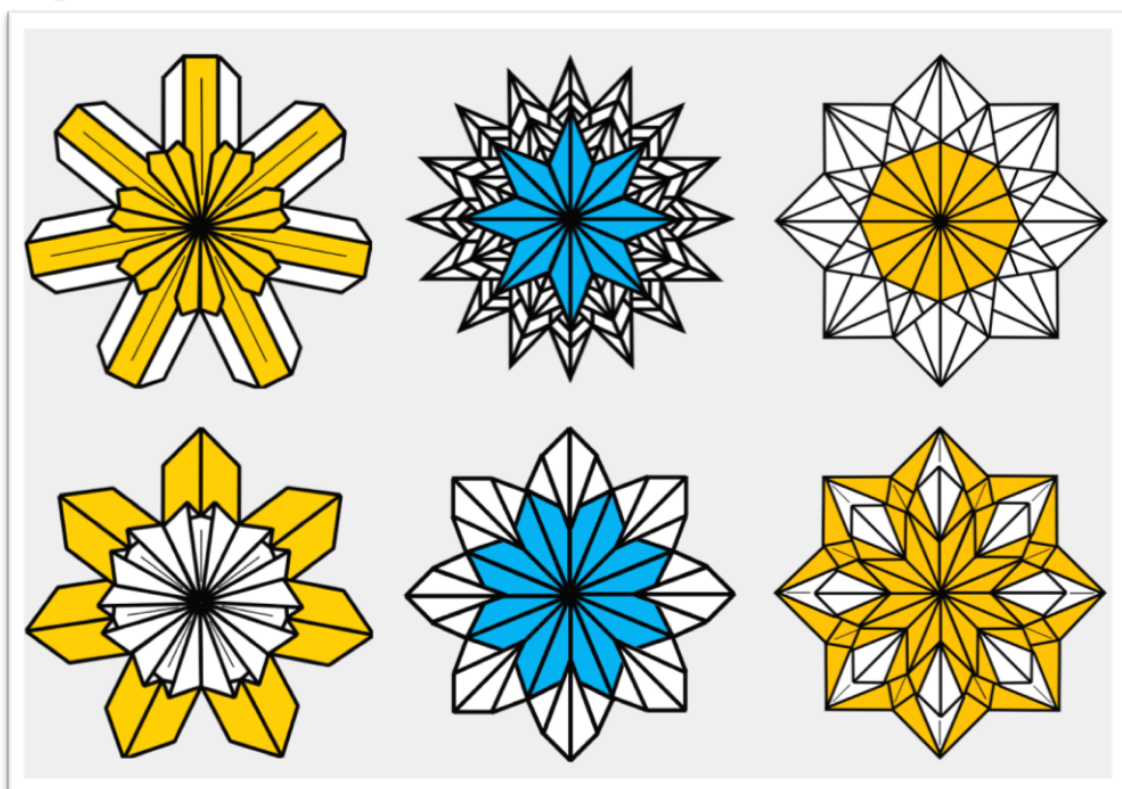


Оригами по-новому с Надеждой Пановой

Оригами-СюрПРИЗ

(неожиданный подарок + практика решения изобретательских задач)

Фантазируя, творим
Модульное оригами.
Орнаменты



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.

Фантазируя, творим – содержательный блок образовательной программы по оригами, позволяющий творчески подходить к полученным в процессе обучения базовым знаниям, проявляя фантазию и изобретательность.

Раздел «Модульное оригами. Орнаменты» представлен модульными цветами и снежинками, которые можно использовать в практических целях. Данный раздел способствует закреплению знаний, умений и навыков по складыванию базовых форм оригами и наиболее простых и распространённых приёмов работы с бумагой.

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

Содержание

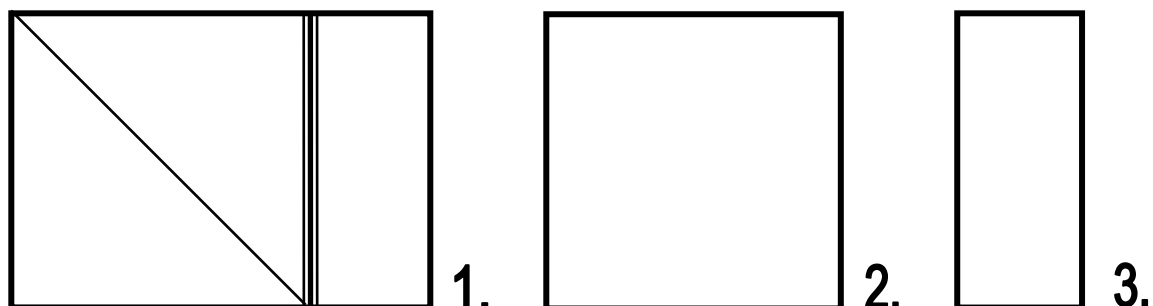
«Бумажные инструкции».....	5
Цветы из полоски.....	8
Цветок из полоски (1).....	9
Цветок из полоски (2).....	12
Цветок из полоски (3).....	15
Цветок из полоски (4).....	16
Цветок из полоски (5).....	19
Цветок из полоски (6).....	23
Цветок из полоски (7).....	27
Цветок из полоски (8).....	31
Цветок из полоски (9).....	37
Цветок из полоски (10).....	40
Цветок из полоски (11).....	44
Цветок из полоски (12).....	48
Снежинки модульные.....	50
Снежинка модульная (1).....	51
Снежинка модульная (2).....	56
Снежинка модульная (3).....	62
Снежинка модульная (4).....	67
Снежинка модульная (5).....	71
Снежинка модульная (6).....	75
Снежинка модульная (7).....	80
Снежинка модульная (8).....	84
Снежинка модульная (9).....	89
Цветы из «Двойного квадрата».....	93
Базовая форма «Двойной квадрат».....	95
Цветок из «Двойного квадрата» (1).....	96
Цветок из «Двойного квадрата» (2).....	99
Цветок из «Двойного квадрата» (3).....	102
Цветок из «Двойного квадрата» (4).....	105

Цветок из «Двойного квадрата» (5).....	109
Цветок из «Двойного квадрата» (6).....	112
Цветок из «Двойного квадрата» (7).....	117
Цветок из «Двойного квадрата» (8).....	120
Цветок из «Двойного квадрата» (9).....	123
Цветок из «Двойного квадрата» (10).....	127
Цветок из «Двойного квадрата» (11).....	133
Цветок из «Двойного квадрата» (12).....	136
Цветок из «Двойного квадрата» (13).....	140
Цветок из «Двойного квадрата» (14).....	144
Цветок из «Двойного квадрата» (15).....	145
Цветок из «Двойного квадрата» (16).....	147
Цветок из «Двойного квадрата» (17).....	151
Цветы из полоски. Обобщение	153
Снежинки модульные. Обобщение.....	154
Цветы из «Двойного квадрата». Обобщение.....	155

«Бумажные инструкции»

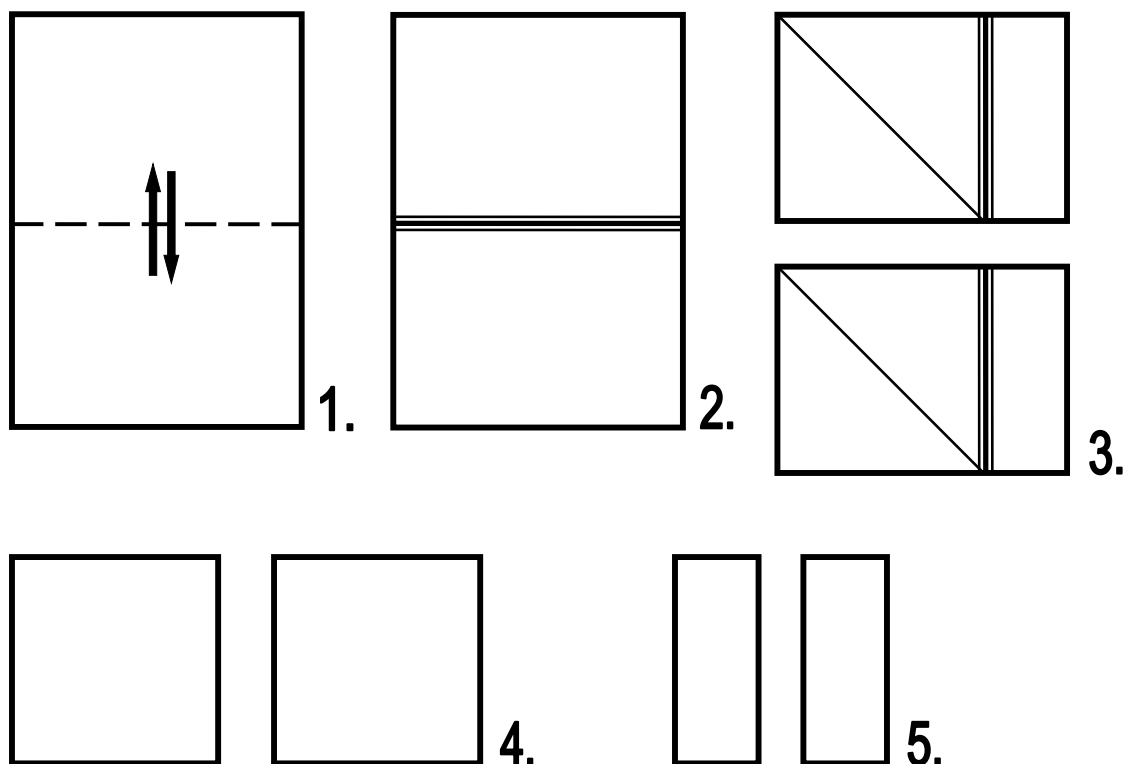
(лист формата А-4)

Полоска №1



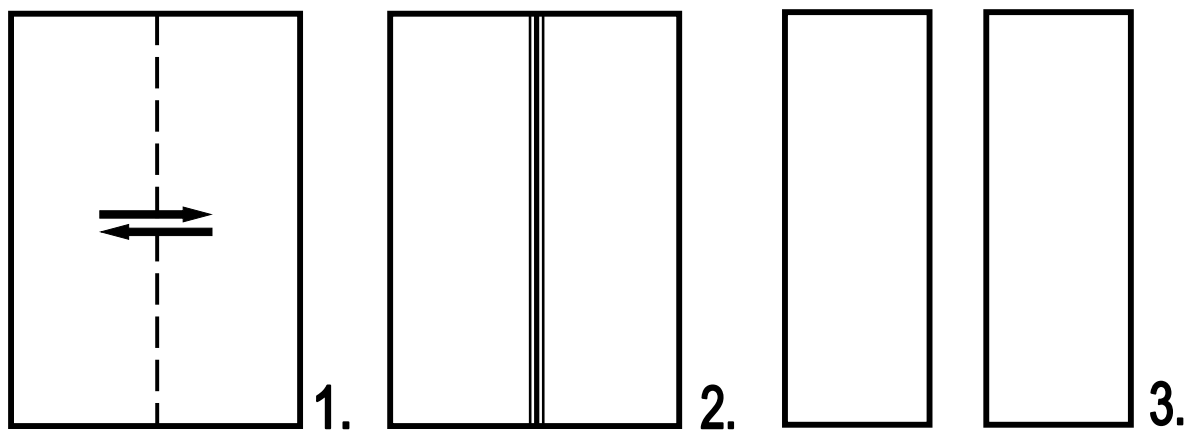
1. Отрезать лист формата А-4 по линии перегиба.
2. Квадрат №1.
3. Полоска №1.

