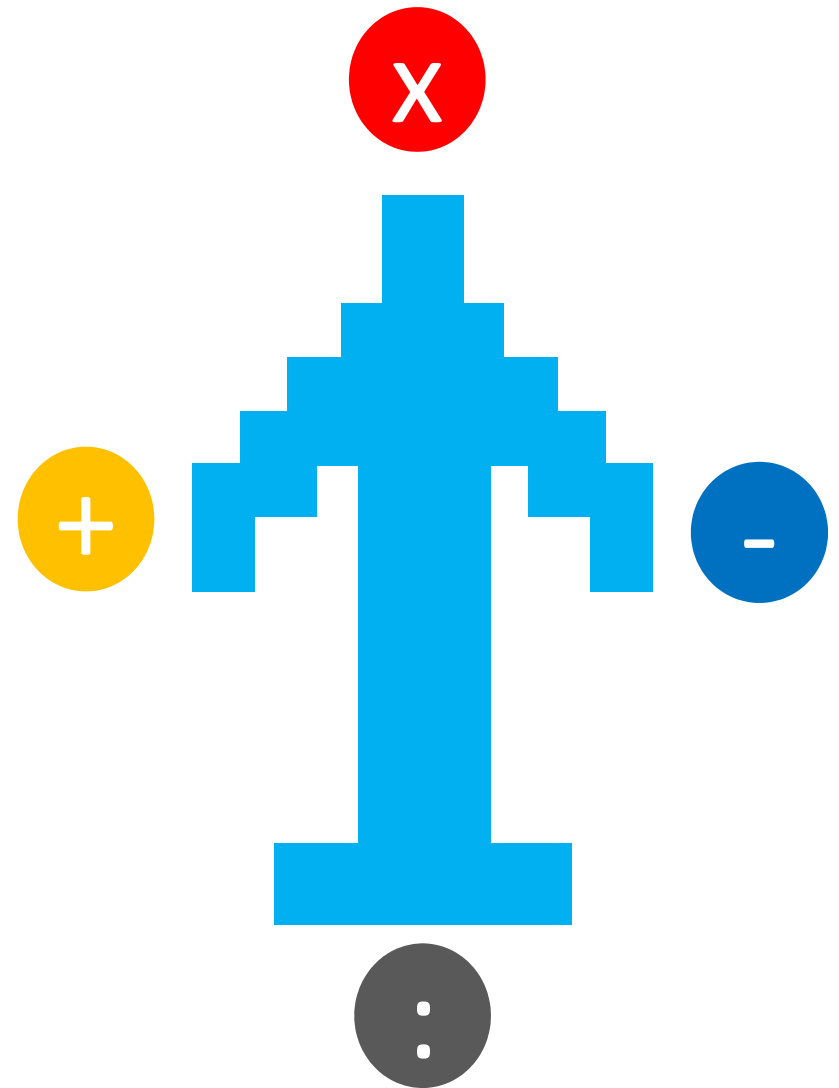


**Математическая
скульптура
17 → 21**



Лицей №17 г. Химки

Выполнила: Зарипова Эльвина

Ученица 3Б класса

Цели и задачи проекта



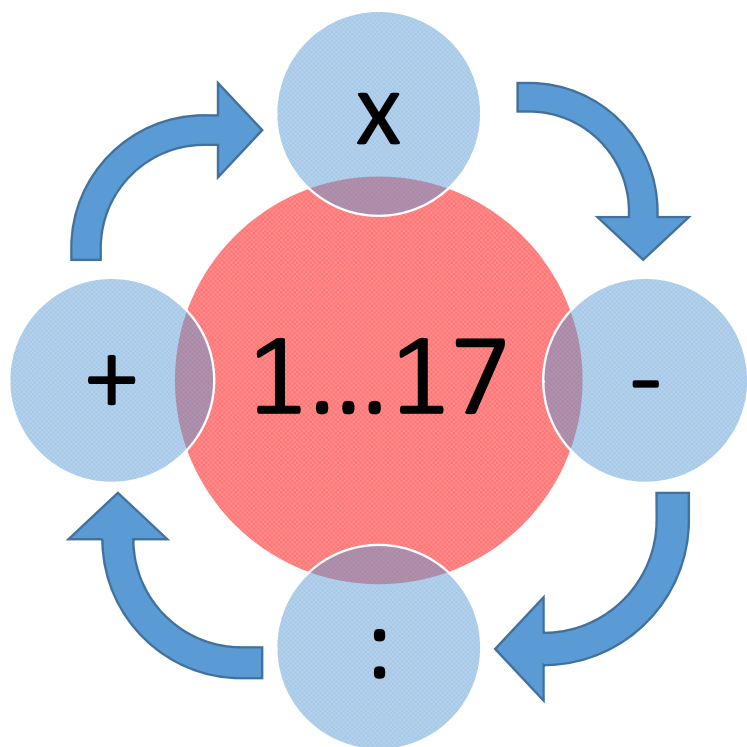
ЦЕЛИ

Показать красоту решения определенной математической задачи и воплотить этот эксперимент в форме математической скульптуры

