



Дважды подумай

Головоломка своими руками

История головоломки

Головоломка «Дважды подумай» – одна из механических головоломок финала XIX Чемпионата России по пазлспорту, который состоялся в офисе «Яндекса» в Москве 4 июня 2016 года.

С задачей справились семеро из 28 участников финала. На решение отводилось 10 минут, у вас же запас времени не ограничен

Цель головоломки



Из элементов сложите симметричную фигуру.

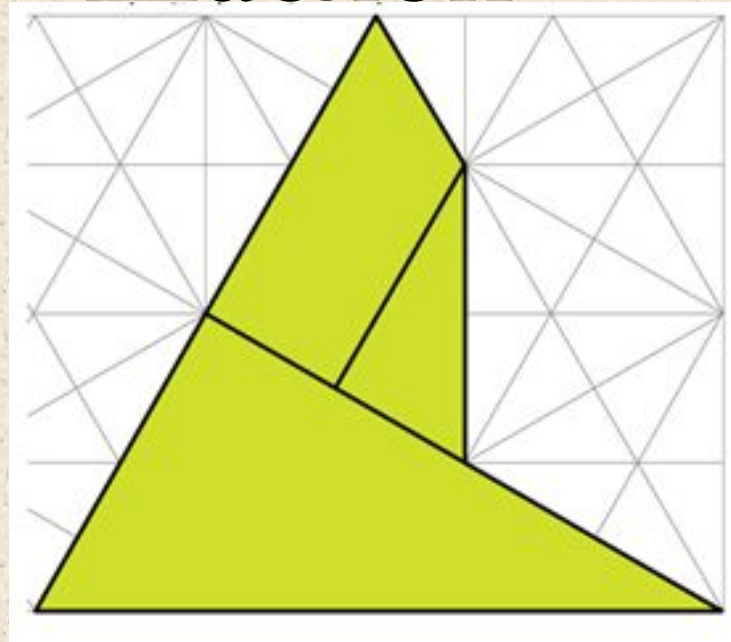
Элементы можно как угодно поворачивать и переворачивать, но нельзя накладывать друг на друга.

Шаг 1. Подготовка



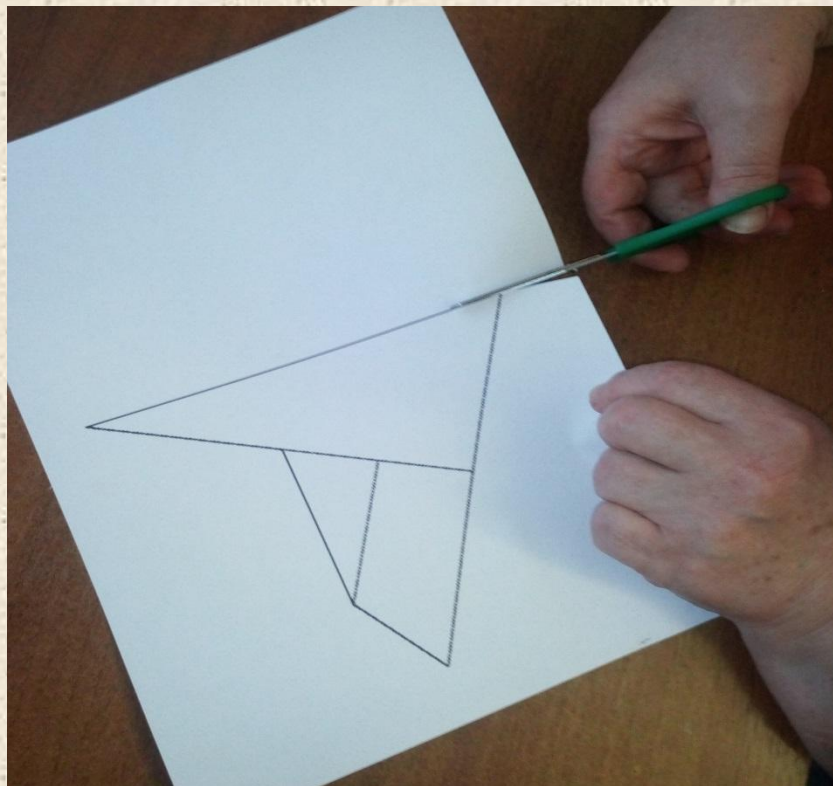
Нам понадобятся: двусторонний цветной картон, ножницы, линейка, карандаш и (или) распечатанный шаблон.