Полоска №2



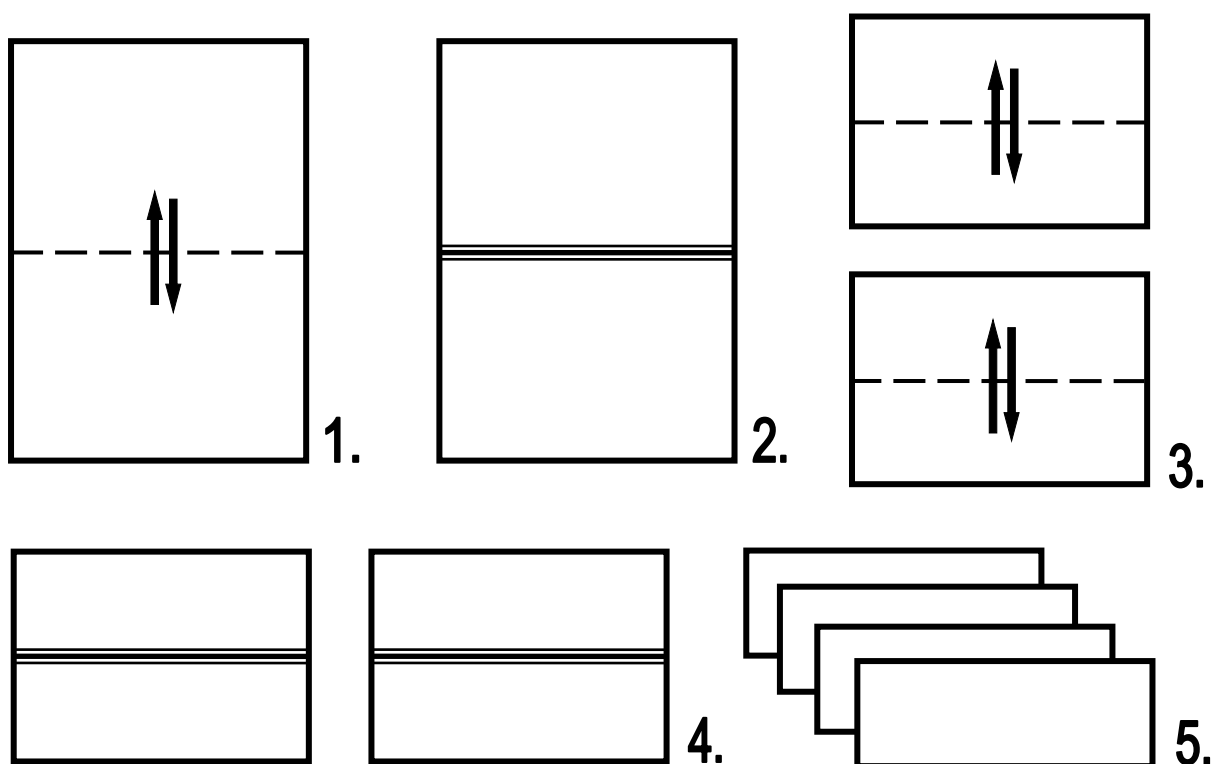
1. Перегнуть лист формата А-4 пополам.
2. Разрезать по линии перегиба.
3. Отрезать по линии перегиба.
4. Квадрат №2.
5. Полоска №2.

1/2 листа формата А-4



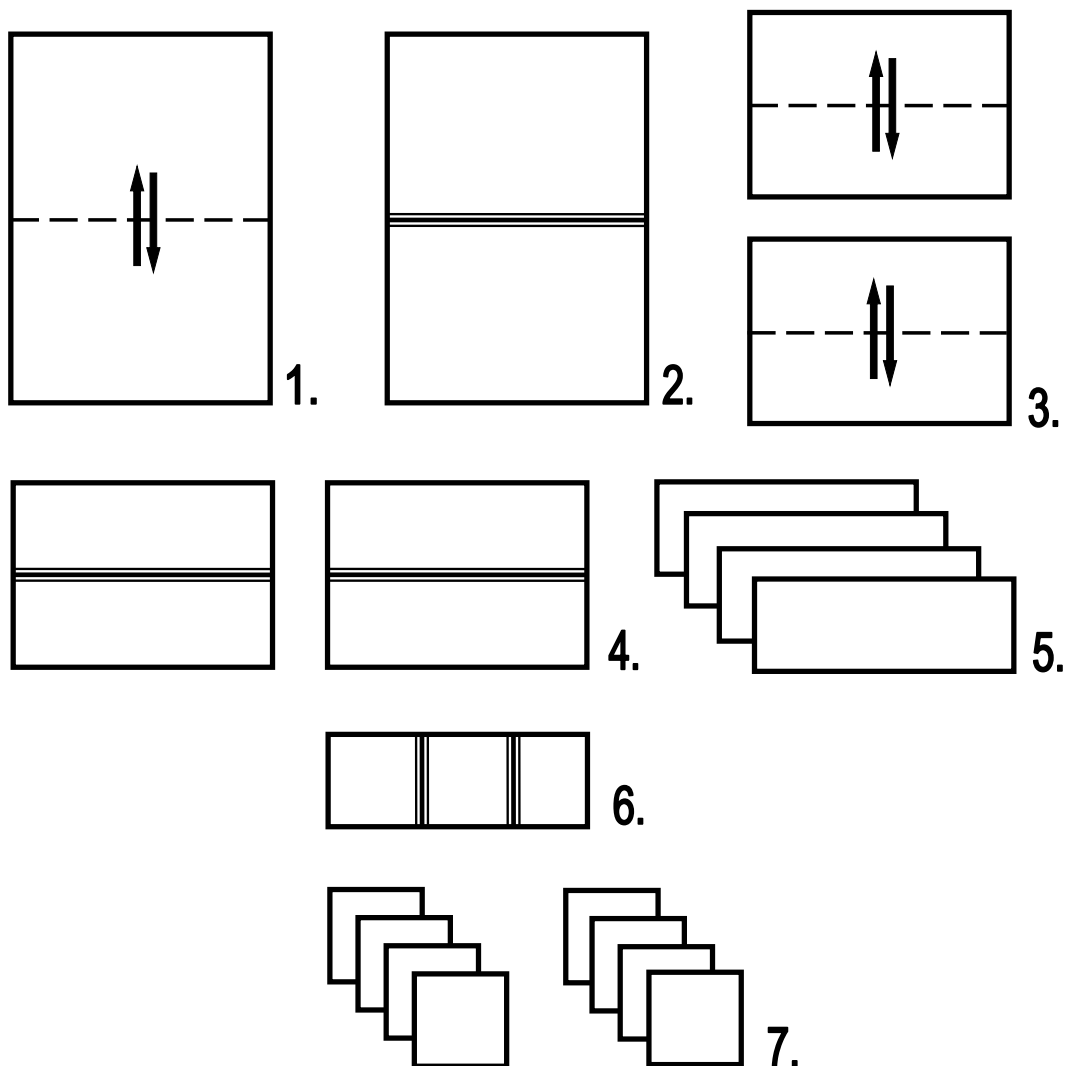
1. Перегнуть лист пополам.
2. Разрезать по линии перегиба.
3. 1/2 листа формата А-4.

1/4 листа формата А-4



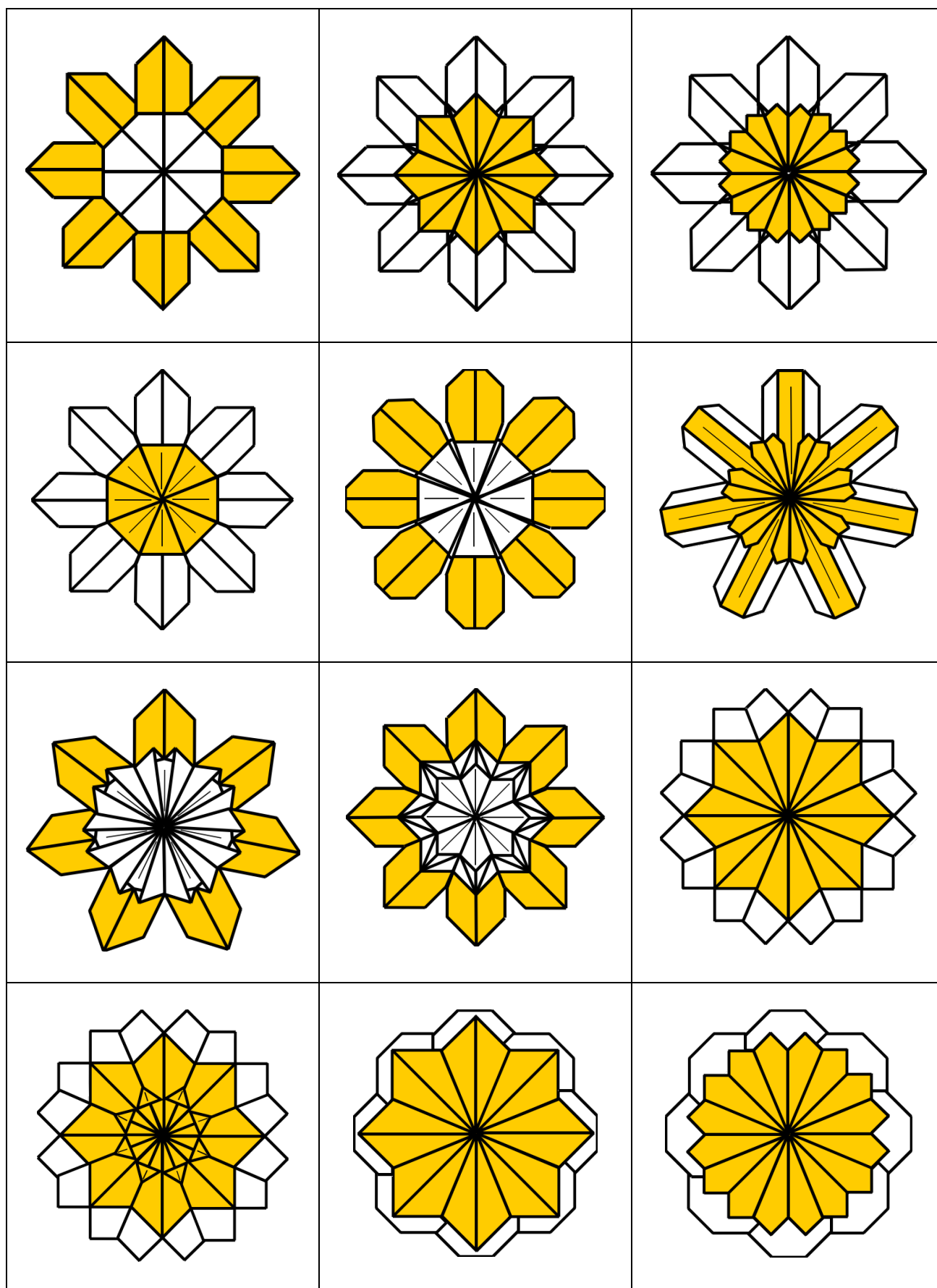
1. Перегнуть лист пополам.
2. Разрезать по линии перегиба.
3. Перегнуть лист пополам.
4. Разрезать по линии перегиба.
5. 1/4 листа формата А-4.

Мелкие квадраты



1. Перегнуть лист формата А-4 пополам, совмещая короткие стороны.
2. Разрезать по линии перегиба.
3. Получившиеся два прямоугольника также перегнуть пополам.
4. Разрезать по линии перегиба.
5. Результат: четыре полоски из листа формата А-4.
6. Из каждой полоски изготовить по два квадрата.
7. Восемь квадратов из листа формата А-4.

Цветы из полоски

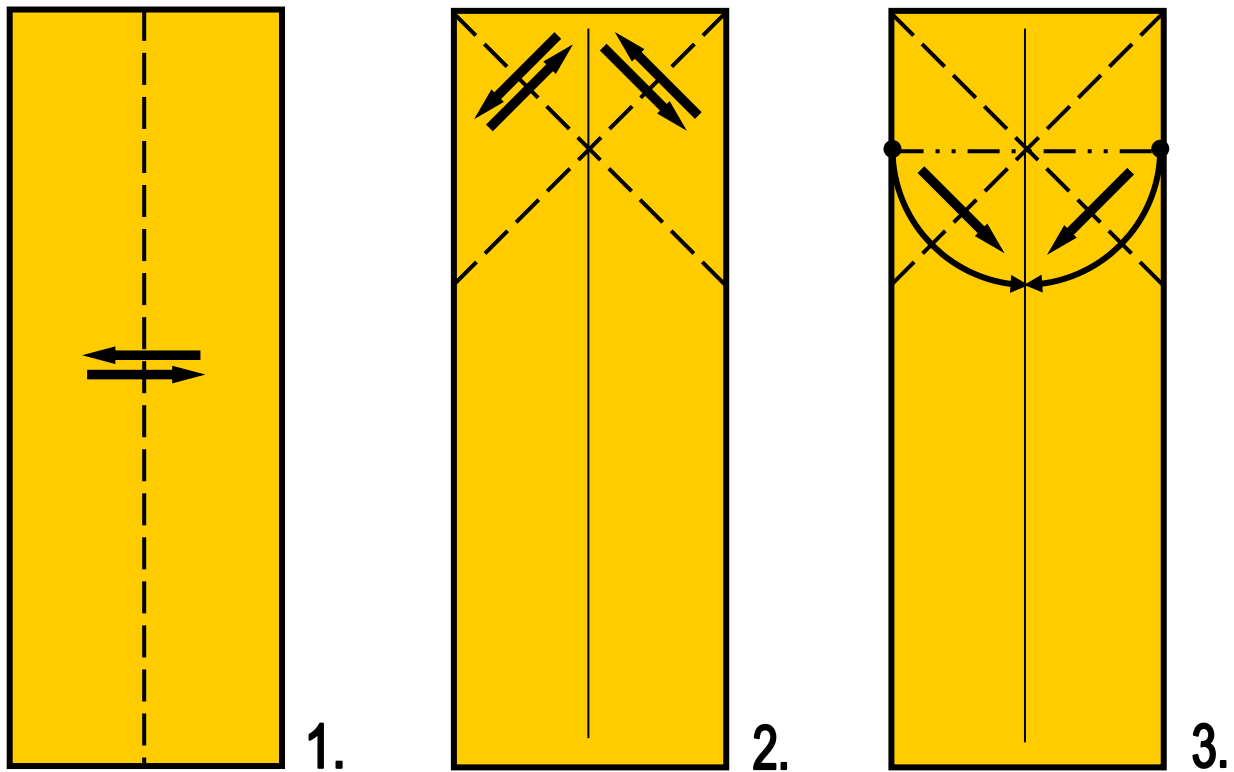


Цветок из полоски (1)