ЗАДАЧИ

- Проведение математического эксперимента с последовательными числами от 1 до 17 включительно и применением арифметических действий в определенном порядке.
- Познакомиться с историей создания математических скульптур.
- Получить общее представление о математических скульптурах как о новейших творениях современности, провести их классификацию.
- Создать математическую скульптуру олицетворяющую математический эксперимент.

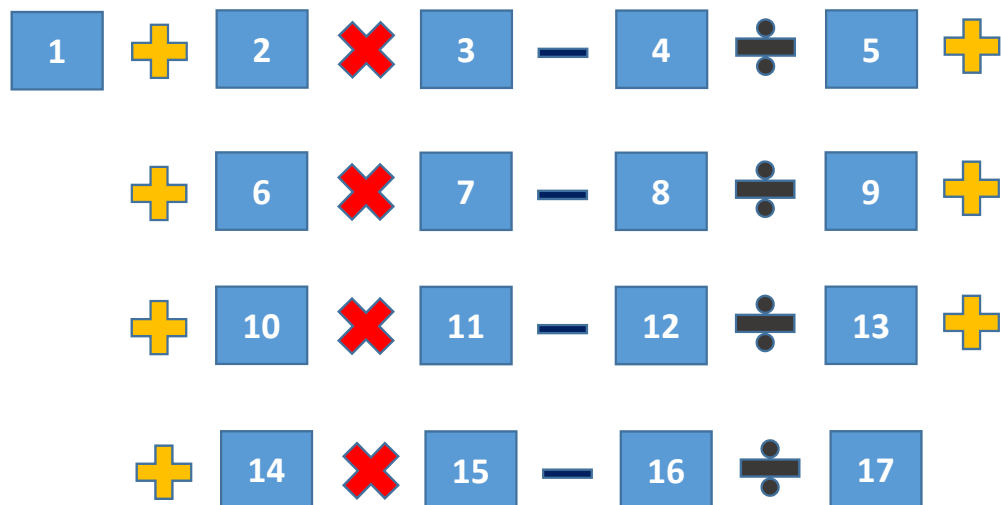
Математический эксперимент



Порядок вычисления:

- Используются числа от 1 до 17 включительно
- Применяется последовательность арифметических действий:
 - увеличение («+», «x»)
 - уменьшение («-», «:»)

