

**Использование дидактических игр и
игровых упражнений при включении в
образовательную деятельность
дошкольного учреждения *STEAM* –
технологии
(Образовательный модуль «Математическое
развитие»)**

Кушева Ольга Викторовна,
воспитатель МБДОУ Д/С №1
«Теремок» компенсирующего
вида



г. Олекминск

Проект «Ступеньки в STEAM»

(Создание актуальной РППС и организация целенаправленной работы по STEAM образованию на всех этапах дошкольного детства.)

Срок реализации проекта: сентябрь 2019 - май 2022 г.

STEAM **Этапы проекта**
II этап

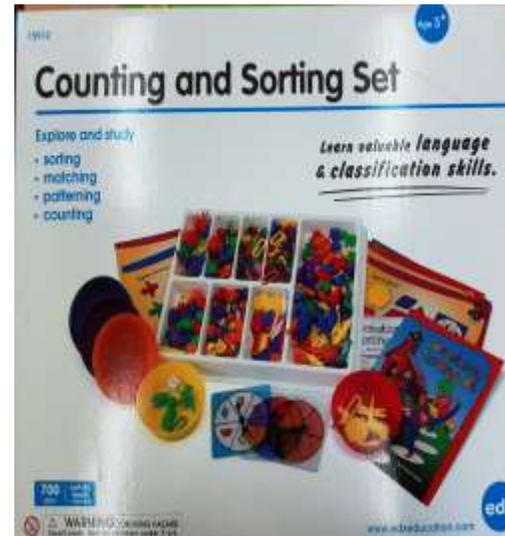
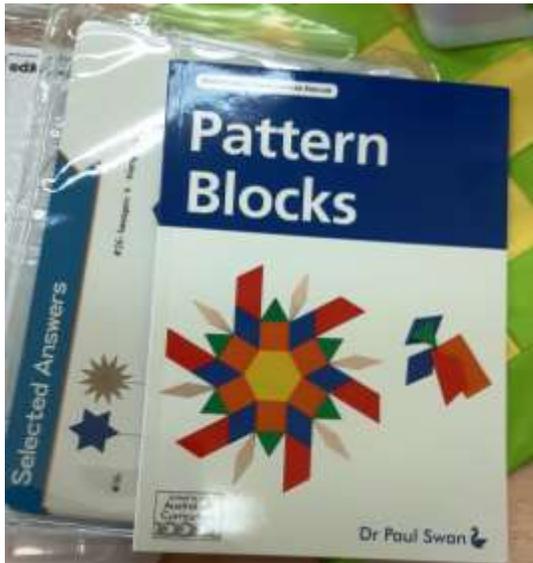
Сроки: сентябрь 2020 – май 2021г. **Цель:** организация работы STEAM – лаборатории в ДОУ

Задачи	Мероприятия	Сроки
Оснащение РППС. Создание условий, необходимых для внедрения и осуществления проекта.	<ul style="list-style-type: none"> • Приобретение наборов по образовательному модулю «Экспериментирование с живой и неживой природой». • Конструктор LEGO COFT • Конструктор LEGO CLASSIK; 	Сентябрь -октябрь 2020
Разработка и проведения плана мероприятий совместной деятельности детей, педагогов и родителей.	<ul style="list-style-type: none"> • Составление перспективного плана работы с детьми по 4 образовательным модулям STEAM с учетом возрастных и индивидуальных особенностей детей и включением наборов в лаборатории «Центр занимательных наук». • Проведение игровых, обучающих занятий с детьми. 	Октябрь 2020 – май 2021
	<ul style="list-style-type: none"> • взаимодействие с дошкольными учреждениями района – проведение мастер-классов, обмена опытом по теме «STEAM-технологии в образовательной деятельности». 	