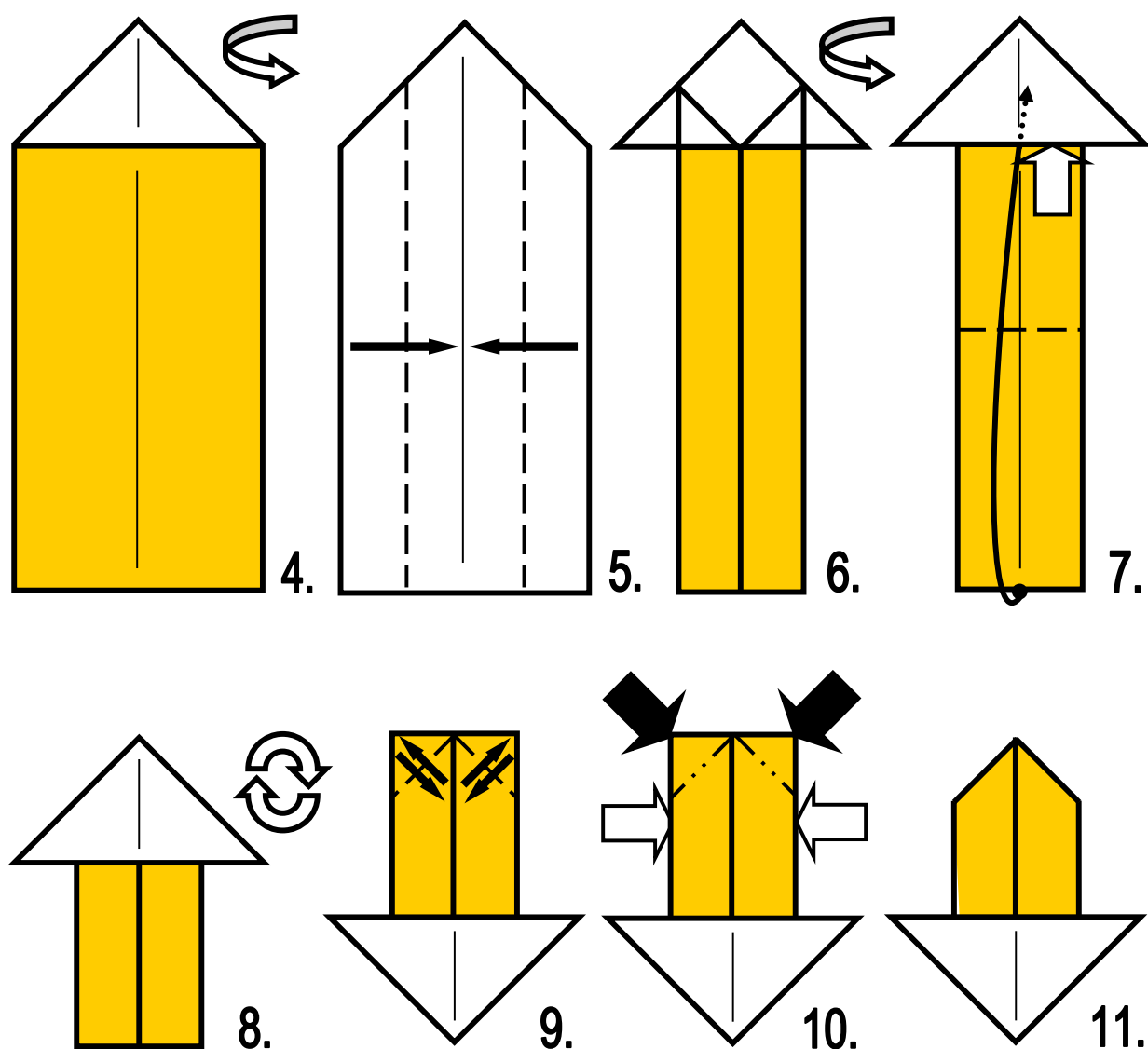
(полоска №1 или №2)

При складывании модуля из полосок, не соразмерных данным пропорциям, получаем модуль и сам цветок несколько иных очертаний.

Модуль

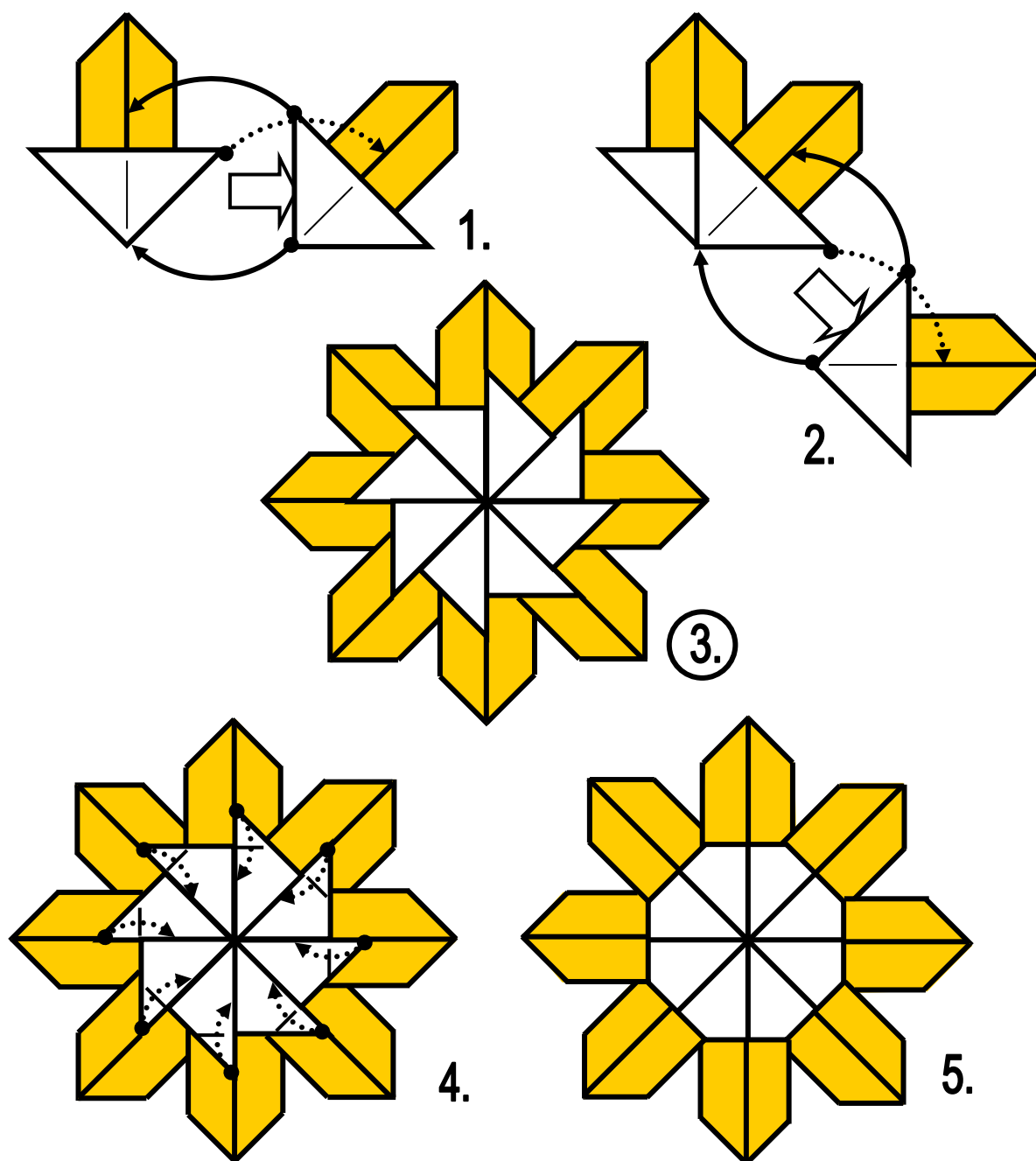


1. Перегнуть полосу пополам, совмещая длинные стороны.
2. Перегнуть полосу по диагоналям, совмещая верхнюю сторону, поочерёдно, с правой и левой сторонами полосы.
3. Сложить полосу по линиям «долина» и «гора» (принцип складывания базовой формы «Водяная бомбочка»).



4. Результат. Перевернуть на другую сторону.
5. Согнуть боковые стороны к вертикали.
6. Результат. Перевернуть на другую сторону.
7. Поднять нижнюю сторону вверх, заправляя конец, до упора, под верхний треугольник.
8. Результат. Повернуть в плоскости.
9. Перегнуть углы, совмещая их с вертикалью.
10. Вогнуть углы внутрь.
11. Модуль. Сложить восемь модулей.

Соединение модулей



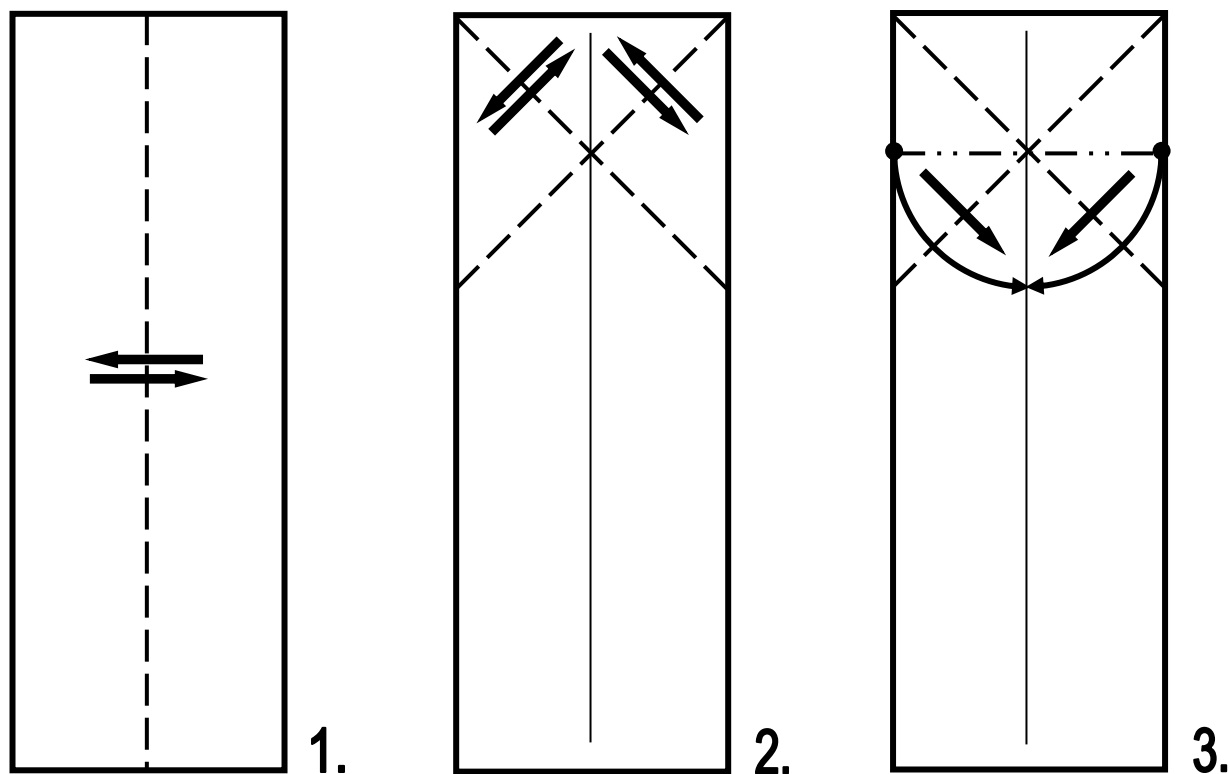
1. На правый угол левого модуля, спереди и сзади, нанести клей. Угол убрать, до упора, внутрь правого модуля.
2. Результат. Присоединить остальные модули аналогично первым двум модулям.
3. Результат (восемь модулей, соединённые между собой при помощи клея).
4. Согнуть углы назад, заправляя их под верхние слои.
5. Цветок из полоски (1). Здесь представлен идеальный случай, когда в центре цветка получается правильный многоугольник.

