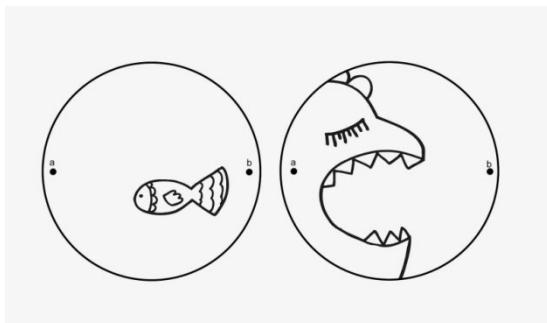


# Тауматроп.

## Инструкция по изготовлению.

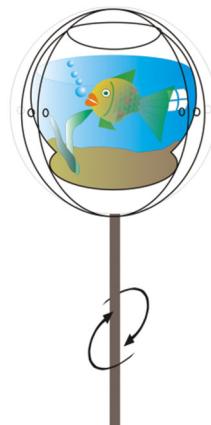
Чтобы сделать тауматроп вам понадобятся :



- Лист картона, плотной бумаги или готовый шаблон
- Циркуль (круглая чашка) - если нет готового шаблона
- Ножницы
- Карандаши, фломастеры (можно краски)
- Клей
- Скотч
- Длинная деревянная шпажка (это упростит способ вращения для малышей) или два отрезка веревочки, или две канцелярские резинки.

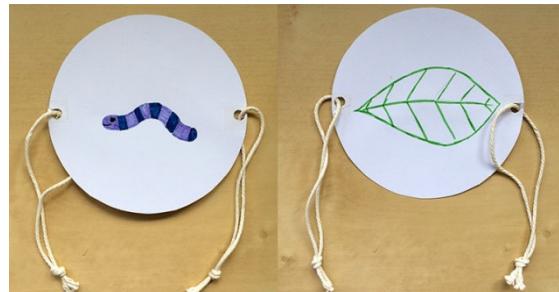
### Пример 1. Тауматроп на шпажке.

1. Вырезаем из шаблона две заготовки тауматропа (или рисуем их сами).
2. Картины можно раскрасить, если хочется. Это удобнее делать до сборки.
3. Приклеиваем к одному кругу с обратной стороны шпажку скотчем. Так она лучше будет держаться.
4. Склейваем обе окружности, **не переворачивая их** (см. пример 2). В результате получится конструкция, напоминающая чем-то леденец на палочке.
5. Теперь остается получившуюся игрушку хорошенько раскрутить, чтобы проверить эффект.