STEAM **Средний дошкольный возраст -2020-2021уч.год**

Образовательный модуль «Дидактическая система Ф. Фребеля»	<ul style="list-style-type: none"> • Освоение математической действительности через сенсорное восприятие путем действий с геометрическими телами и фигурами. • Конструирование в различных ракурсах и проекциях. 	
Образовательный модуль «Математическое развитие».	<ul style="list-style-type: none"> • Дидактическая система Ф. Фребеля • Образовательный комплект для дошкольников младшей/средней группы(3+) «Первые шаги в математику» • Учебно-игровое пособие «Эскимю», геометрическая мозаика и т. д. 	
Образовательный модуль «Экспериментирование с живой и неживой природой».	<ul style="list-style-type: none"> • Набор "Первая лаборатория mini" • Набор «Удивительная наука» • Набор «Простые механизмы» https://mom31.pdf/Steam 	
Образовательный модуль «LEGO-конструирование»	<ul style="list-style-type: none"> • конструктор LEGO COFT • конструктор LEGO CLASSIK; 	

Образовательный комплект «Первые шаги в математику»



Ведущая идея

Использование игр Pattern blocks (Мозаика), Rainbow Pebbles (Радужные камушки), Skeletal Geo Set, Counting and Sorting Set, Дары Фребеля в условиях дошкольной образовательной организации для формирования элементарных математических представлений у воспитанников.



Цель педагогической деятельности

Повышение уровня сформированности элементарных математических представлений у детей дошкольного возраста через использование дидактических игр и игровых упражнений по STEAM -технологии



Задачи

способствующие достижению данной цели:

создание развивающей среды с использованием дидактических игр STEAM -технологии для повышения уровня сформированности элементарных математических представлений у детей дошкольного возраста

создание системы работы воспитателя, направленной на формирование элементарных математических представлений у детей дошкольного возраста с использованием дидактических игр и игровых упражнений STEAM – технологии и апробирование в практической деятельности;

Создание картотеки дидактических игр, развивающих заданий с использованием игр Pattern blocks (Мозаика), Rainbow Pebbles (Радужные камушки), Skeletal Geo Set , Counting and Sorting Set для формирования элементарных математических представлений у детей дошкольного возраста

Подбор диагностики и организация мониторинга для определения уровня сформированности элементарных математических представлений у детей дошкольного возраста.

Этапы проекта

Первый (подготовительный) этап

2020-2021 уч.год

Цель: определение цели и форм работы по проекту

Задачи

- создание развивающей среды с использованием дидактических игр по STEAM –технологии (Инновационный проект «Ступеньки в STEAM»)
- поиск и изучение соответствующей литературы об использовании игр Pattern blocks (Мозаика), Rainbow Pebbles (Радужные камушки), Skeletal Geo Set , Counting and Sorting Set
- Создание картотеки дидактических игр, развивающих заданий с использованием игр Pattern blocks (Мозаика), Rainbow Pebbles (Радужные камушки), Skeletal Geo Set , Counting and Sorting Set
- Подбор диагностики и организация мониторинга для определения уровня сформированности элементарных математических представлений у детей дошкольного возраста.

Второй (внедренческий) этап

2021-2022 уч.год

Цель:

реализация Плана мероприятий по проекту

Задача:

- Воплощение в практику запланированной работы по проекту (практическая часть)

•Средняя экспериментальная группа «Улыбка»
•Старшая контрольная группа «Солнышко»

•Работа детско-родительского клуба по STEAM образованию

Третий (итоговый) этап

2022-2023 уч.год

Цель: Оценка, рефлексия результатов проекта

Задачи

- Сравнительный анализ результатов мониторинга, результатов реализации проекта
- формирование отчетной документации
- обобщение и трансляция опыта работы