Цветок из полоски (2)

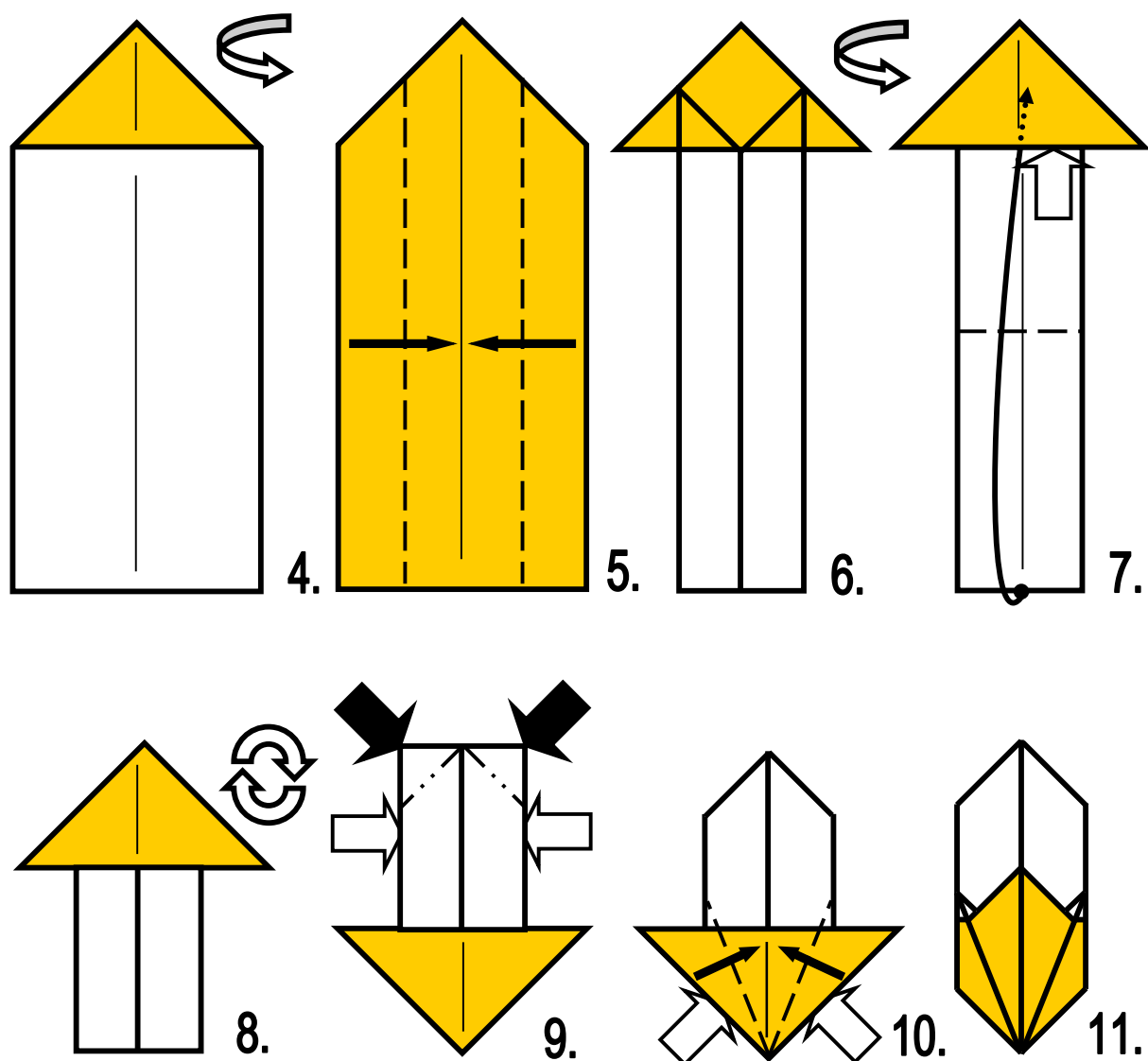
(полоска №1 или №2)

При складывании модуля из полосок, не соразмерных данным пропорциям, получаем модуль и сам цветок несколько иных очертаний.

Модуль

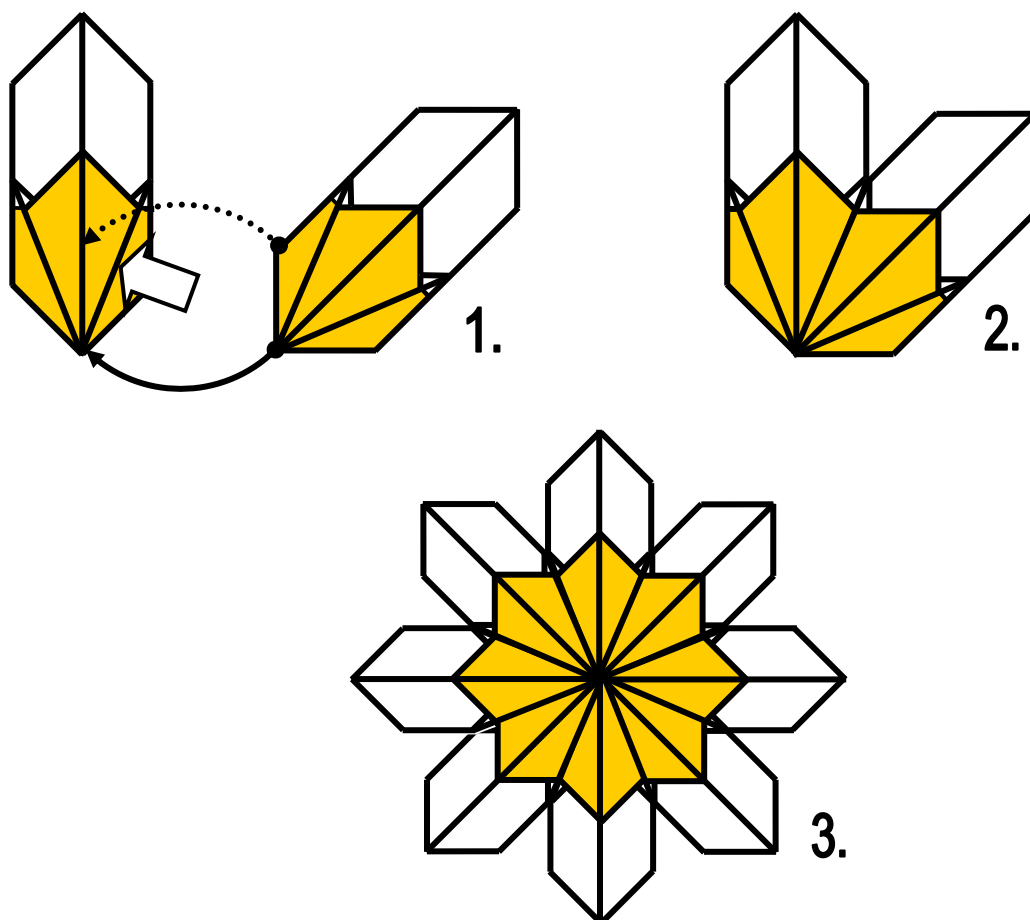


1. Перегнуть полосу пополам, совмещая длинные стороны.
2. Перегнуть полосу по диагоналям, совмещая верхнюю сторону, поочерёдно, с правой и левой сторонами полосы.
3. Сложить полосу по линиям «долина» и «гора» (принцип складывания базовой формы «Водяная бомбочка»).



4. Результат. Перевернуть на другую сторону.
5. Согнуть боковые стороны к вертикали.
6. Результат. Перевернуть на другую сторону.
7. Поднять нижнюю сторону вверх, заправляя конец, до упора, под верхний треугольник.
8. Результат. Повернуть в плоскости.
9. Вогнуть углы внутрь, предварительно перегнув углы, совмещая их с вертикалью.
10. Согнуть боковые стороны треугольника к середине.
11. Модуль. Сложить восемь модулей.

Соединение модулей

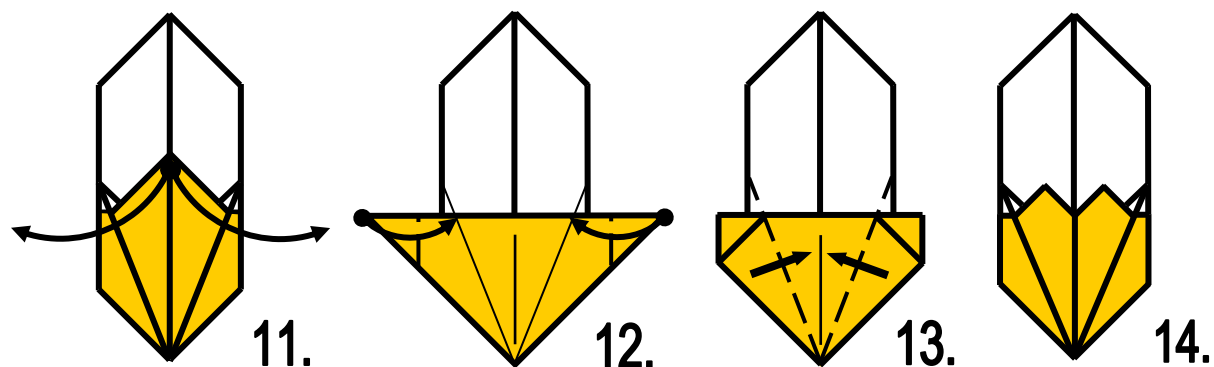


1. На правый угол левого модуля нанести клей. Левый угол правого модуля убрать, до упора, внутрь левого модуля.
2. Результат. Присоединить остальные модули аналогично первым двум модулям.
3. Цветок из полоски (2).

Цветок из полоски (3)

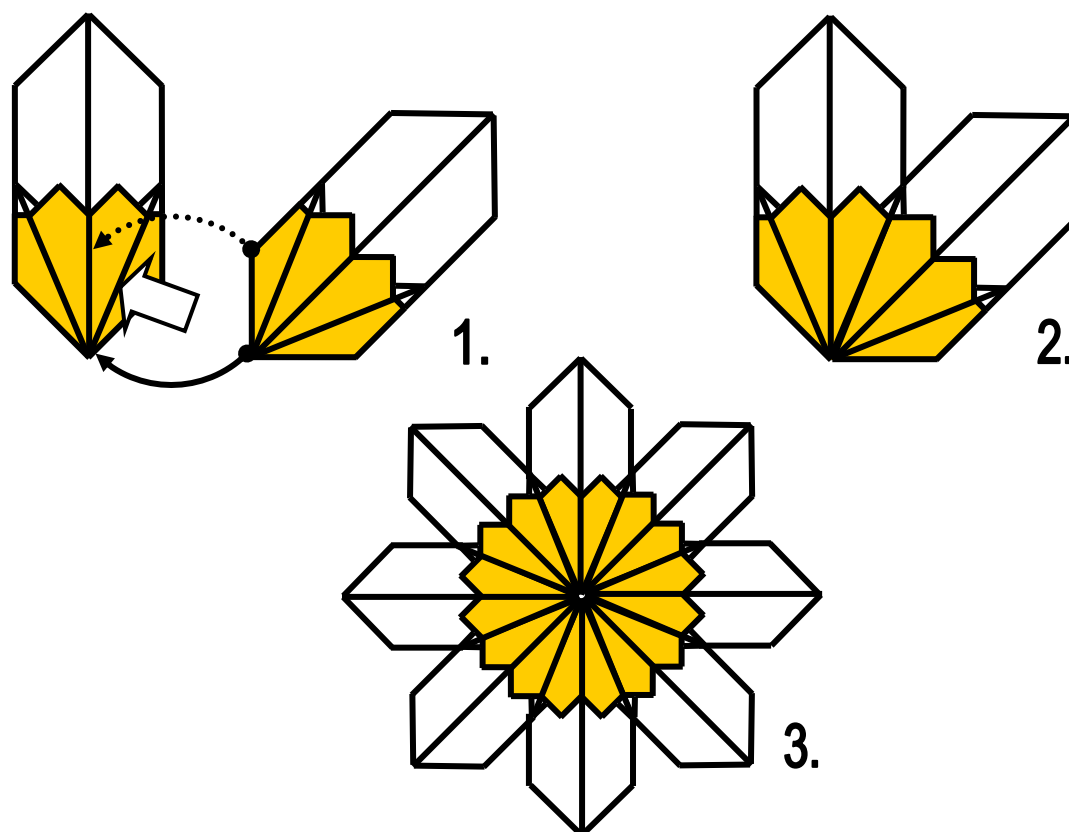
Модуль

Повторить действия 1-10 модуля «Цветок из полоски (2)».



- 11. Результат. Прогладить складки и вернуть стороны на место.
- 12. Согнуть углы по направлению стрелок.
- 13. Согнуть боковые наклонные стороны к середине.
- 14. Модуль. Сложить восемь модулей.

