

Муниципальное Дошкольное Образовательное Учреждение Детский сад № 28 «Рябинка»

***ПРИЗ и STEAM технологии
как средство формирования
математических способностей
дошкольников***

Подготовила: Лугинина Елена Владимировна,
воспитатель

П. Магистральный, 2022 год

Технология ТРИЗ

ТРИЗ (теория решения изобретательских задач) в основе лежит не просто обучение детей математике, а открытие способов получения верного результата.



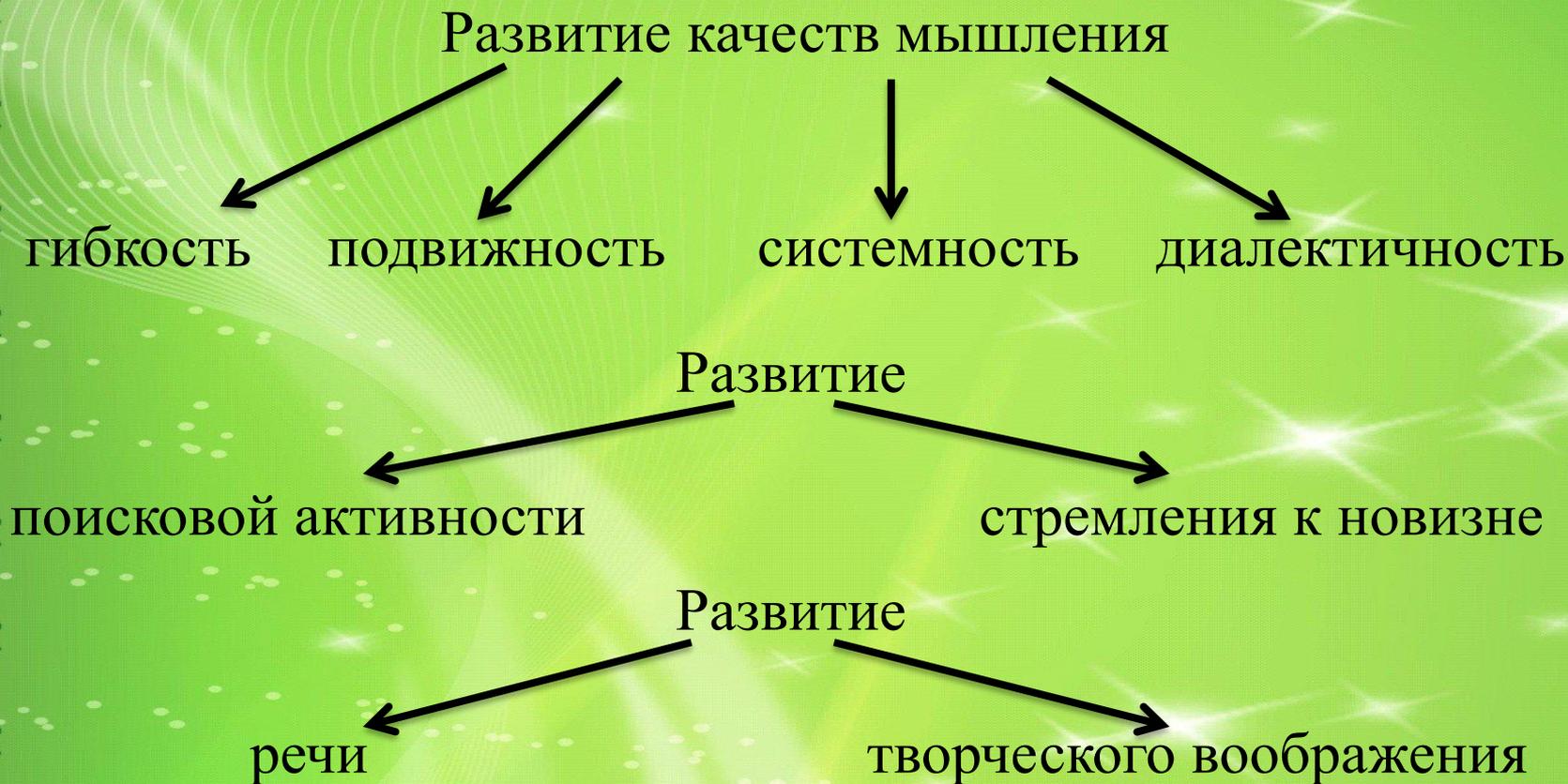
Генрих Саулович Альтшуллер-
ОТЕЧЕСТВЕННЫЙ ИЗОБРЕТАТЕЛЬ ИНЖЕНЕР И ПИСАТЕЛЬ