I ЭТАП, ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЙ

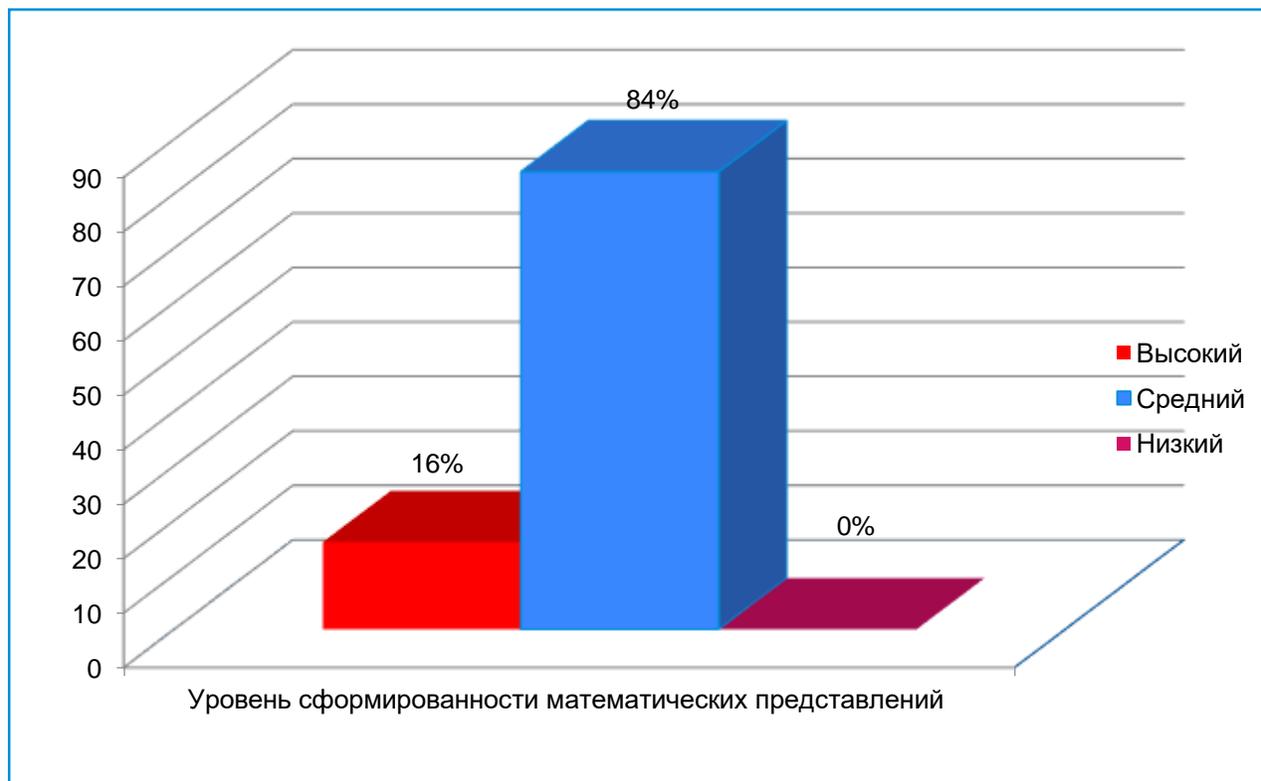
Декабрь 2020 – апрель 2021

Мероприятия проекта	Сроки или периоды	Ожидаемые результаты
Создание развивающей среды с использованием дидактических игр по STEAM –технологии	сентябрь-декабрь 2020г.	Приобретен образовательный комплект «Первые шаги в математику» (на сумму - рб.)
Создание картотеки дидактических игр, развивающих заданий с использованием игр Pattern blocks (Мозаика), Rainbow Pebbles (Радужные камушки), Skeletal Geo Set , Counting and Sorting Set	январь –апрель 2021г.	Созданы картотеки дидактических игр по образовательному модулю «Математическое развитие»
Подбор диагностики и организация мониторинга для определения уровня сформированности элементарных математических представлений у детей дошкольного возраста.	март 2021г.	<ul style="list-style-type: none">• Разработан диагностический материал• Проведена диагностика сформированности математических представлений детей средней группы (4-5 лет) Диагностика по программе «От рождения до школы» под ред. Н. Е. Веракса(раздел «Формирование элементарных математических представлений»)

Уровень сформированности математических представлений

Средняя группа «Солнышко» (контрольная группа)