Соединение модулей

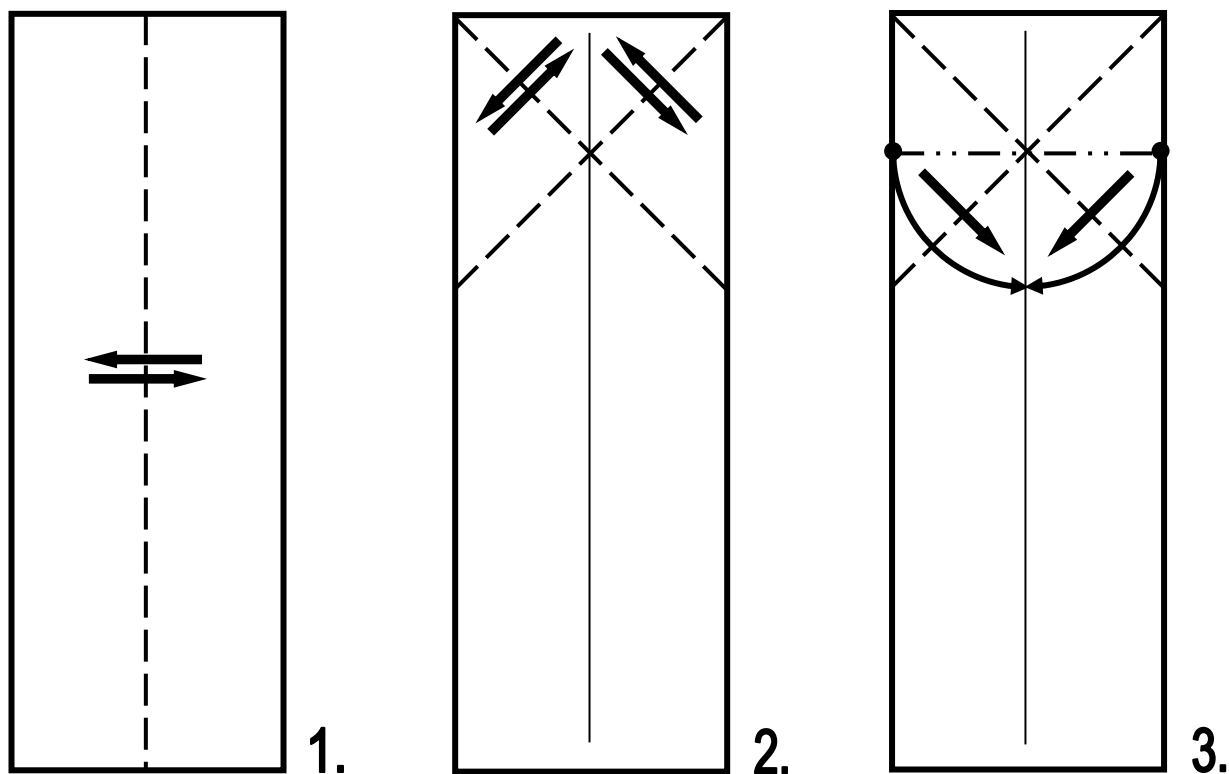


Цветок из полоски (4)

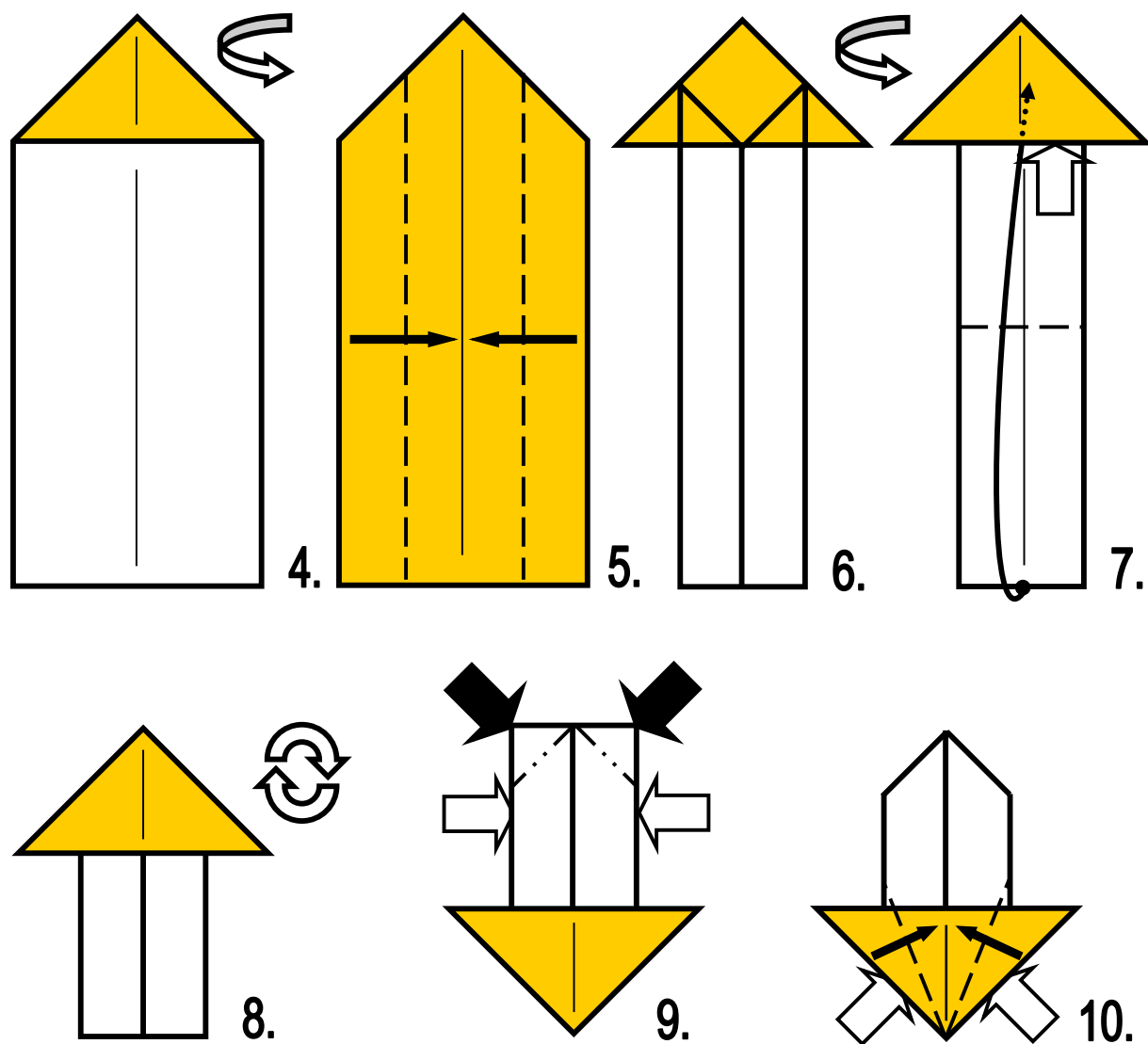
(полоска №1 или №2)

При складывании модуля из полосок, не соразмерных данным пропорциям, получаем модуль и сам цветок несколько иных очертаний.

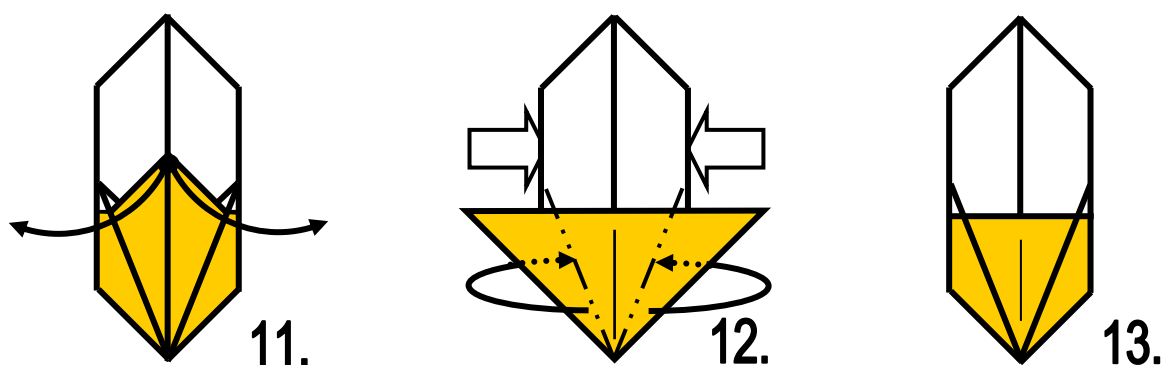
Модуль



1. Перегнуть полосу пополам, совмещая длинные стороны.
2. Перегнуть полосу по диагоналям, совмещая верхнюю сторону, поочерёдно, с правой и левой сторонами полосы.
3. Сложить полосу по линиям «долина» и «гора» (принцип складывания базовой формы «Водяная бомбочка»).

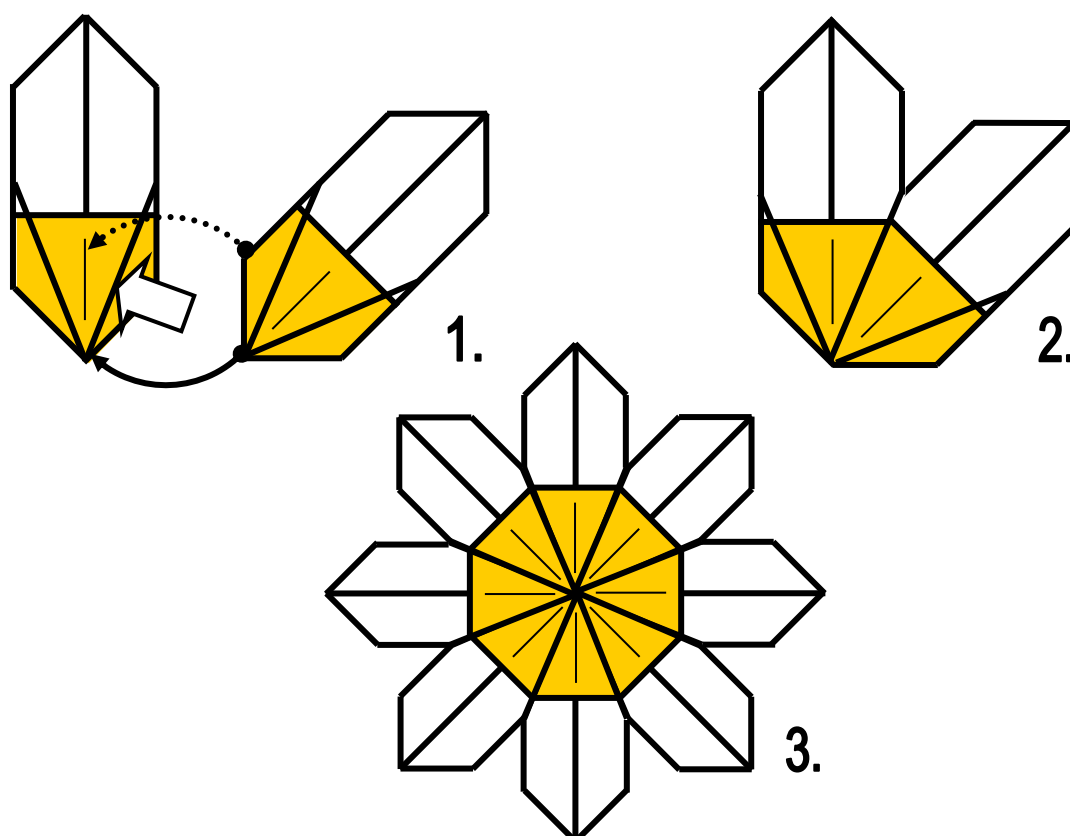


4. Результат. Перевернуть на другую сторону.
5. Согнуть боковые стороны к вертикали.
6. Результат. Перевернуть на другую сторону.
7. Поднять нижнюю сторону вверх, заправляя конец под верхний треугольник (до упора).
8. Результат. Повернуть в плоскости.
9. Вогнуть углы внутрь, предварительно перегнув углы, совмещая их с вертикалью.
10. Согнуть боковые стороны треугольника к середине.



11. Прогладить складки и вернуть стороны на место.
12. Согнуть углы от себя, «горой», заправляя их внутрь.
13. Модуль. Сложить восемь модулей.

