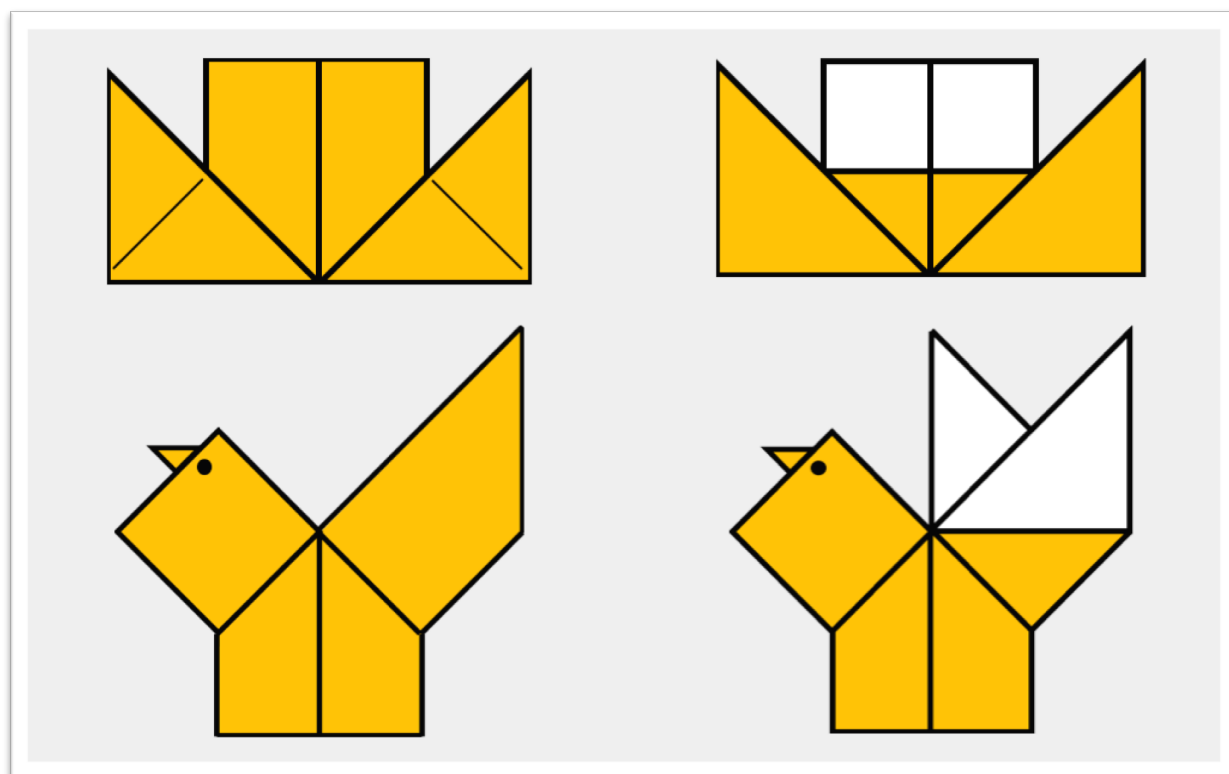


Оригами по-новому с Надеждой Пановой

Оригами-СюрПРИЗ

(неожиданный подарок + практика решения изобретательских задач)

Исследуя, изобретаем
«Умный» прямоугольник



Н. В. Панова, педагог дополнительного образования

Оригами по-новому с Надеждой Пановой – итог многолетней плодотворной работы по обучению дошкольников и младших школьников основам оригами.

Оригами-СюрПРИЗ – название авторской образовательной программы по оригами, рекомендованной в практике работы воспитателей детских садов, учителей начальной школы, педагогов дополнительного образования.

Исследуя, изобретаем – содержательный блок образовательной программы по оригами, позволяющий развить исследовательские и изобретательские навыки в процессе знакомства с базовыми формами оригами и классическими моделями оригами.

«Умный» прямоугольник – авторское изобретение. В данном разделе исследуются возможности «умного» прямоугольного по изготовлению серии двухтрубных кораблей, а также петушков, которые складываются на основе двухтрубных кораблей «наизнанку».

Схемы складывания моделей оригами и условные обозначения к ним являются авторскими, но не противоречащими основным канонам оригами.