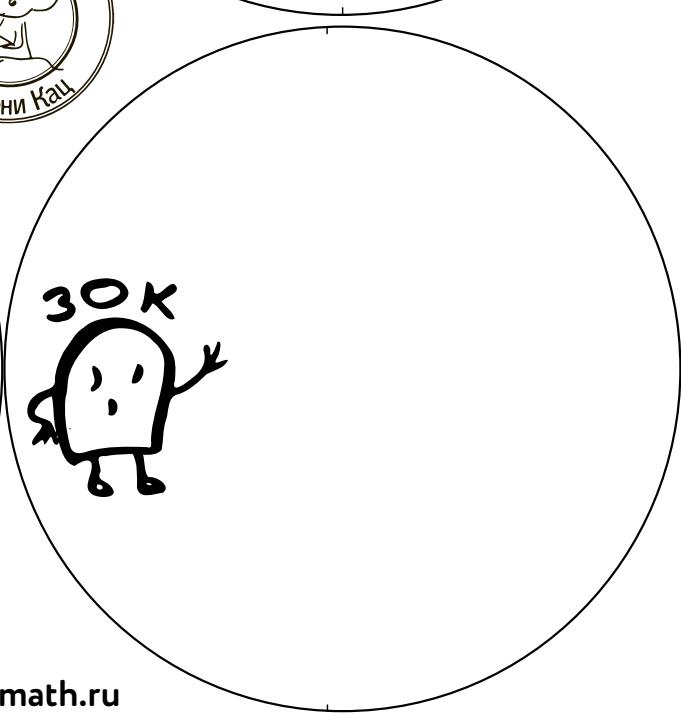
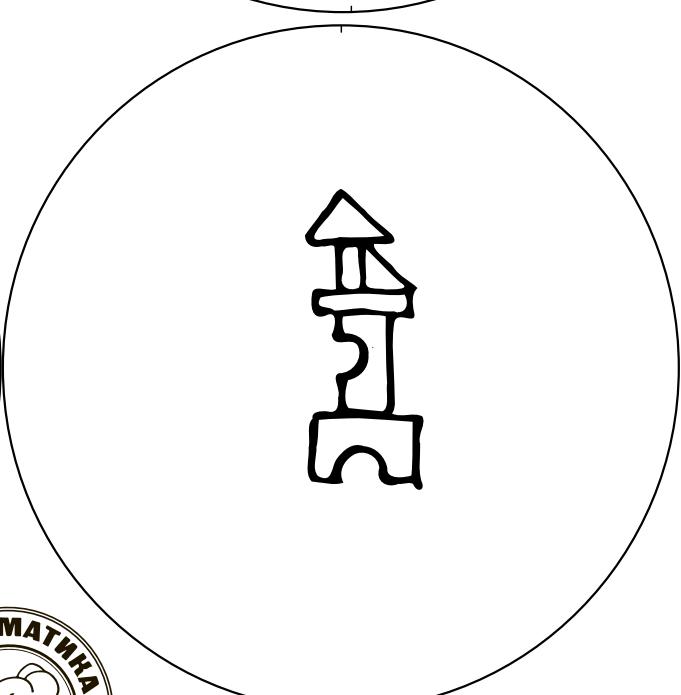
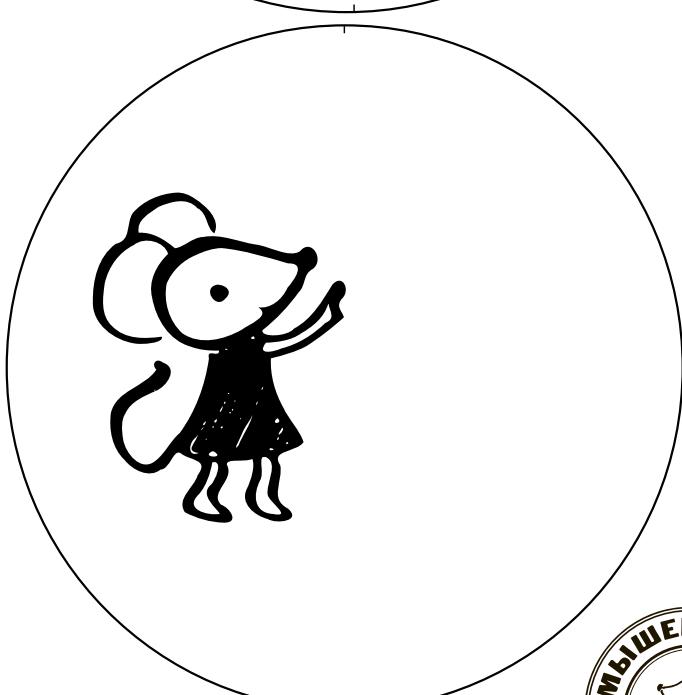