Соединение модулей



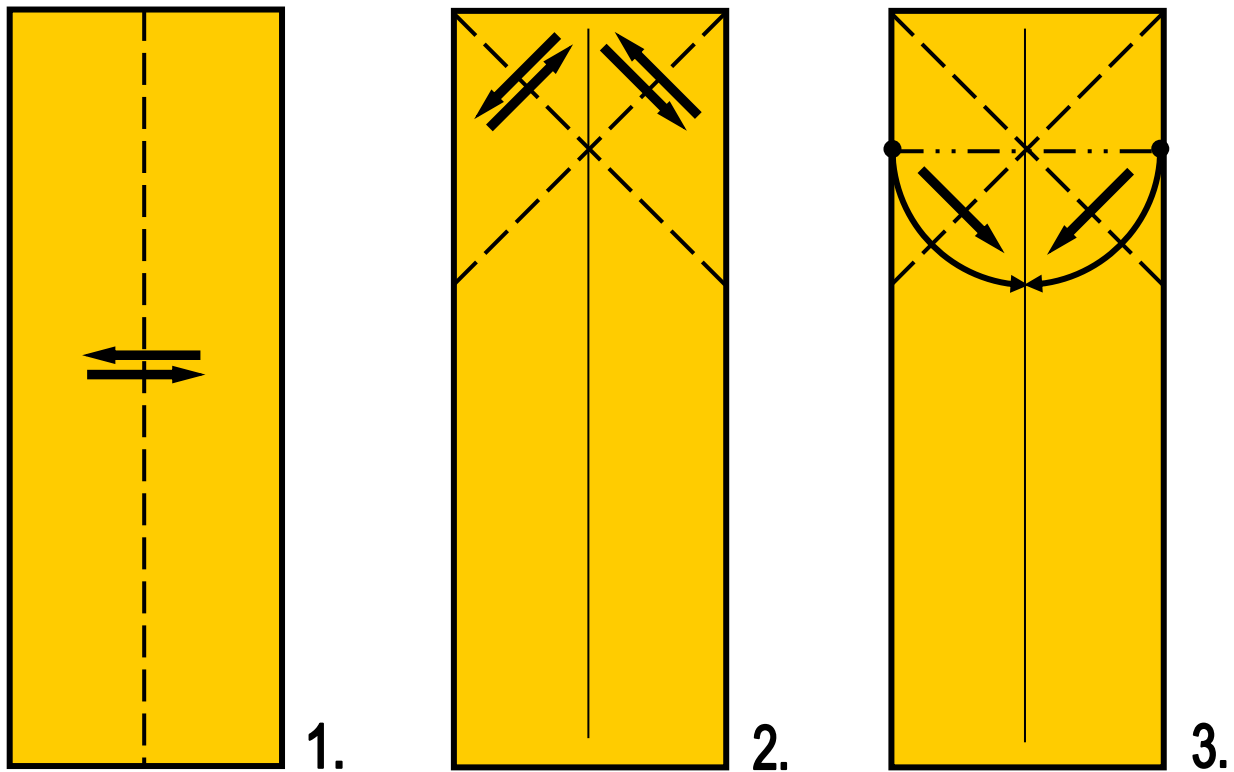
1. На правый угол левого модуля нанести клей. Левый угол правого модуля убрать, до упора, внутрь левого модуля.
2. Результат. Присоединить остальные модули аналогично первым двум модулям.
3. Цветок из полоски (4).

Цветок из полоски (5)

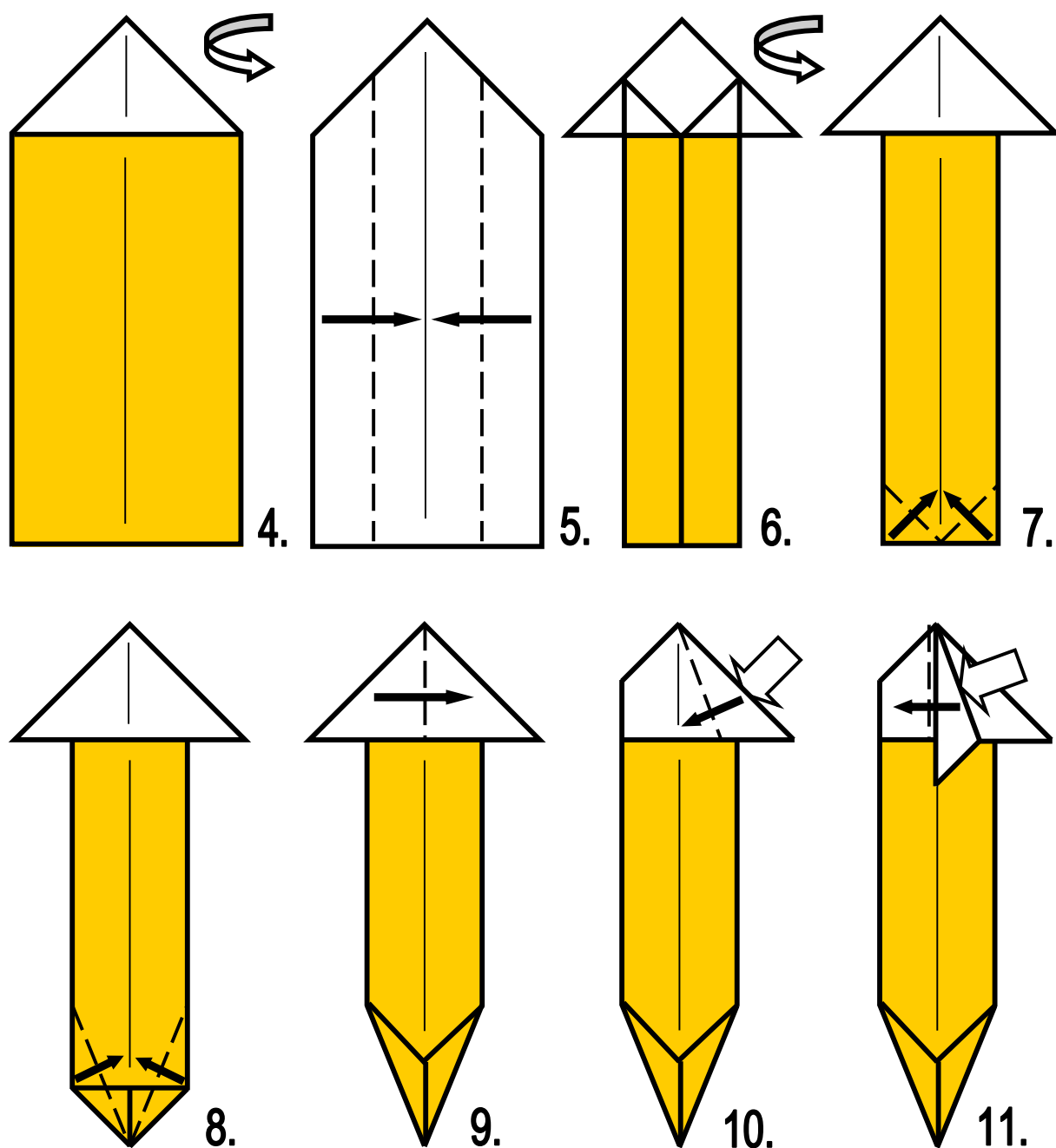
(полоска №1 или №2)

При складывании модуля из полосок, не соразмерных данным пропорциям, получаем модуль и сам цветок несколько иных очертаний.

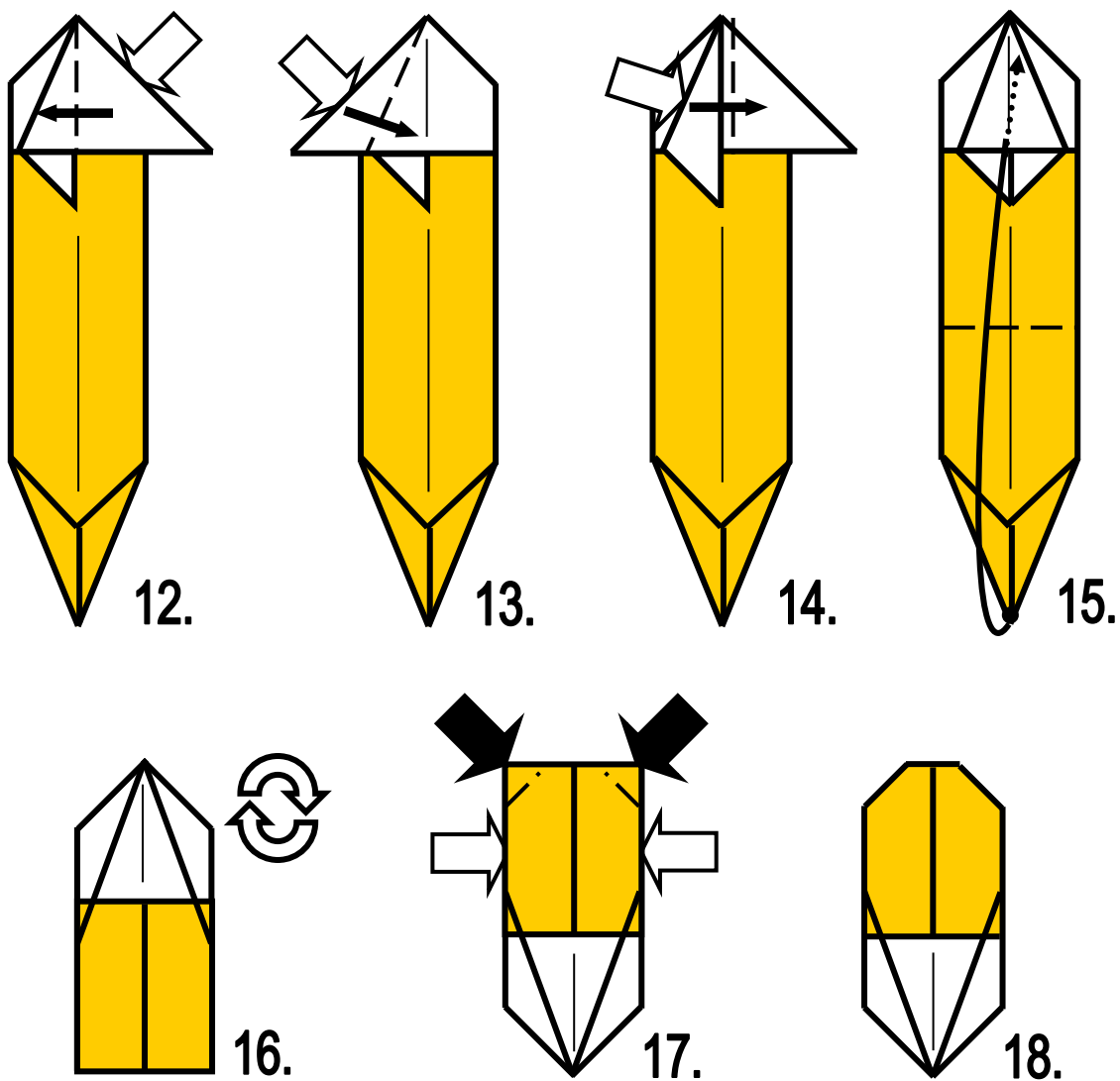
Модуль



1. Перегнуть полосу пополам, совмещая длинные стороны.
2. Перегнуть полосу по диагоналям, совмещая верхнюю сторону, поочерёдно, с правой и левой сторонами полосы.
3. Сложить полосу по линиям «долина» и «гора» (принцип складывания базовой формы «Водяная бомбочка»).



4. Результат. Перевернуть на другую сторону.
5. Согнуть боковые стороны к вертикали.
6. Результат. Перевернуть на другую сторону.
7. Согнуть нижние углы к вертикали.
8. Согнуть наклонные стороны к вертикали.
9. Результат. Перебросить левый угол направо.
10. Согнуть боковую сторону верхнего слоя к вертикали.
11. Результат. Перебросить верхний слой справа налево.



12. Перебросить правый угол налево.

13. Согнуть боковую сторону верхнего слоя к вертикали.

14. Перебросить верхний слой слева направо.

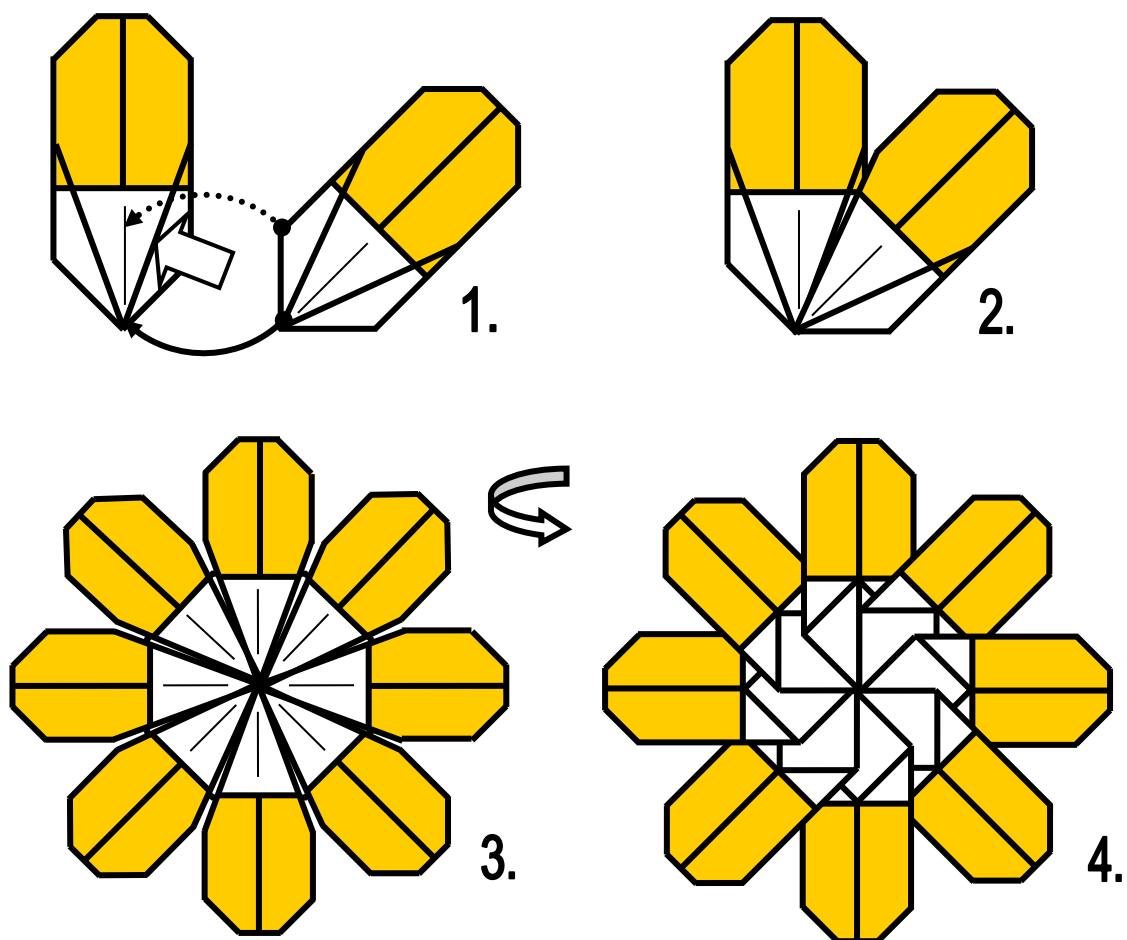
15. Поднять нижний угол наверх, заправляя его, до упора, в верхний треугольный «карман».