Содержание

Предисловие.....	4
«Умный» прямоугольник	5
Неоквадраты из «умного» прямоугольника	6
Двухтрубный корабль из квадрата.....	11
Петушок из квадрата	14
Двухтрубный корабль (1)	15
Двухтрубный корабль (2)	18
Двухтрубный корабль (3)	19
Двухтрубный корабль (4)	22
Двухтрубный корабль (5)	23
Двухтрубный корабль (6)	26
Петушок 1	27
Петушок 2.....	33
Петух 1	34
Петух 2	40
Петух с треугольным хвостом	41
Петух с крыльями	46
Обобщение	51

Предисловие

Помимо того, что «умный» прямоугольник уже сам по себе является уникальным, такой прямоугольник мог бы экономно использоваться в оригами (из него можно изготовить, без остатка, один большой квадрат и два маленьких квадрата).

Из «умного» прямоугольника, путём несложных манипуляций, изготавливается «неоквадрат». Вариантов изготовления неоквадратов много. А на основе неоквадрата из «умного» прямоугольника можно попытаться складывать все известные нам модели оригами.

Пожалуй, самой узнаваемой классической моделью оригами является двухтрубный корабль. На протяжении всего курса по обучению оригами, к этой модели мы подходим с разных ракурсов, изготавливая двухтрубный корабль из простого квадрата (классическая модель), неоквадрата из квадрата, неоквадрата из прямоугольника.

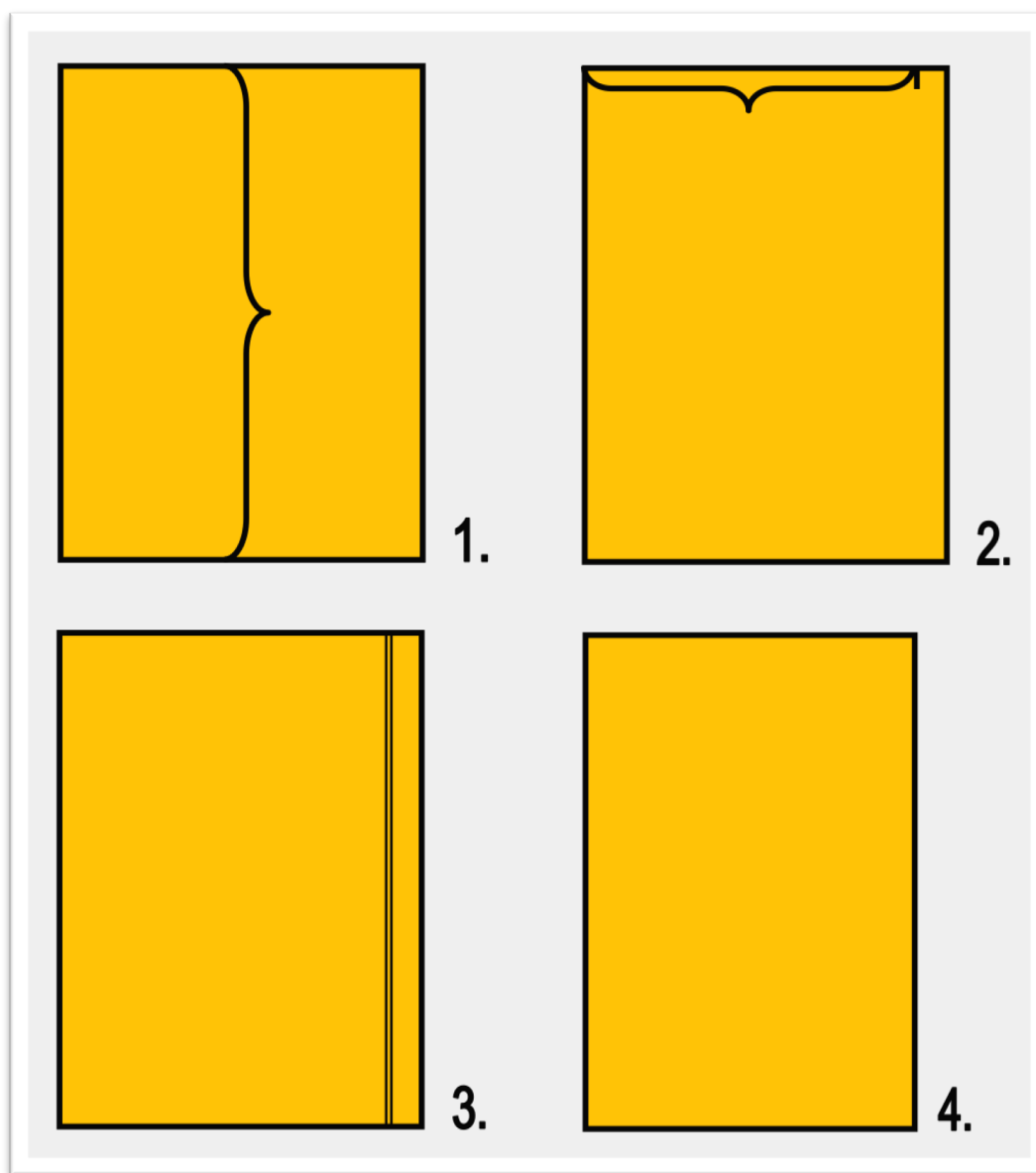
В данном разделе двухтрубный корабль складывается из неоквадрата на основе «умного» прямоугольника. Такой принцип обучению оригами, когда одно и то же объясняется разными способами и имеет разное применение, благоприятствует развитию нейронных связей головного мозга, а также подвигает к исследовательской и изобретательской деятельности, в результате которой, опытным путём, можно добиваться наилучших результатов в работе.