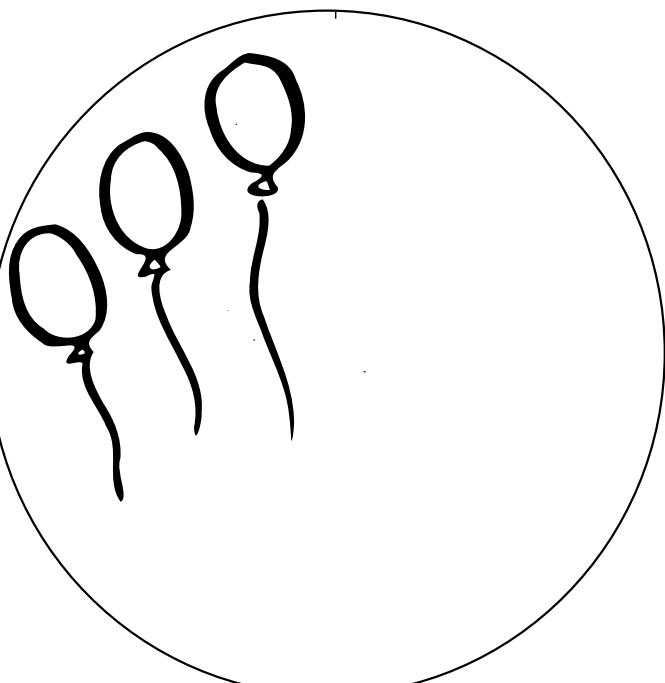
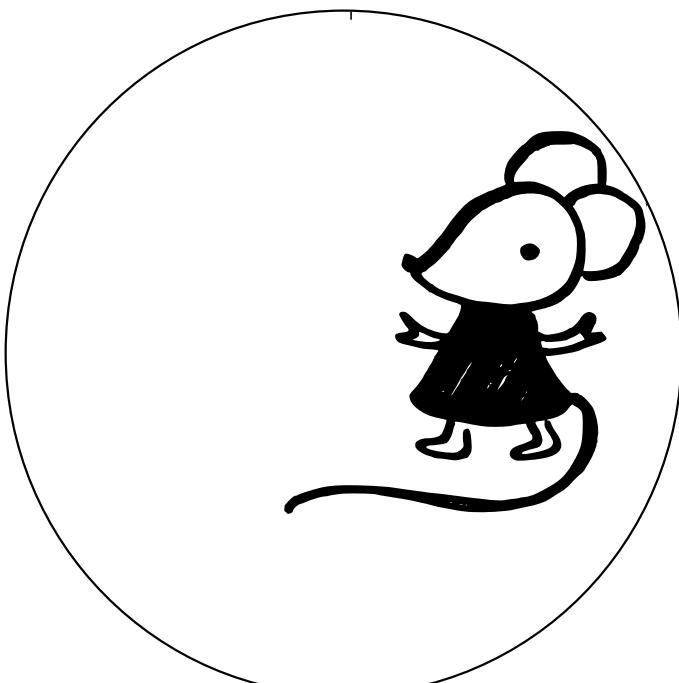