16. Результат. Повернуть в плоскости.

17. Вогнуть углы внутрь (линии «гора» намечены несколько произвольно, но симметрично друг другу).

18. Модуль. Сложить восемь модулей.

Соединение модулей



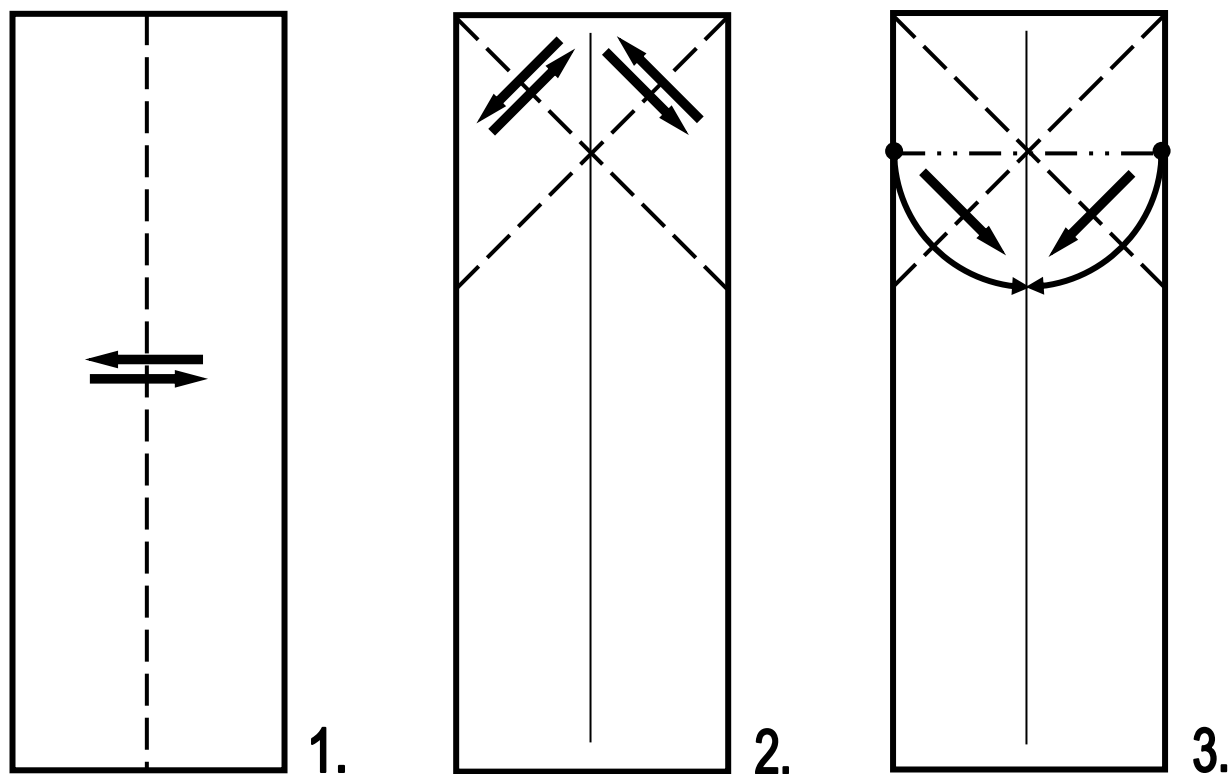
1. На правый угол левого модуля нанести клей. Левый угол правого модуля убрать, до упора, внутрь левого модуля.
2. Результат. Присоединить остальные модули аналогично первым двум модулям.
3. Цветок из полоски (5). Перевернуть на другую сторону.
4. Обратная сторона цветка.

Цветок из полоски (6)

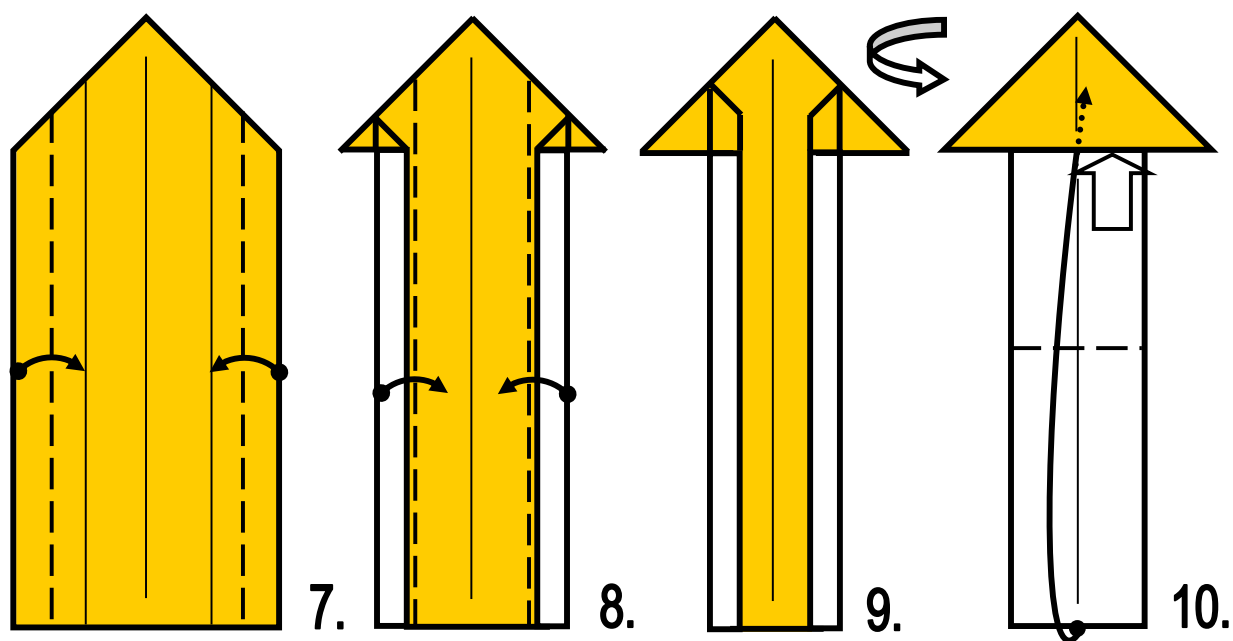
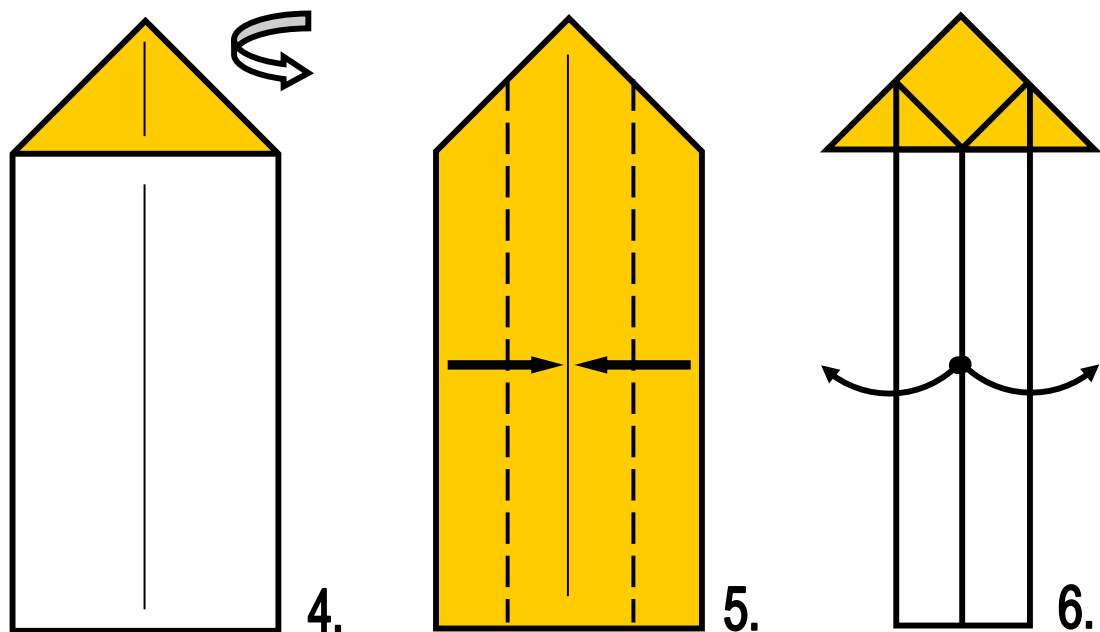
(полоска №1 или №2)

При складывании модуля из полосок, не соразмерных данным пропорциям, получаем модуль и сам цветок несколько иных очертаний.

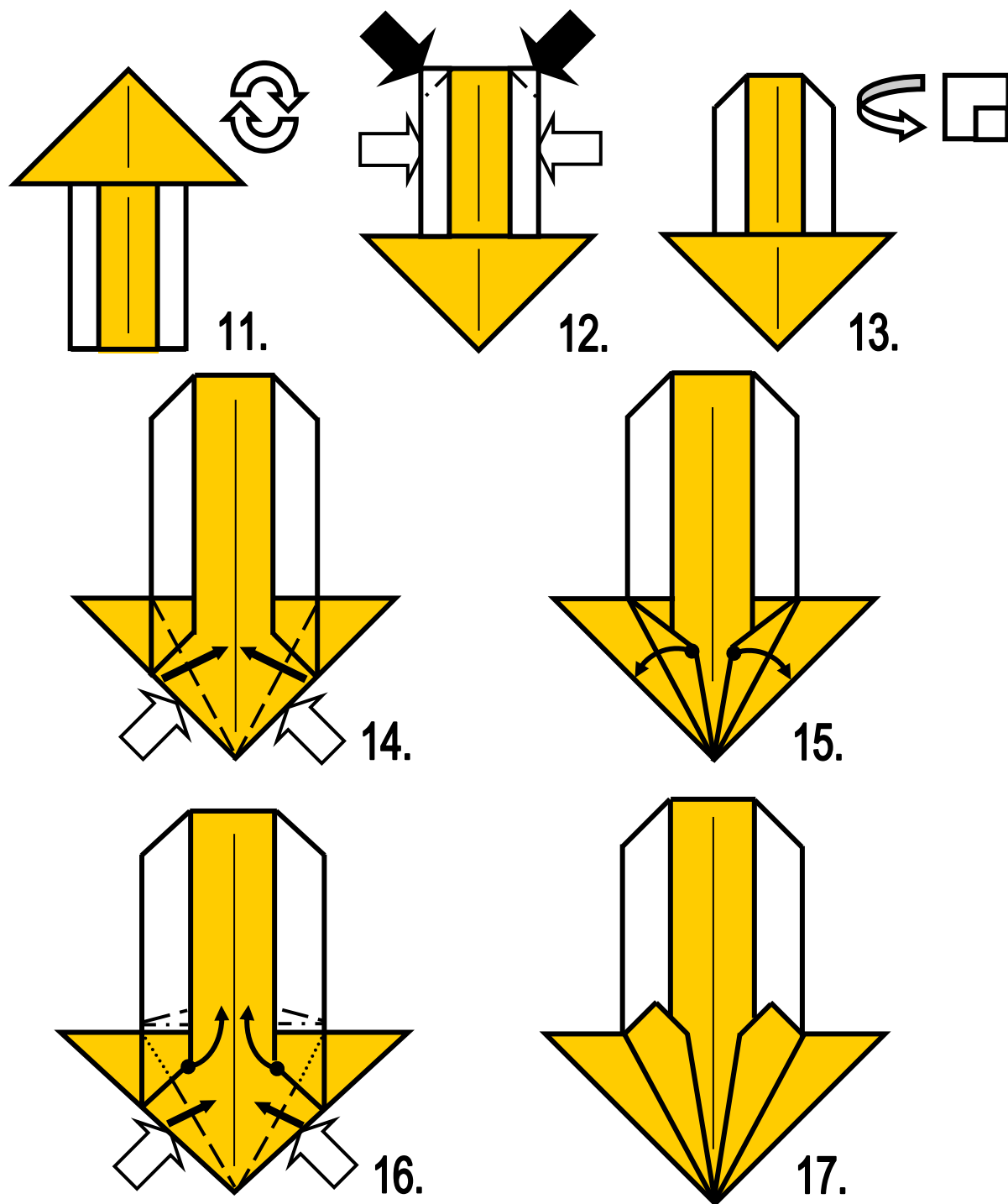
Модуль



1. Перегнуть полосу пополам, совмещая длинные стороны.
2. Перегнуть полосу по диагоналям, совмещая верхнюю сторону, поочерёдно, с правой и левой сторонами полосы.
3. Сложить полосу по линиям «долина» и «гора» (принцип складывания базовой формы «Водяная бомбочка»).