Шаблон



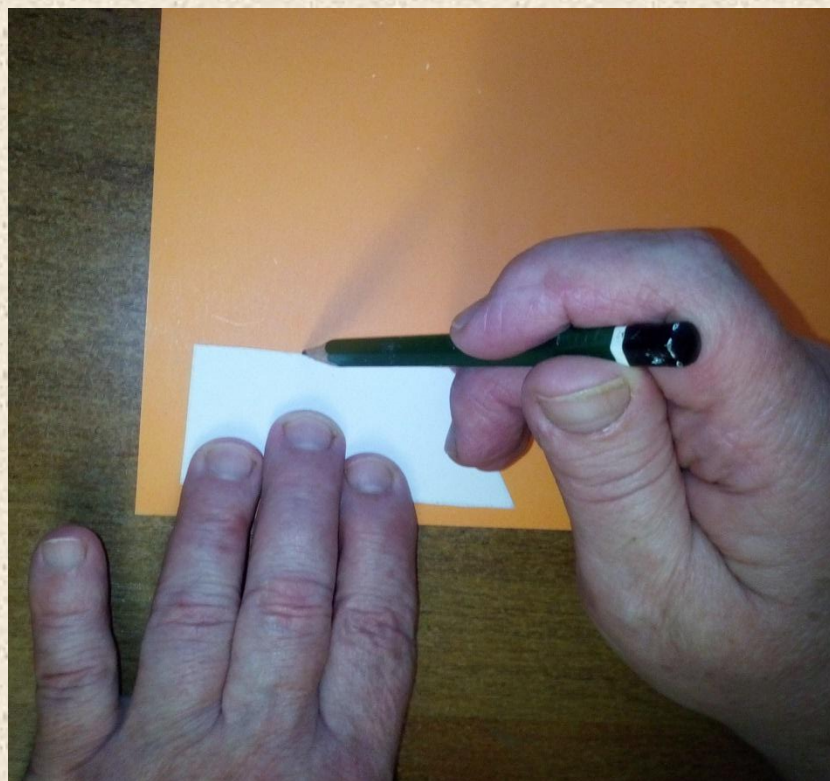
Шаблон для печати находится в отдельном файле. Если шаблона нет, то его можно сделать самим (смотри дальше)

Работа с шаблоном



Распечатайте шаблон на принтере и
вырежьте его.

Нанесение изображения



Обведите детали шаблона на картон

Вырезание



Вырежьте детали



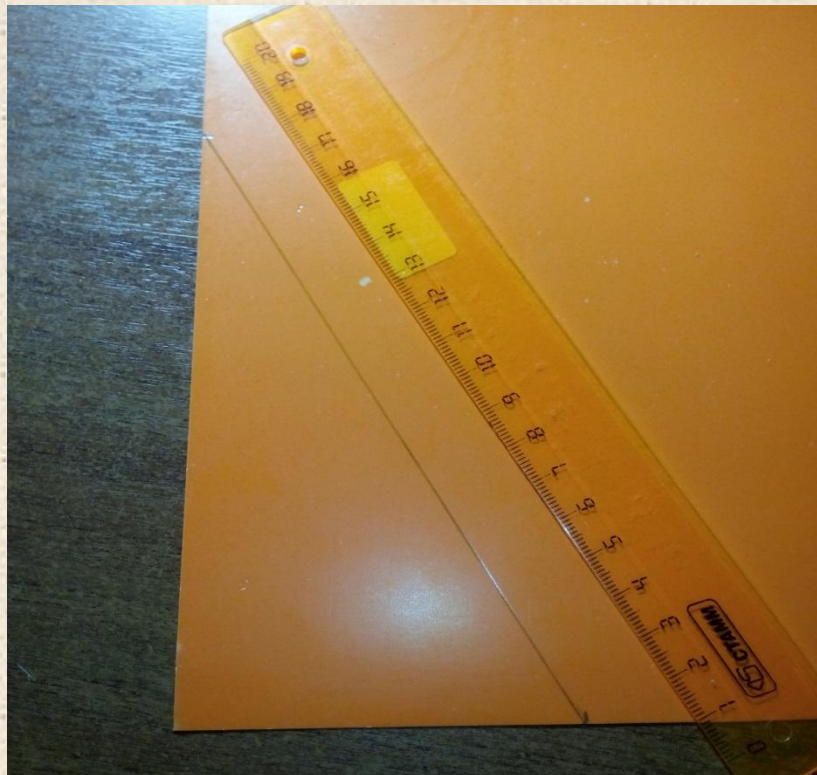
Если нет шаблона

Изготовление головоломки. Деталь 1.



Отметьте на сторонах угла бумаги отрезки 8 см и
14 см 5 мм

Изготовление головоломки. Деталь 1.