«Умный» прямоугольник изготавливается из двухцветной бумаги. За основу изготовления «умного» прямоугольника берётся лист формата А-4 (прямоугольник должен быть достаточно большим, так как модели кораблей и петушков, представленные в этом разделе, складываются на основе классической модели «Двухтрубный корабль», где три раза подряд нужно сложить базовую форму «Блинчик»).

Исследуйте возможности «умного» прямоугольника!

«Умный» прямоугольник

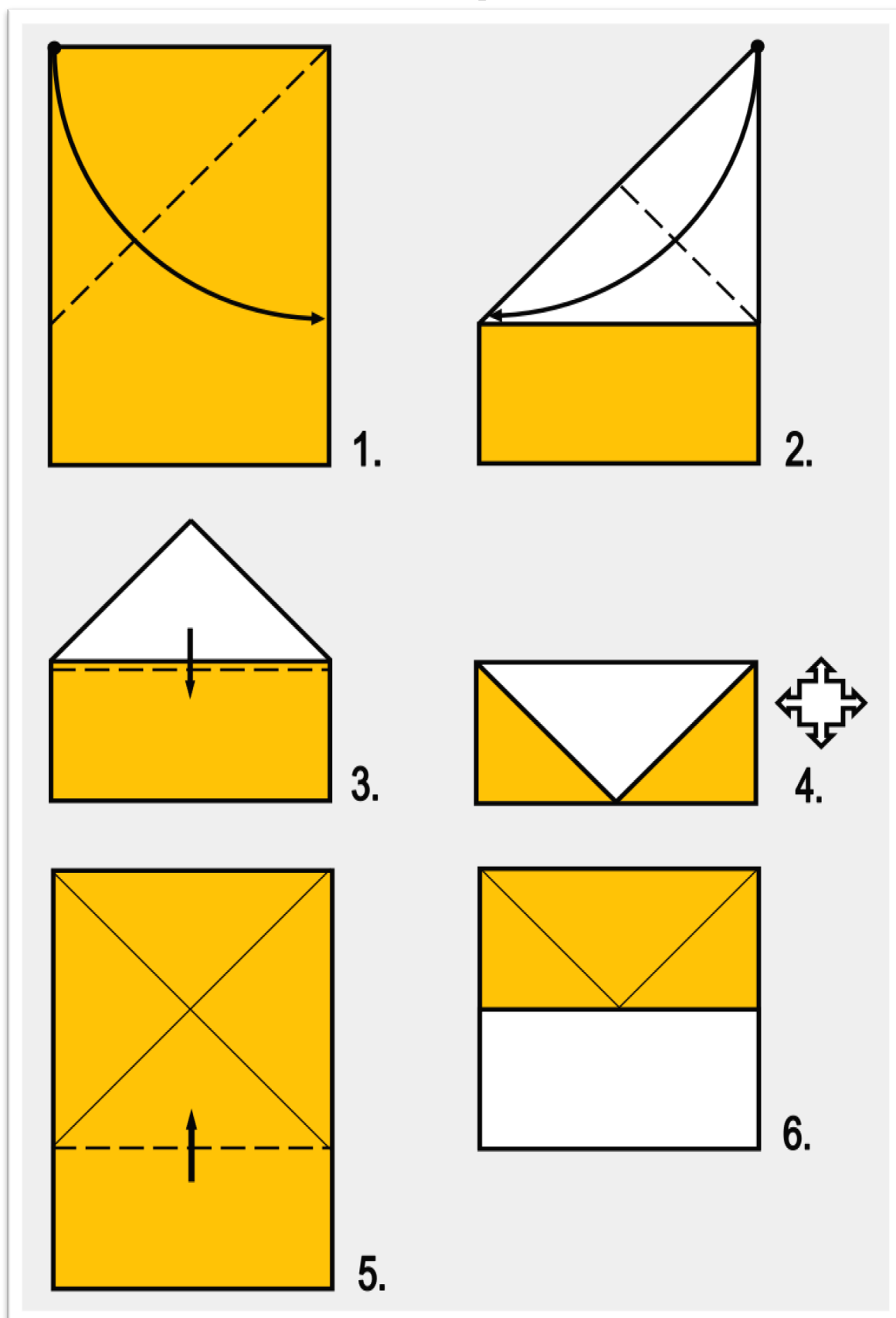
«Умный» прямоугольник – прямоугольник, где короткая сторона соотносится к длинной стороне как 2:3. Так, при изготовлении «умного» прямоугольника из листа формата А-4 длинная сторона будет равна 27 см, а короткая сторона равна 18 см.