*Каждый ребенок
изначально талантлив и
даже гениален,
но его надо научить
ориентироваться в
современном мире,
чтобы при минимуме
затрат достичь
максимум эффекта*

Генрих Альтшуллер

Цель использования ТПРИЗ



Основная задача использования ТПРИЗ-технологии

привить ребенку радость творческих открытий

Методы обучения по технологии ТПРИЗ

- **Словесные методы** (рассказ, объяснение, беседа)

- **Наглядные методы обучения**

метод иллюстрирования - предполагается показ обучающимся иллюстративных пособий (плакатов, зарисовок на доске и пр.).

- **Практические методы обучения**



*С целью получения необходимых навыков
использования приёмов и методов ТПРИЗ
хорошо использовать :*

- Одно из этих слов лишнее (квадрат, прямоугольник, круг)
 - Анализ проблемной ситуации
 - Игра «Большие — маленькие»
 - Упражнение «Расставь по порядку»
 - Игра «Много — мало»
 - Игра «Кто больше?»
- Сравнение , измерение условными мерками предметов и так далее.





SCIENCE
наука



TECHNOLOGY
технологии



ENGINEERING
инженерия



ART
искусство



MATH
математика

S — естественные науки (группа «Солнышко»
детское объединение «Экспериментаторы» под. гр.)

T — технология (technology)

E — инженерное дело (группа «Звездочки»
детское объединение «Лего фантазии» ст. гр.)

A — ИСКУССТВО (группа «Радуга» детское
объединение «Мультстудия» под. гр.)

M — математика (Развитие математических
способностей, средняя группа «Пчелки»)

STEAM - образование имеет целый спектр применения в системе дошкольного образования и является великолепным средством развития дошкольников,

- позволяя сочетать образование, воспитание и развитие детей в режиме учиться и обучаться в игре;
- позволяет детям проявлять инициативность и самостоятельность в разных видах деятельности — игре, общении, конструировании и др.;
- объединяет игру с математической деятельностью, предоставляя ребенку возможность творить, познавать самые разные стороны жизни, проявлять инициативу.



«Математическое развитие» в steam технологии

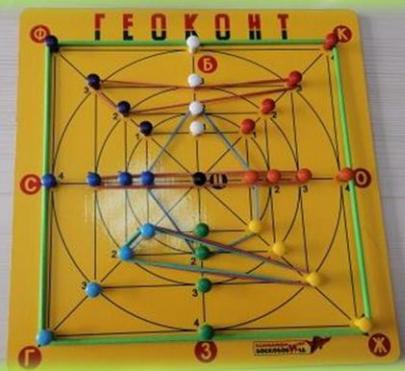
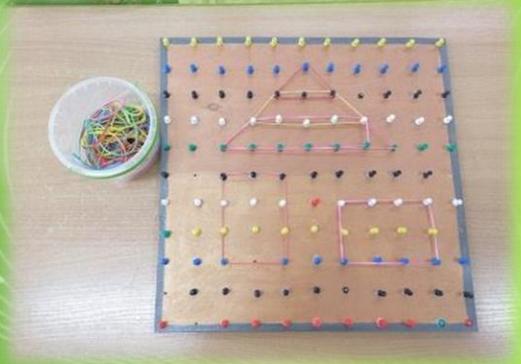
комплексное решение задач математического развития с учетом возрастных и индивидуальных особенностей детей, которые я применяю по нескольким направлениям: величина, форма, пространство, время, количество и счет.



Важным условием обучения STEAM – технологий является парная или групповая деятельность детей.

Именно в таком формате общения им будет легче и интереснее аккумулировать идеи и размышлять.







Вывод

Таким образом, по итогу проделанной работы по данным технологиям, можно сказать следующее, Математическое развитие используется во всех областях и помогает раскрепостить каждого ребенка и при умелом руководстве педагога всегда позволяет создать ребенку ситуацию успеха. В работе с такими играми следует предоставлять детям больше самостоятельности. При выполнении заданий ребенок может допускать ошибки, поэтому лучше дать возможность отыскать их самостоятельно. При необходимости, воспитатель может помочь в исправлении ошибки. Начинать любую игру необходимо с посильных для ребенка задач.

Перспектива

ТРИЗ и STEAM технологии идут в ногу со временем, поэтому я хочу развиваться в данном направлении и дальше. В перспективе приобретать и изготавливать современные математические игры, для развития детей в разных направлениях.