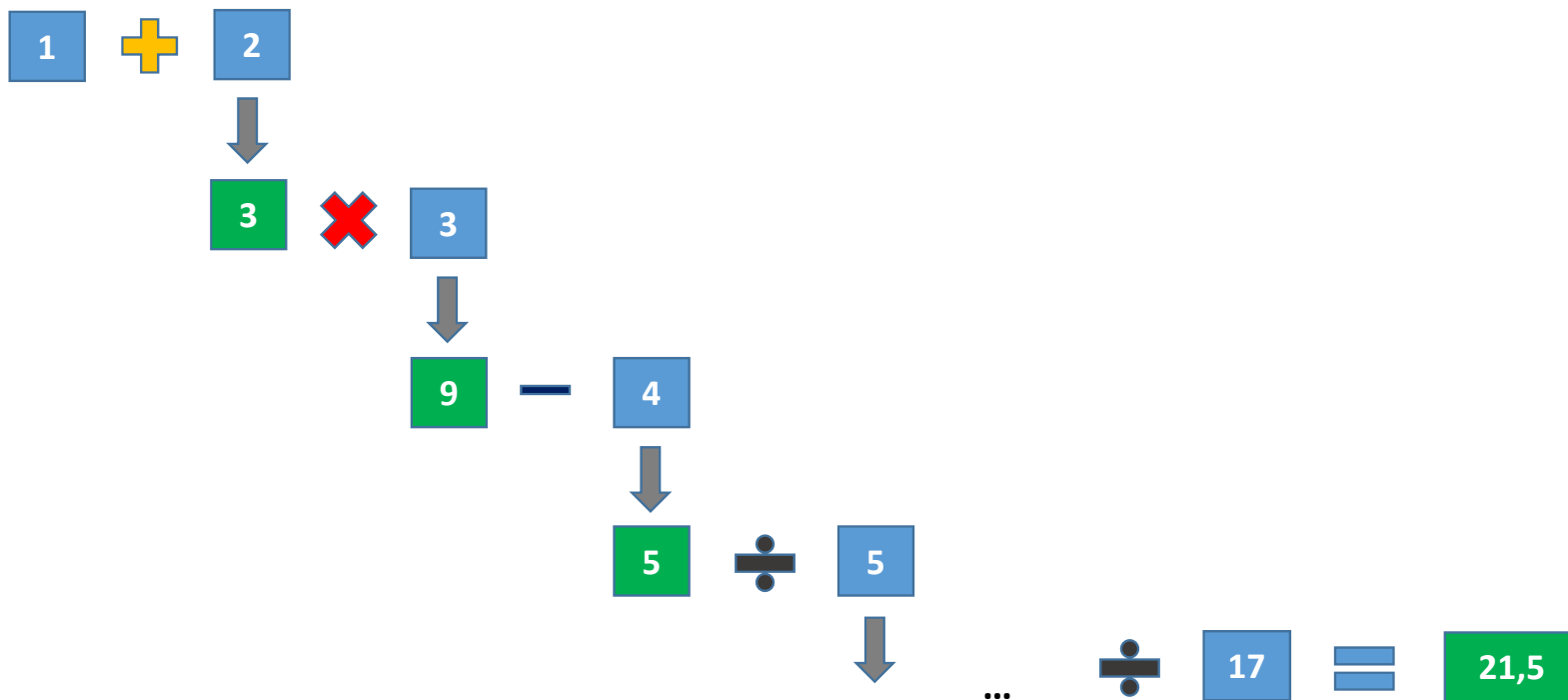
Порядок действий





Закономерность:

- 1) Последовательность чисел от 1 до 17 включительно
- 2) Повторяющиеся арифметические действия: +, x, -, :

Порядок действий



-  Последовательные числа от 1 до 17
-  Результат вычислений



Результат эксперимента



Лицей №17



Возраст - 21,5 лет



Выбор представления эксперимента



Варианты:

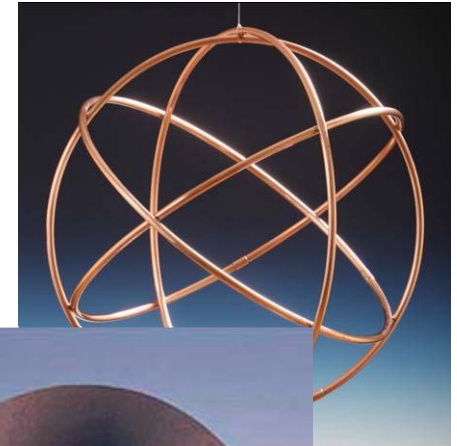
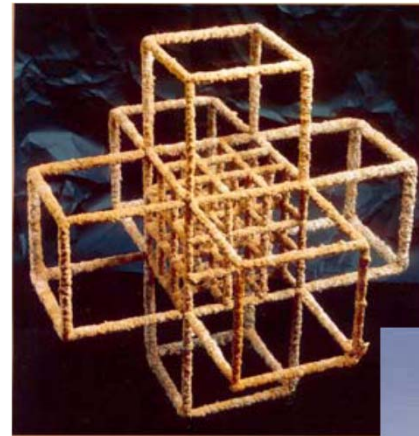
- ❖ Придумать новую задачу;
- ❖ Написать математический ребус;
- ❖ Поделка...
- ❖ ???

