



# **МУЗЫКА И ИНЖЕНЕРНОЕ МЫШЛЕНИЕ**

**Анохина Анастасия  
Федоровна, музыкальный  
руководитель**

«Умейте открыть перед ребёнком в окружающем мире что-то одно, но открыть так, чтобы кусочек жизни заиграл перед детьми всеми красками радуги. Оставьте всегда что-то недосказанное, чтобы ребёнку захотелось ещё и ещё раз возвратиться к тому, что он узнал».

Сухомлинский В.А.



## **ЦЕЛЬ ИНЖЕНЕРНОГО МЫШЛЕНИЯ В ДОУ**

воспитать человека с креативным мышлением, способным ориентироваться в мире высокой технической оснащенности и умеющим самостоятельно создавать новые технические формы.



# «КРУГИ ЛУЛИЯ»

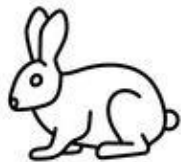
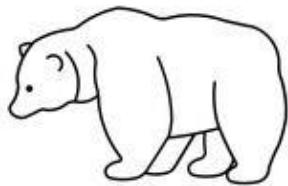
Интересная  
познавательная игра

"Угадай, чей  
инструмент?"

познакомит  
детей с национальными  
музыкальными  
инструментами  
разных народов мира



# «РИТМИЧЕСКОЕ ЛОТО»



*«АНДРЕЙ – ВОРОБЕЙ»*



ТА



ТА



ТИ



ТИ



ТА



ТИ



ТИ



ТА



ТИ



ТИ



ТА

Андрей-воробей, не гоняй голубей.

Красота математики является  
одним из связующих звеньев  
науки и искусства, а музыка –  
искусство, отражающее  
действительность в звуковых,  
художественных образах



# АСПЕКТЫ, ОБЪЕДИНЯЮЩИЕ МАТЕМАТИКУ И МУЗЫКУ.

- Первое – цифровые обозначения.
- Второе – ритм
- Третье – наличие в музыке и математике противоположностей
- Четвертое – повторяющиеся структуры



Музыкаграмма - метод, созданный бельгийским композитором и педагогом Йосом Вуйтак. Термин впервые появился в 1965 году, слово произошло от греческого: *musike* (музыка) и *грамма* (письмо, живопись, справочник)



... e e  
M e M e

V V I I  
I I G G

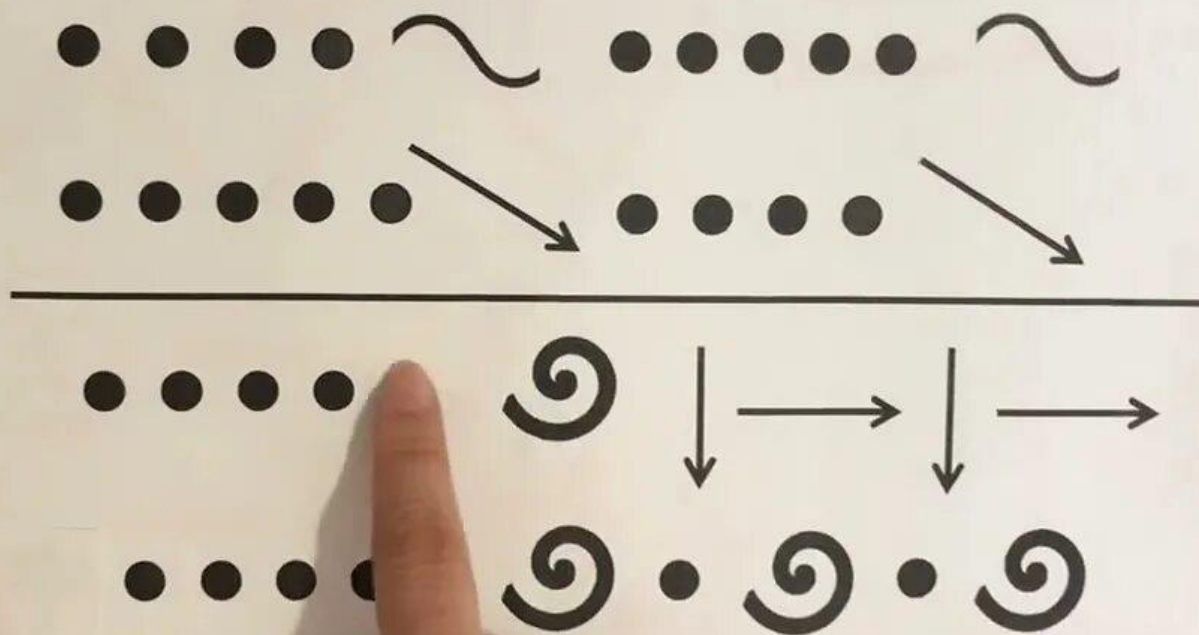
... W W

... >> ... W

... W W

... W W

# МУЗЫКОГРАММА



Берева Сахаяна

П.И. Чайковский «Танец маленьких лебедей»

# Музыкаграмма



В траве сидел  
кузнечик