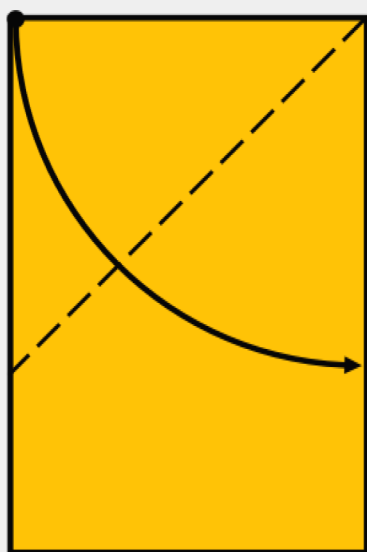
1. Измерить высоту прямоугольника (любого размера).
2. Отмерить по ширине прямоугольника отрезок, равный $\frac{2}{3}$ высоты прямоугольника (например, если высота прямоугольника равна девяти сантиметрам, то ширина прямоугольника будет равна шести сантиметрам).
3. Отрезать лишнюю часть.
4. «Умный» прямоугольник (изготавливать из двухцветной бумаги).

Неоквадраты из «умного» прямоугольника

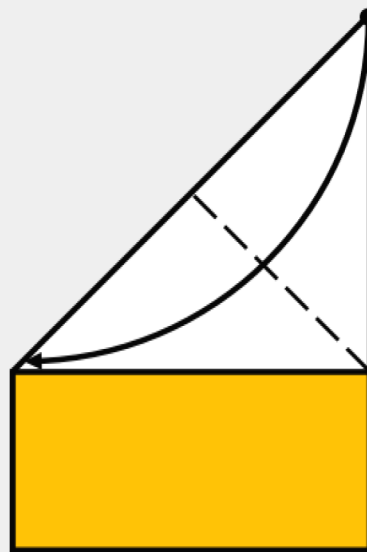
Неоквадрат 1



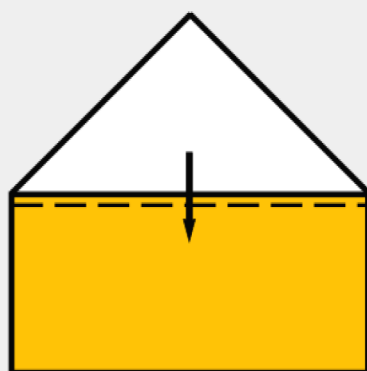
Неоквадрат 2



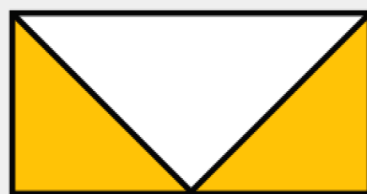
1.