Поиск идей Математические скульптуры

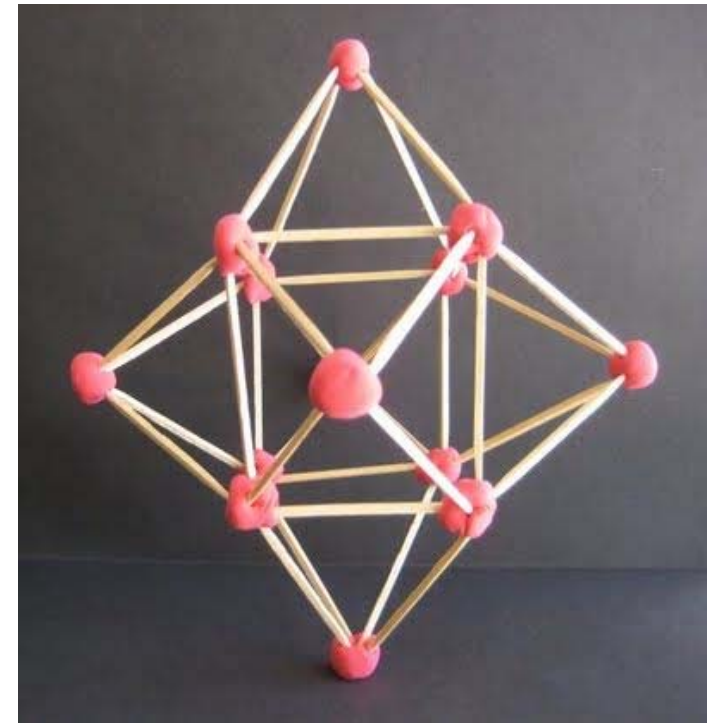


Математические скульптуры – произведения искусства, которые отражают определенную *математическую концепцию*.

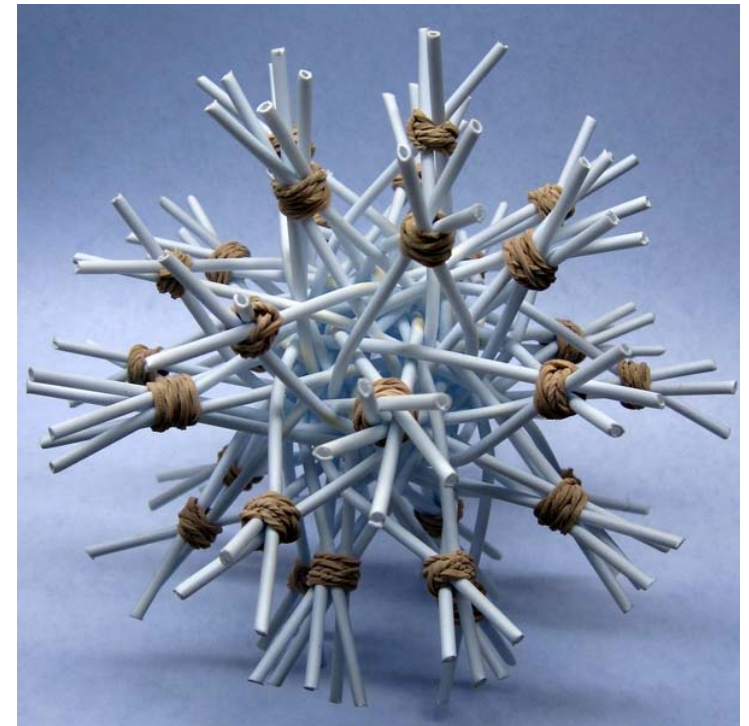
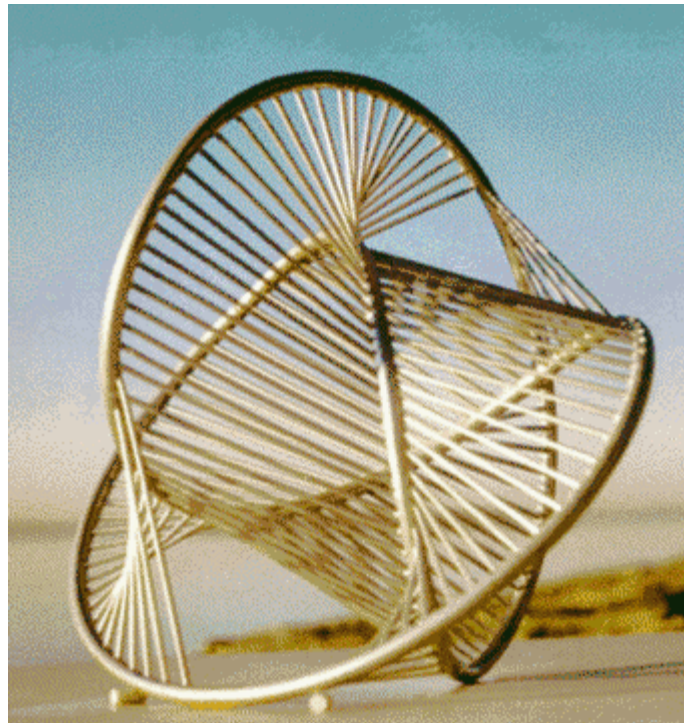
Математические скульптуры могут быть симметричными, скрученными, переплетенными, с концепцией вычисления и т.д.