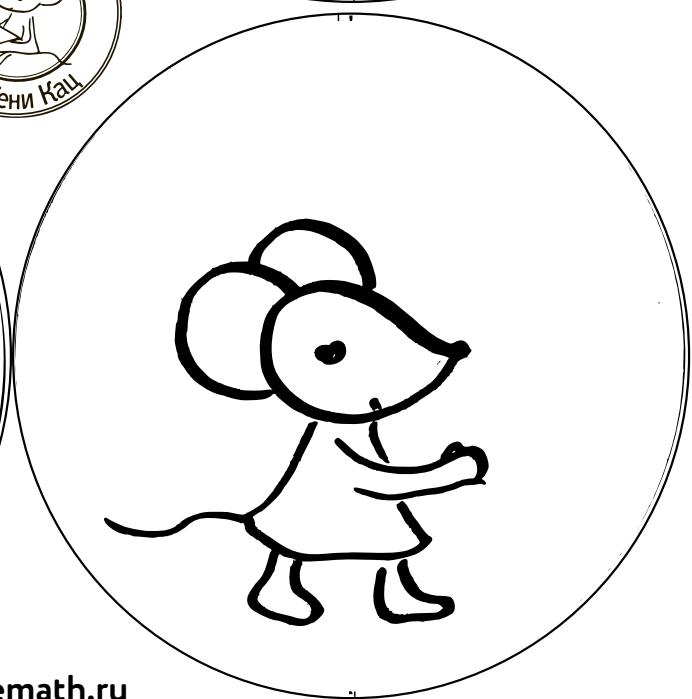
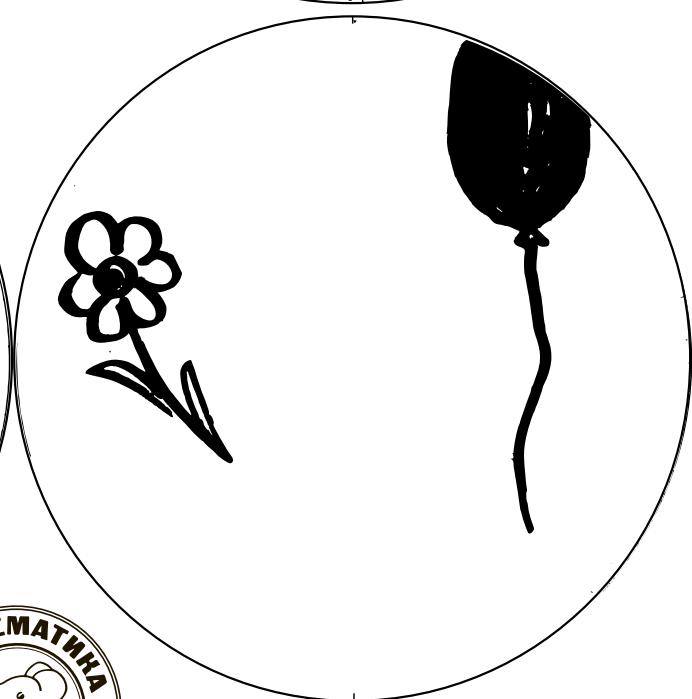
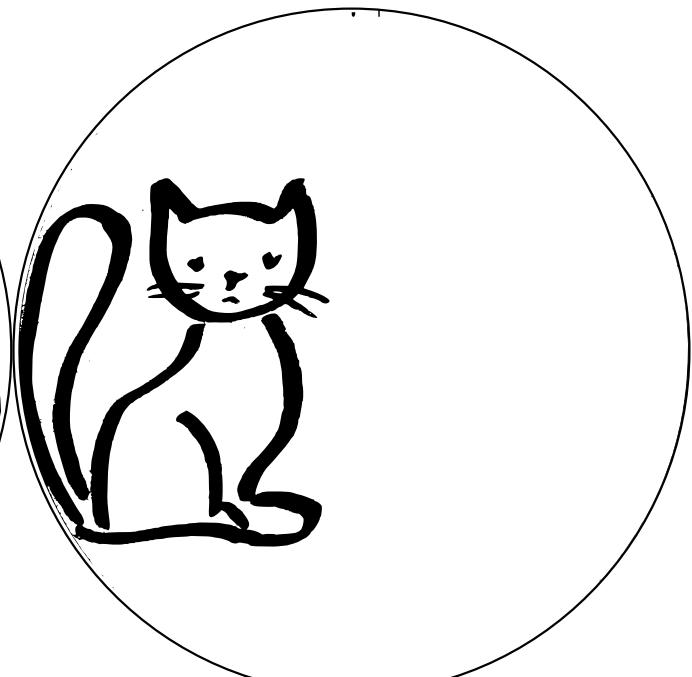
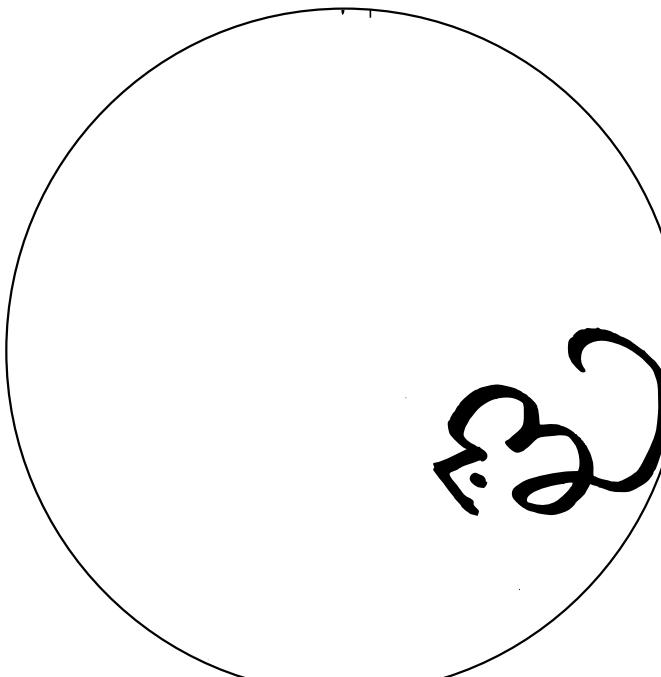
<http://kreativnayaidei.com/papernye-pyramidki.html>