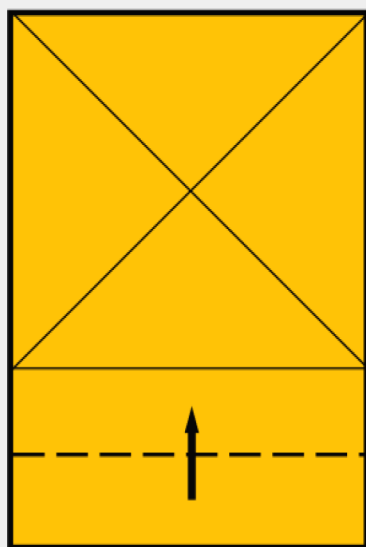
2.



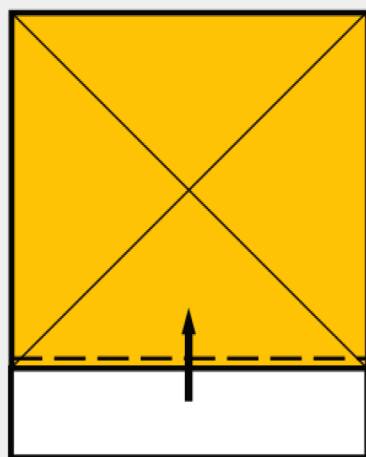
3.



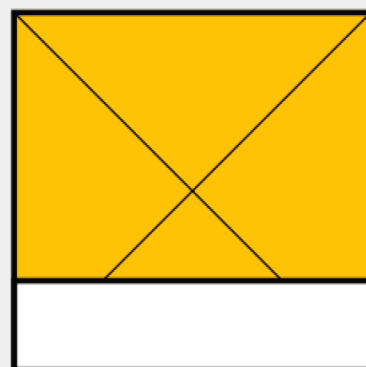
4.



5.

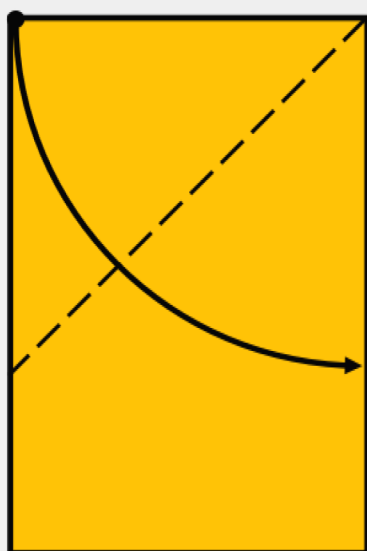


6.

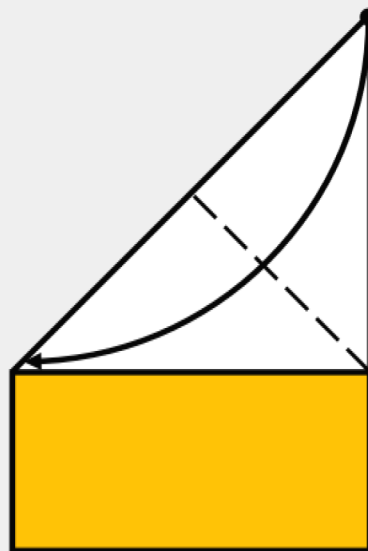


7.

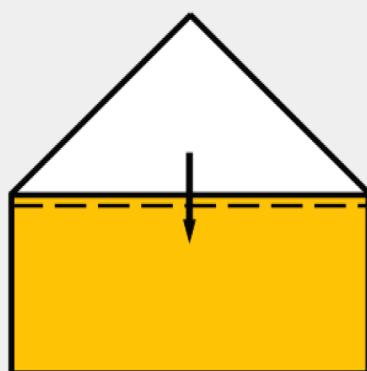
Неоквадрат 3



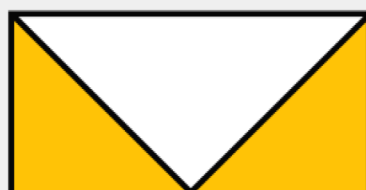
1.



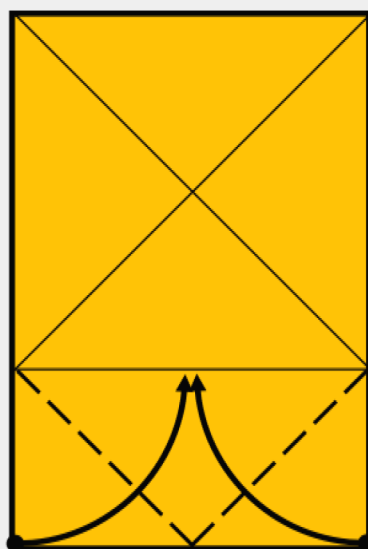
2.