Соедините точки прямой линией

Изготовление головоломки. Деталь 2.



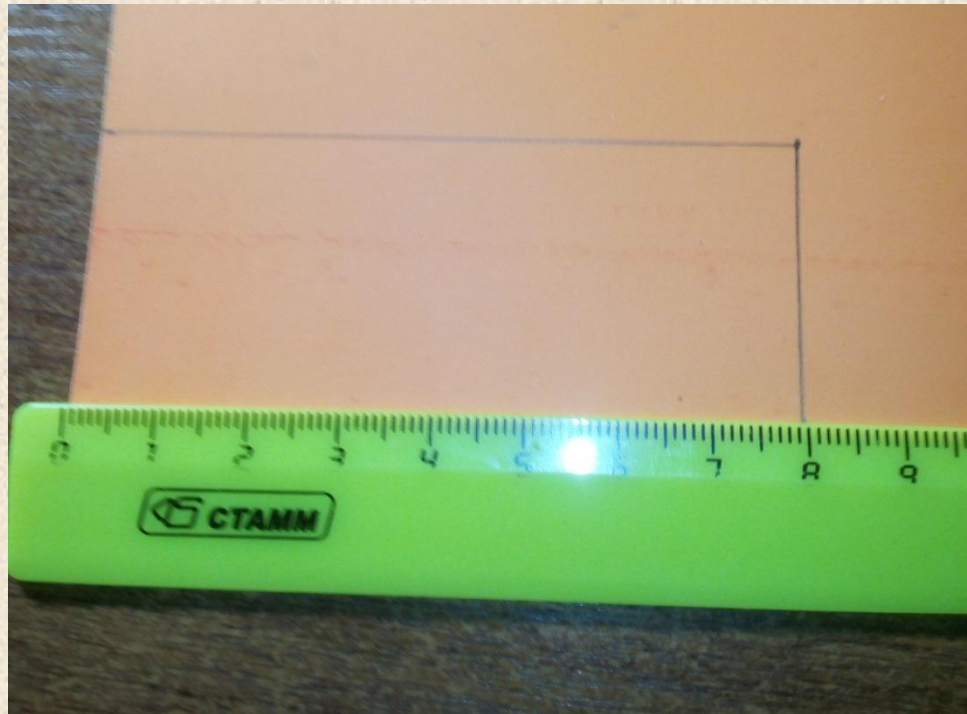
Отметьте на сторонах угла бумаги отрезки
3 см 5 мм и 6 см 2мм.

Изготовление головоломки. Деталь 2.



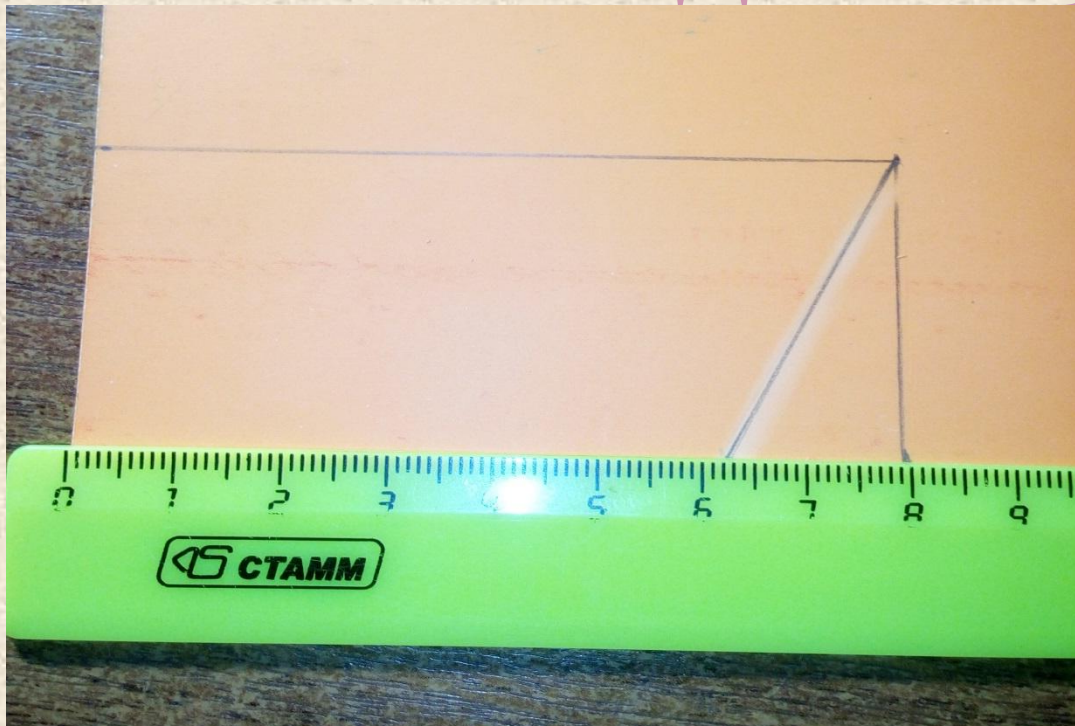
Соедините точки прямой линией

Изготовление головоломки. Деталь 3.