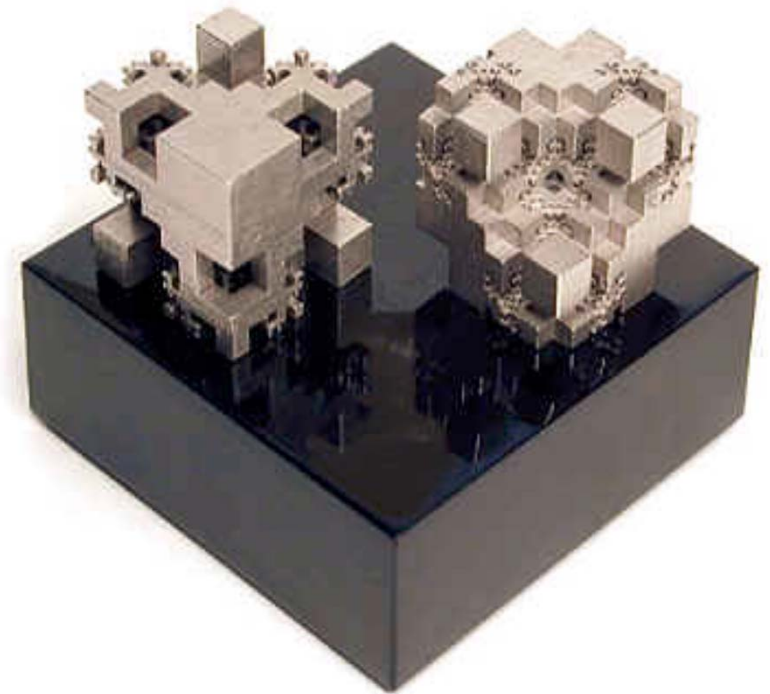
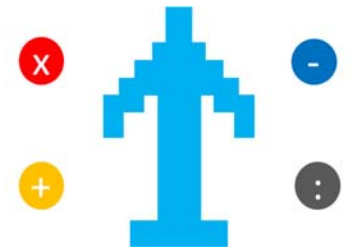
Разнообразие математических скульптур



Разнообразие математических скульптур



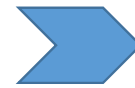
Разнообразие математических скульптур



Идея математической скульптуры



Лицей – это
ученики и
учителя



Скульптура будет состоять из
человеческих фигур,
соединенных вместе



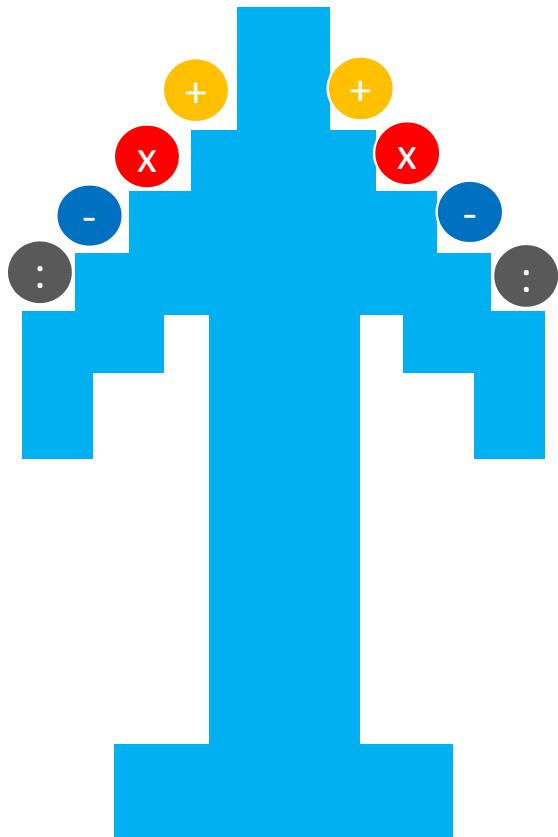
Числа и
арифметические
действия



Скульптура будет олицетворять
математический эксперимент



Концепция скульптуры



Концепция чисел 17 и 4:

- ❖ Единая скульптура из 17-ти человеческих фигур;
- ❖ Руки фигуры в виде четырехступенчатой лесенки;
- ❖ Фигуры скреплены между собой в форме квадрата или крестика

Материалы:

- цветной картон;
- клей

Скульптура 17 → 21



Выводы моего проекта



- Решения математических ребусов помогают придумывать собственные задачи с неожиданными результатами
- Математические скульптуры – это интересный и наглядный способ отображения решения математических задач
- Встреча с необычными математическими скульптурами оставляет незабываемое впечатление, наводит на размышления и способна вдохновить человека на создание новых необычных скульптур



**СПАСИБО ЗА
ВНИМАНИЕ!!!**