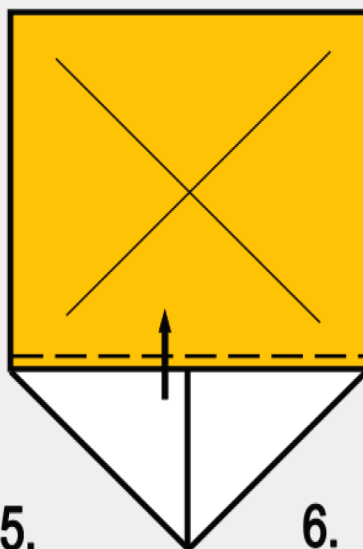
3.



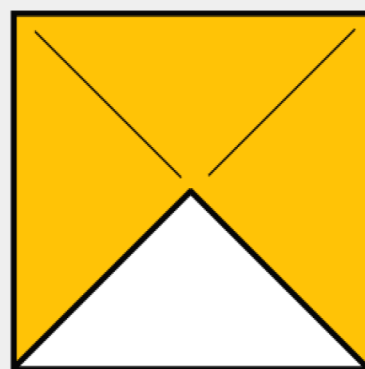
4.



5.

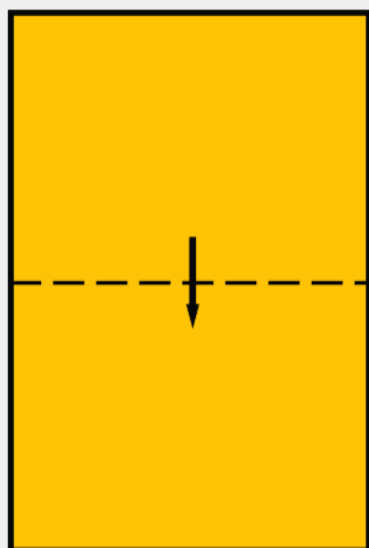


6.

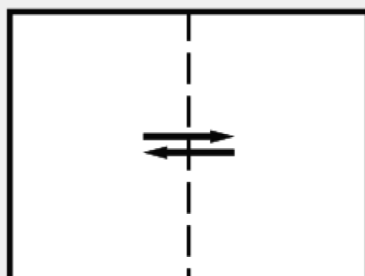


7.

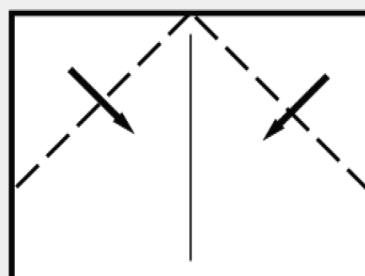
Неоквадрат 4



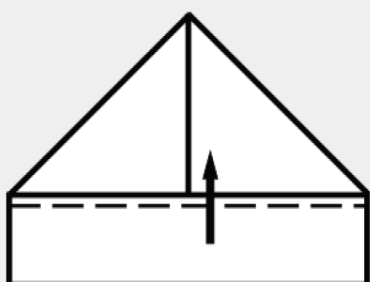
1.



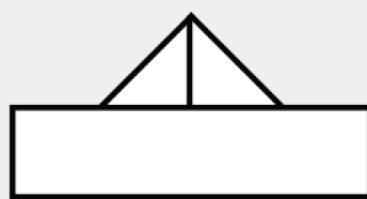
2.



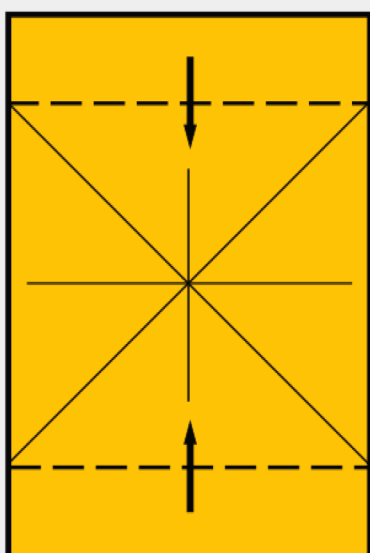
3.