Дата проведения диагностики: С 01.03.2021-05.03.2021

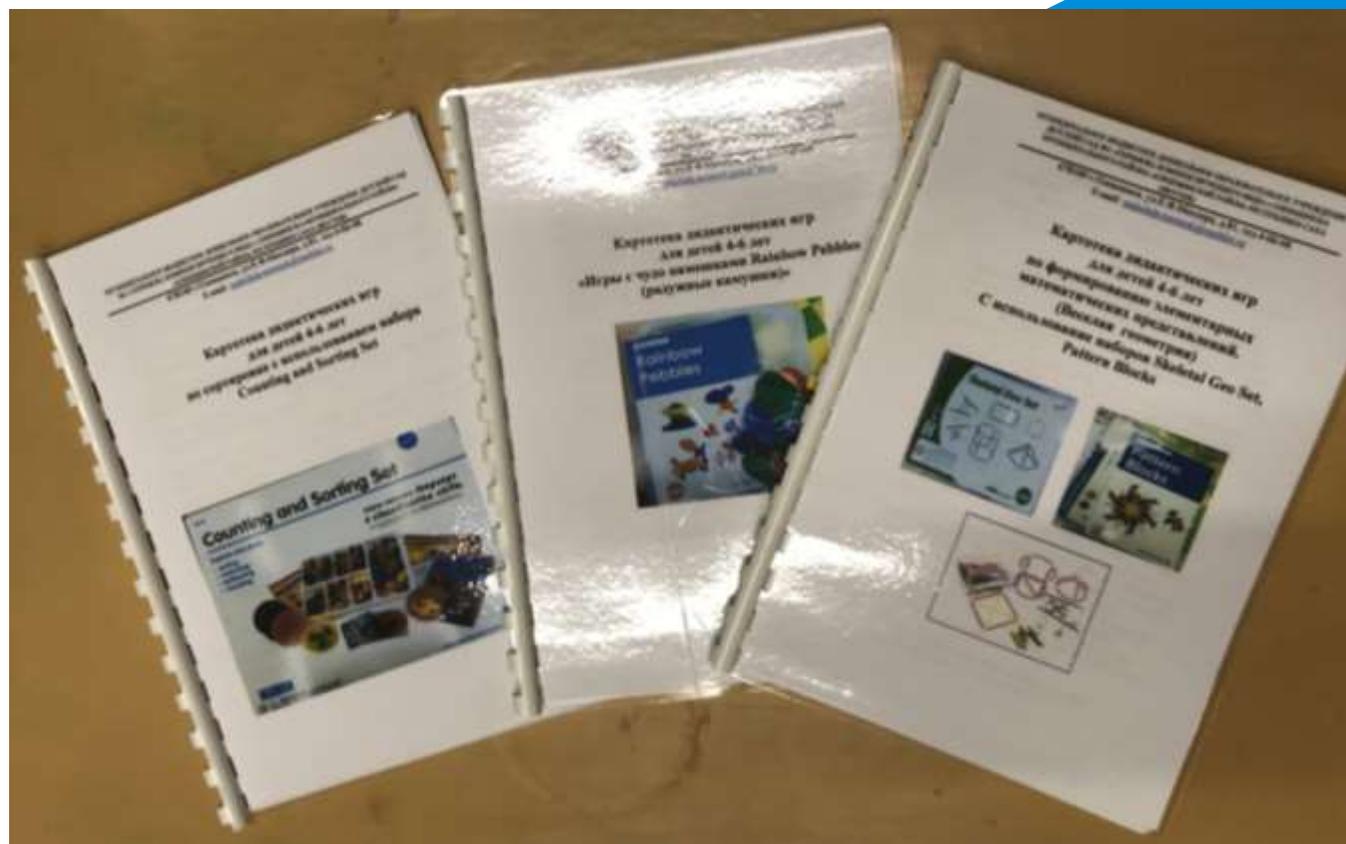


умение считать в пределах 5. величины. геометрических фигурах.

Средняя группа «Улыбка»
(экспериментальная группа)

Контрольные срезы (сравнительный мониторинг) по математике будут проводиться в 2021-2022 уч.году





ADD A FOOTER

Картотека дидактических игр по образовательному модулю «Математическое развитие»

Спасибо за внимание!

Контакты

Phone:

8(41138)4-06-98

Email:

olgha.kusheva@mail.ru

