошкольное образовательное  
учреждение  
детский сад № 51 комбинированного вида г. Улан-Удэ

# Использование оборудования по STEM-образованию в программе «Развитие»

Воспитатель: Карнакова Е. В.

2021 г.

# STEM

образование

Авторы программы:

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

## STEM - образование для детей дошкольного и младшего школьного возраста

(парциальная модульная программа развития интеллектуальных способностей в процессе познавательной деятельности и вовлечения в научно-техническое творчество)





# Что входит в STEM

Наборы Ф. Фребеля

Экспериментирование

Математическое развитие

LEGO - конструирование

Робототехника

Мультистудия «Я ТВОРЮ МИР»

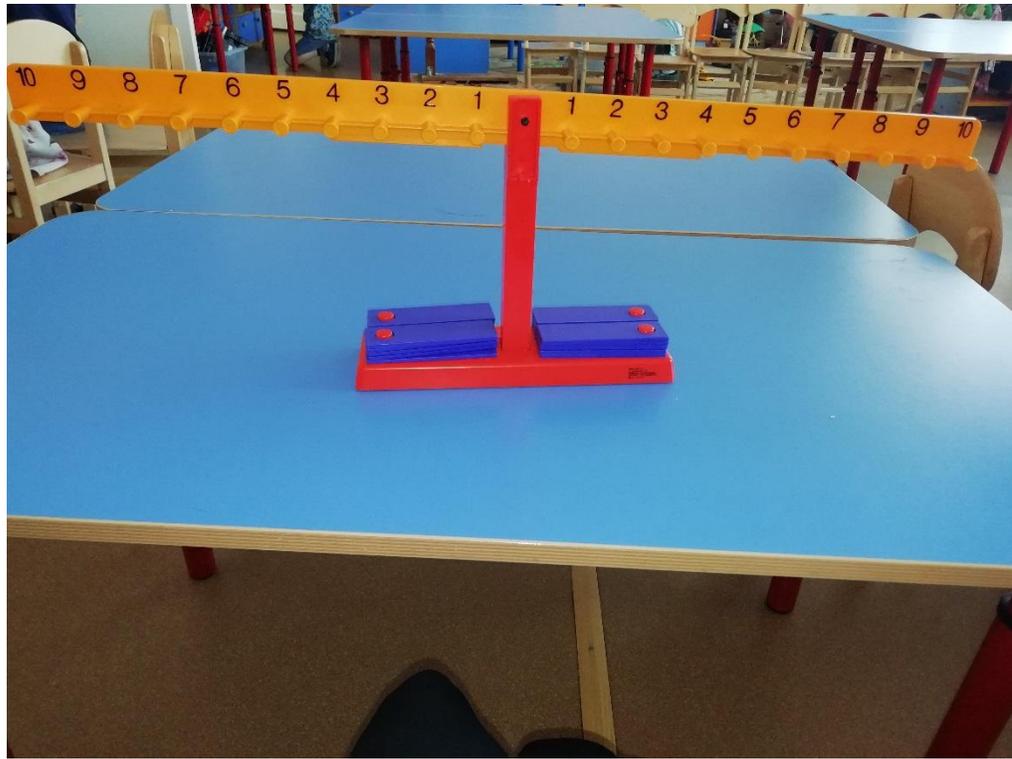


E-mail: [Stem\\_obr@mail.ru](mailto:Stem_obr@mail.ru) Тел.: 8-985-906-78-61

# Математические весы

Используются для развития у детей математических представлений через экспериментальную и поисковую деятельность:

- ▶ Вес и мерка
- ▶ Части и целое
- ▶ Состав числа из меньших
- ▶ Решения арифметических задач
- ▶ Выполнения арифметических действий : сложение, вычитание, умножение, деление.



# Набор грузов



Весы используются как на занятиях, так и в самостоятельной деятельности детей.



# Логоробот «Робомышь»

Используется для развития у детей способностей:

- ▶ **Логического мышления** (способность думать , рассуждать и находить решение поставленных задач);
- ▶ **Пространственного мышления** (способность создавать картинки в голове, преобразовывать, трансформировать и перемещать их в уме);
- ▶ **Ориентировке на плоскости** (способность устанавливать отношения между предметами относительно положения тела ориентирующегося: «направо», «налево», «вперед», «назад», и т.п.);
- ▶ **Ориентировке на плане** (способность находить расположение объектов на чертеже и ориентироваться по отношению к ним).

# «Дом для Робомышки»



- Ориентируясь на плане дома дети устанавливают отношения между предметами относительно положения тела мышки;
- Координируют направление движения мышки относительно входов(выходов) в помещения;
- Развивают пространственное мышление.

# Формирование регуляторных способностей, работа в подгруппах по 5 человек.



Дети сами договариваются и распределяют роли (кто что будет делать), следят за действиями друг друга, дают подсказки и обсуждают варианты.