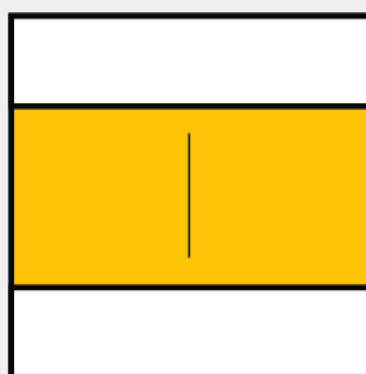
4.



5.

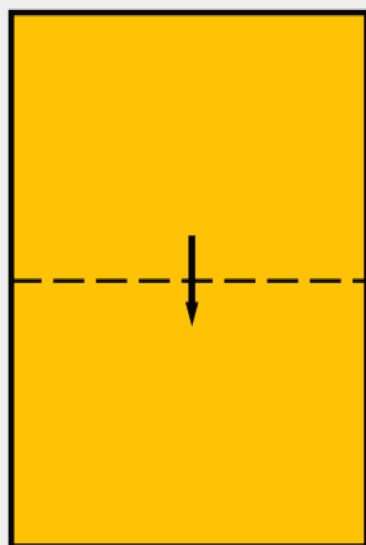


6.

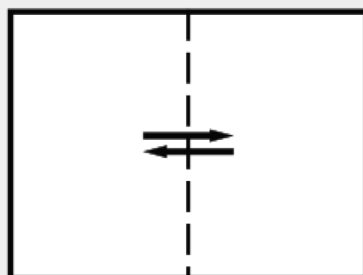


7.

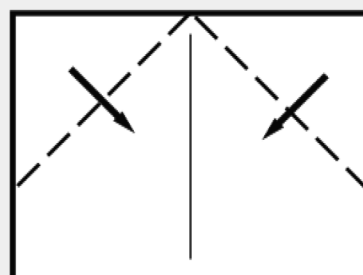
Неоквадрат 5



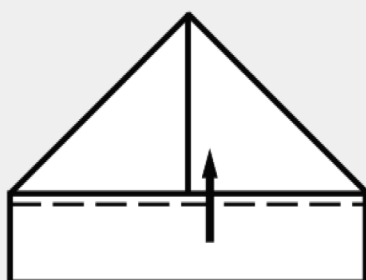
1.



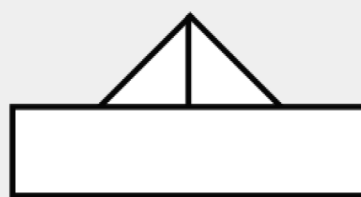
2.



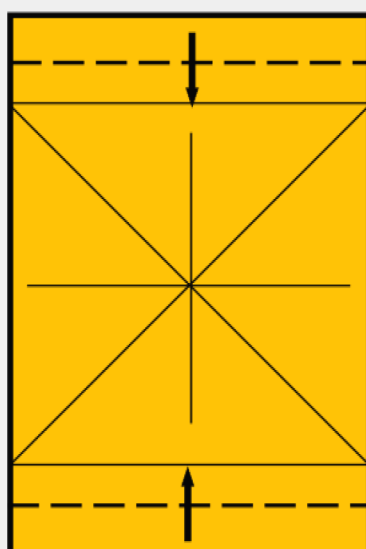
3.



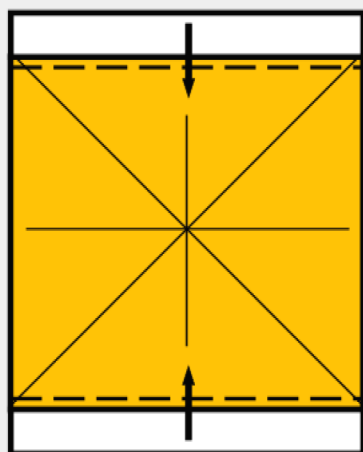
4.



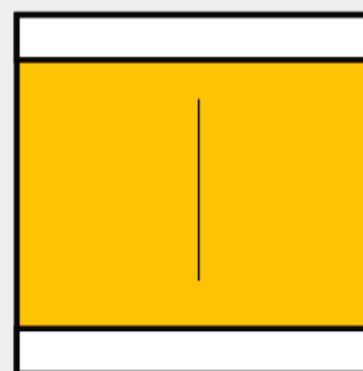
5.