Начертите прямоугольник со сторонами 3 см 5 мм
и 8 см

Изготовление головоломки. Деталь 3.

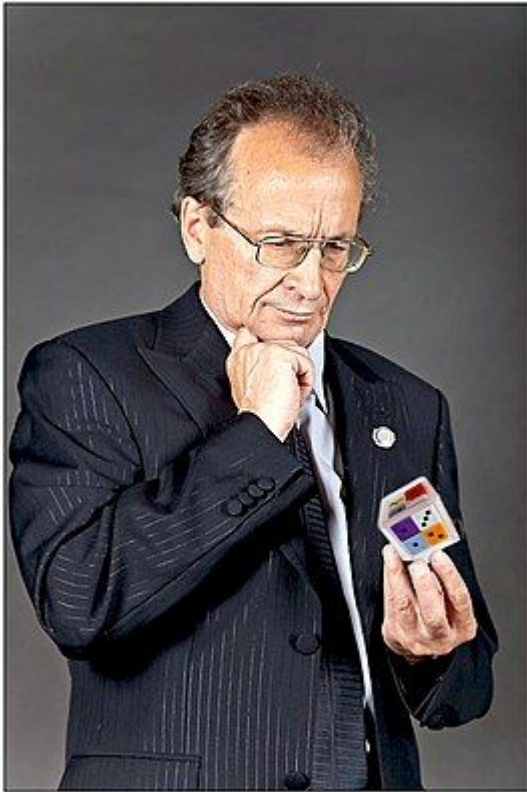


На большей стороне отложите 6 см 2 мм и соедините с ближайшей вершиной. Вы получили трапецию

Головоломка готова!



Создатель головоломки



Красноухов Владимир Иванович – изобретатель развивающих игр и механических головоломок, популяризатор головоломок. Автор более 100 головоломок и имеет более 40 патентов на изобретения. Головоломки Красноухова выпускают по его лицензиям в США, Японии, Испании, Нидерландах.

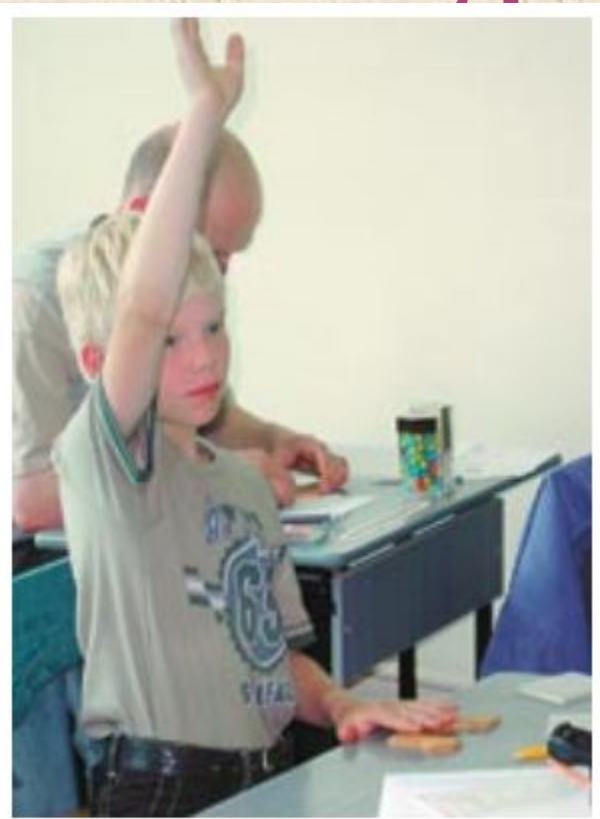
Пазлспорт

Интеллектуальный вид спорта, в котором участники соревнуются в скоростном решении головоломок. Задачей пазлспортсмена является решение как можно большего количества головоломок за отведённое время.

Участники чемпионата за работой



Самый юный участник турнира



Дима Грищенко
11 лет

Источники

Журнал Квантик №4 2017

<https://www.nkj.ru/archive/articles/1464/>