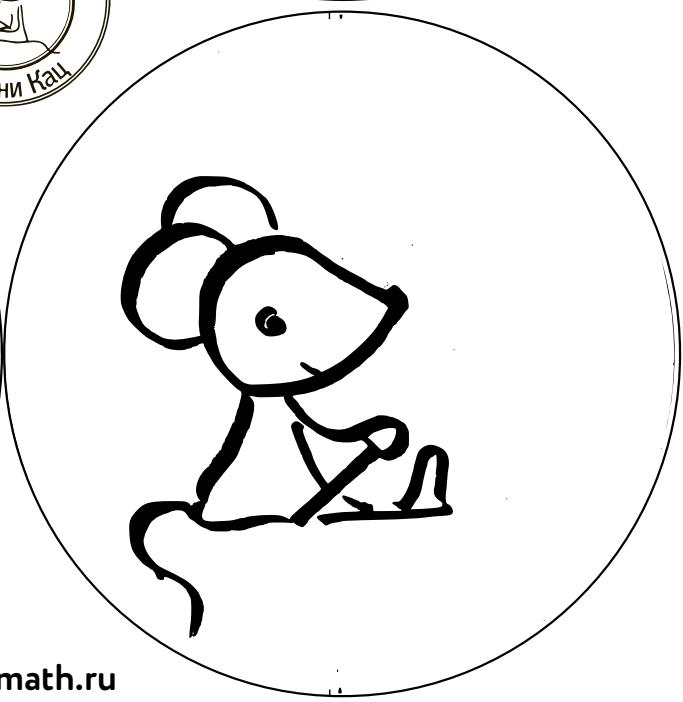
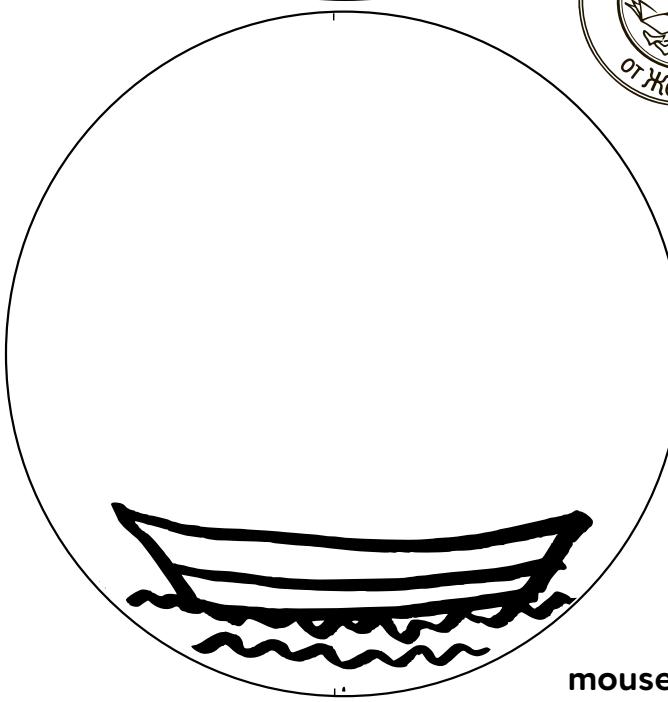
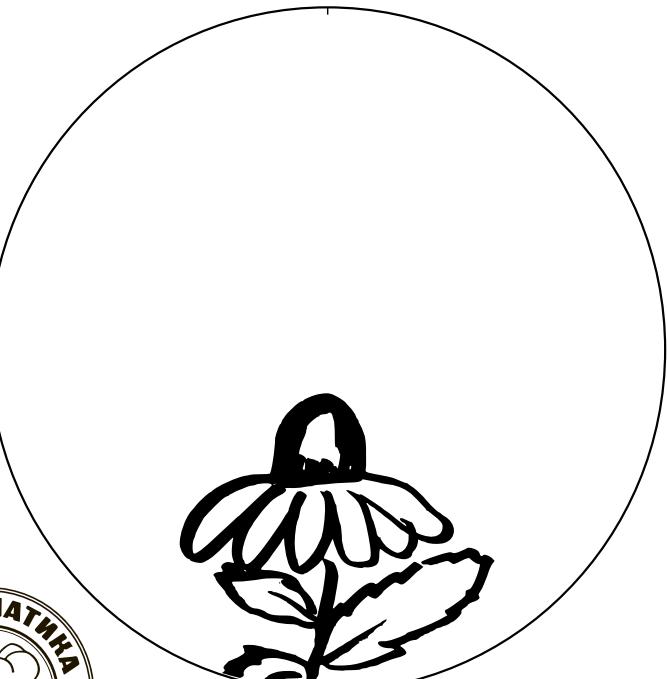
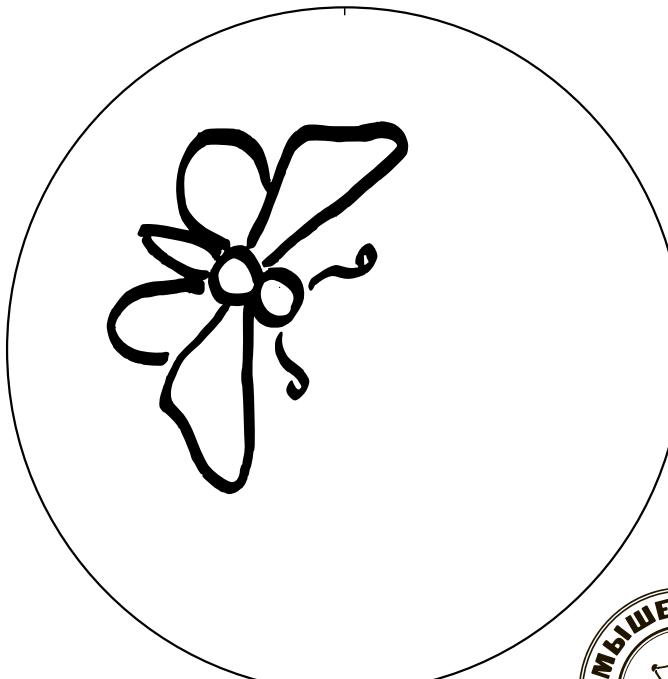
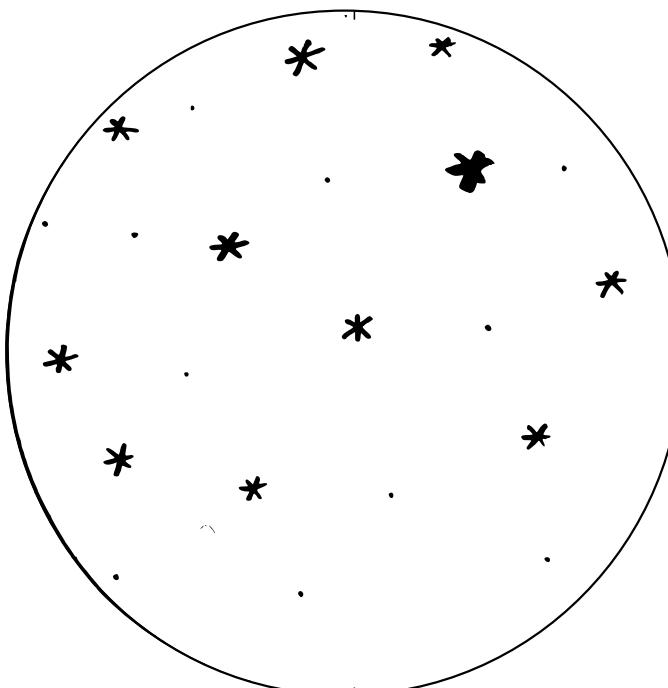
### Пример 2. Тауматроп с веревочками или резинками.

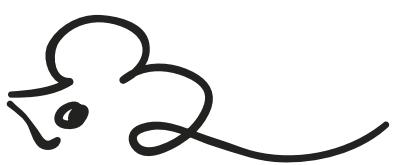


1. Вырезаем из шаблона две заготовки тауматропа (или рисуем их сами).
2. Картины можно раскрасить, если хочется. Это удобнее делать до сборки.
3. Склейваем обе окружности **вверх ногами друг относительно друга** (так как при вращении в горизонтальной плоскости картинка будет переворачиваться).
4. С помощью дырокола делаем отверстия по краям (не впритык к краю) справа и слева нашего тауматропа.
5. Продеваем в каждое отверстие веревочки или резинки.
6. Теперь остается получившуюся игрушку хорошенько раскрутить, чтобы проверить эффект.









**mousemath.ru**

**МЫШЕМАТИКА ОТ ЖЕНИ КАЦ**



**mousemath.ru**