6.

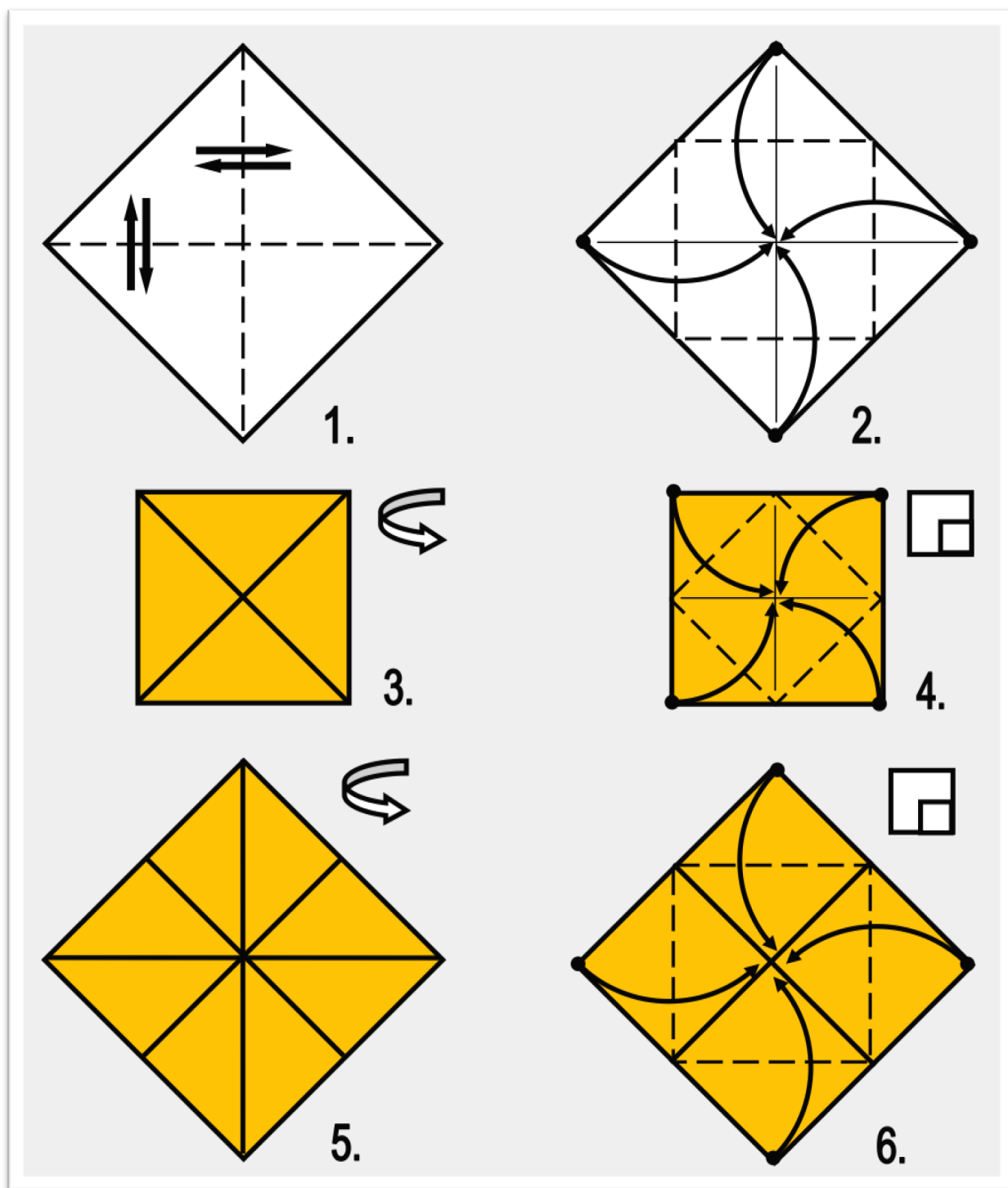


7.



8.

Двухтрубный корабль из квадрата



1. Перегнуть квадрат по диагоналям, намечая центр квадрата.
2. Согнуть углы к центру.
3. Результат. Перевернуть на другую сторону.
4. Согнуть углы к центру. Далее увеличено.
5. Результат. Перевернуть на другую сторону.
6. Согнуть углы к центру. Далее увеличено.