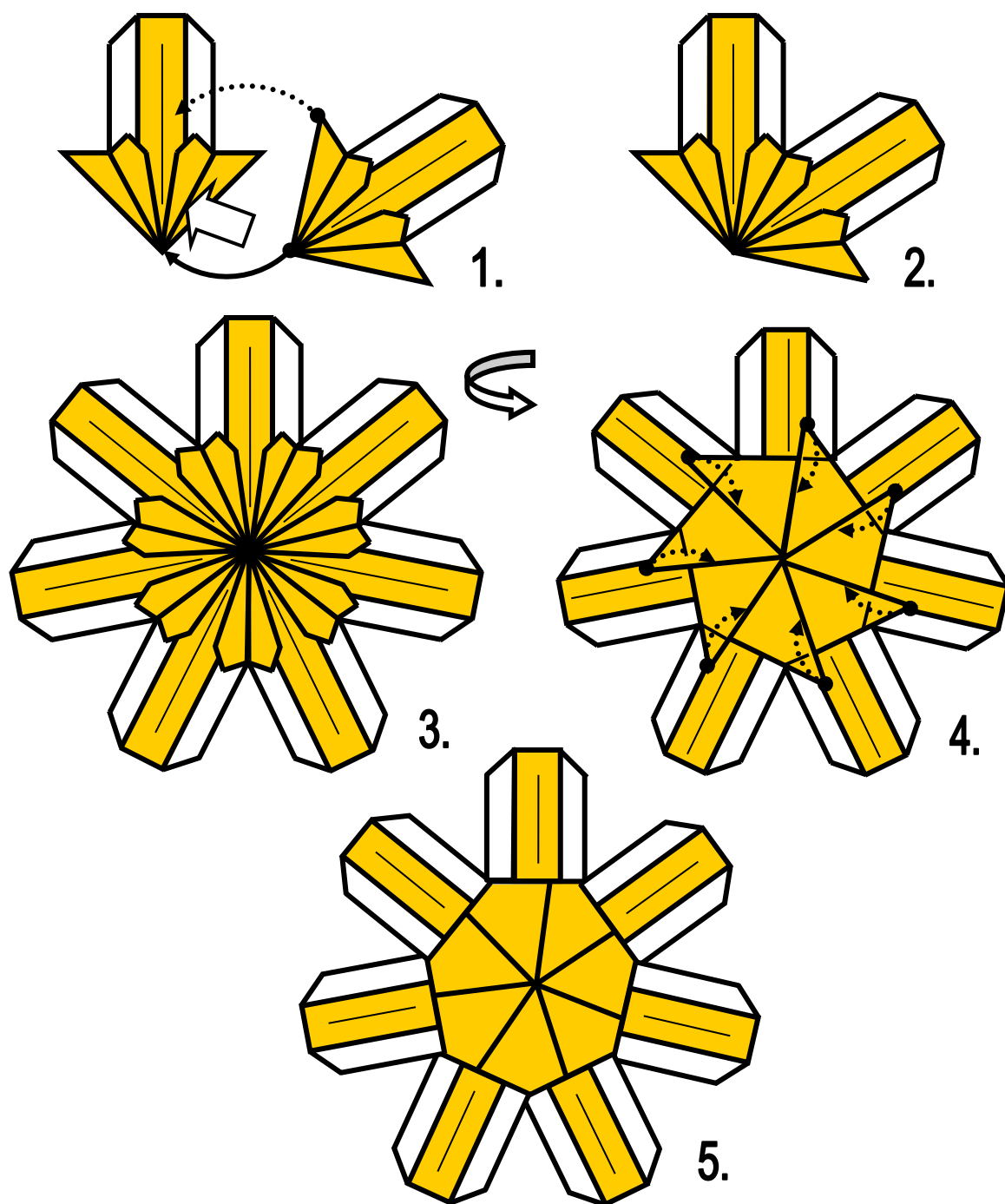


4. Результат. Перевернуть на другую сторону.
5. Согнуть боковые стороны к вертикали.
6. Прогладить складки и вернуть стороны на место.
7. Согнуть боковые стороны по направлению стрелок.
8. Ещё раз согнуть боковые стороны.
9. Результат. Перевернуть на другую сторону.
10. Поднять нижнюю сторону вверх, заправляя конец, до упора, под верхний треугольник.



11. Результат. Повернуть в плоскости.
12. Вогнуть углы внутрь.
13. Результат. Перевернуть на другую сторону. Далее увеличено.
14. Согнуть боковые стороны верхнего слоя по линиям «долина».
15. Прогладить складки и вернуть стороны на место.
16. Согнуть боковые стороны верхнего слоя по линиям «долина», одновременно поднимая вверх углы (см. далее).
17. Модуль. Сложить семь модулей.

Соединение модулей



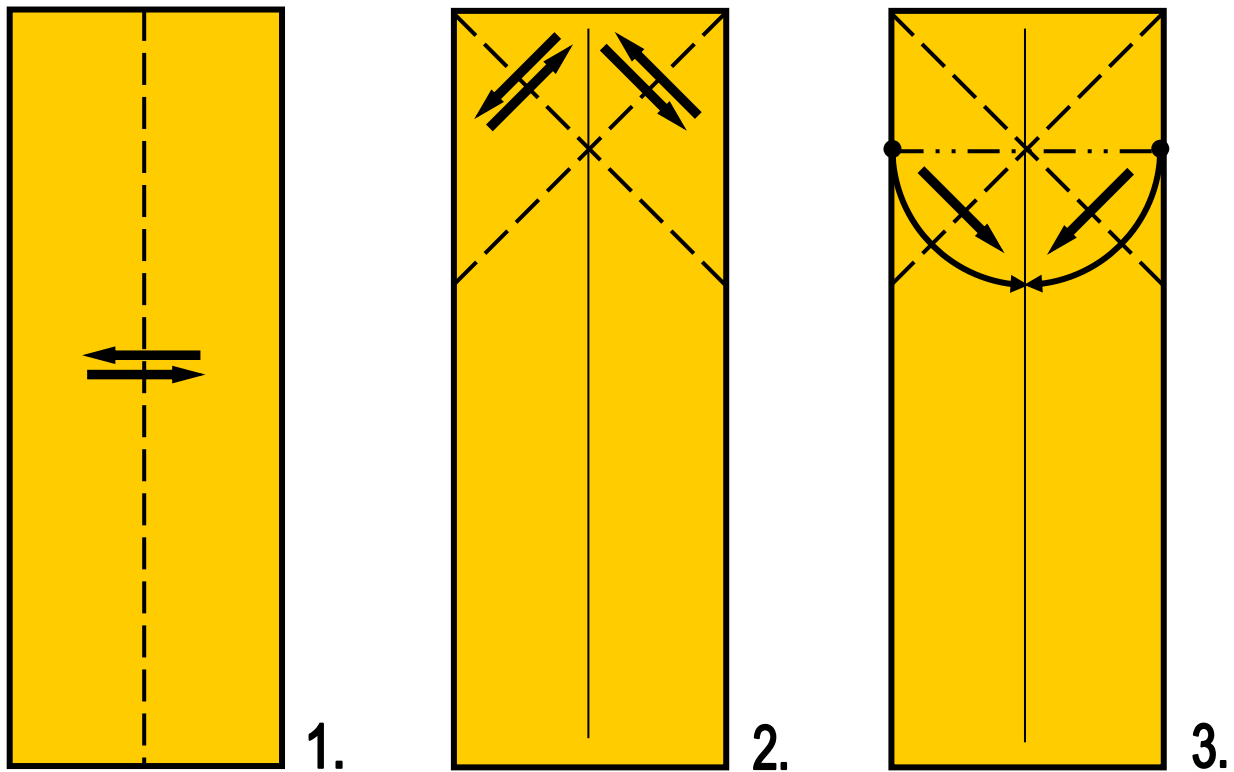
1. На правый угол левого модуля нанести клей. Левый угол правого модуля убрать, до упора, внутрь левого модуля.
2. Результат. Присоединить остальные модули аналогично первым двум модулям.
3. Цветок из полоски (6). Перевернуть на другую сторону.
4. Заправить углы внутрь.
5. Результат (обратная сторона цветка).

Цветок из полоски (7)

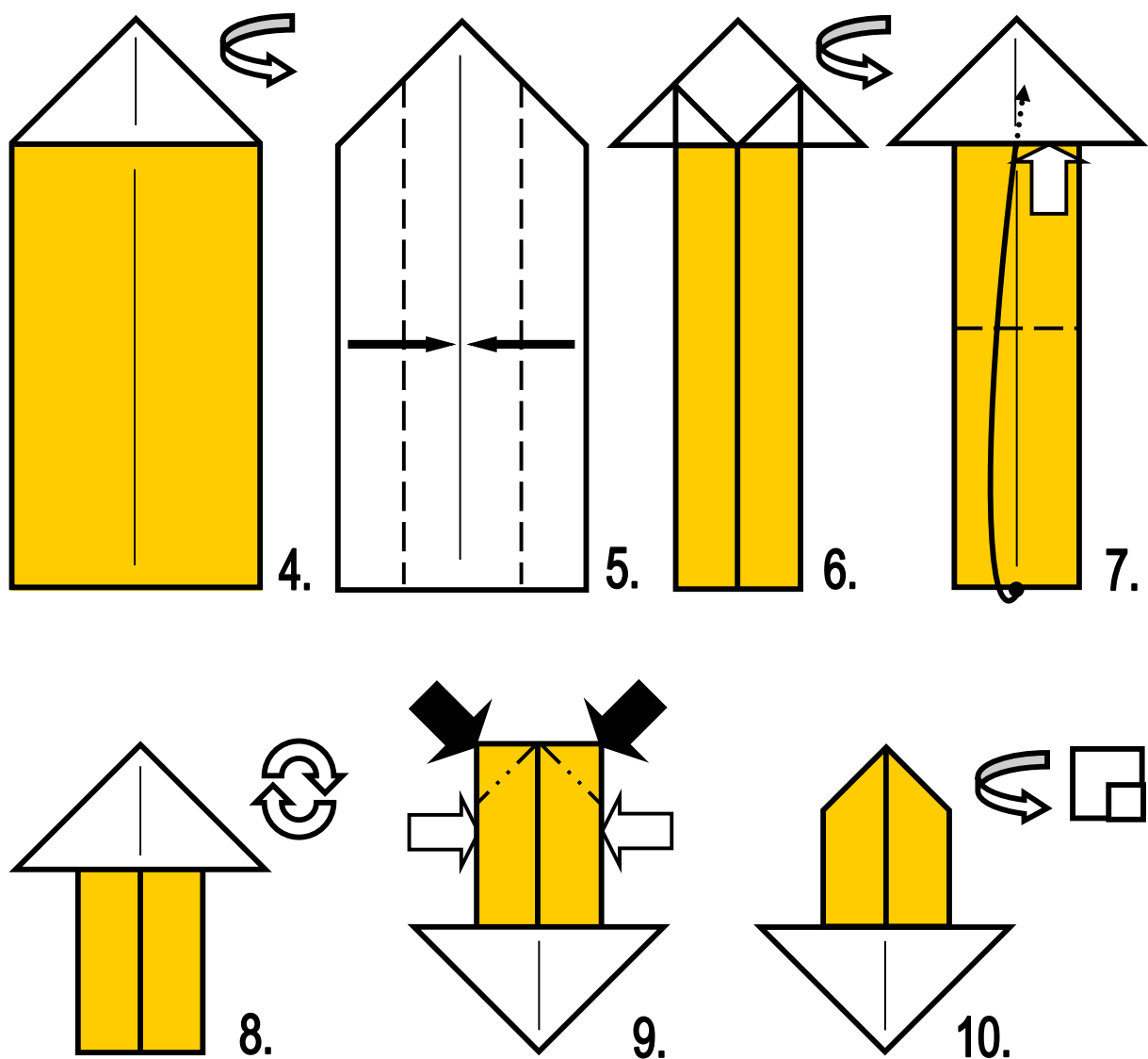
(полоска №1 или №2)

При складывании модуля из полосок, не соразмерных данным пропорциям, получаем модуль и сам цветок несколько иных очертаний.

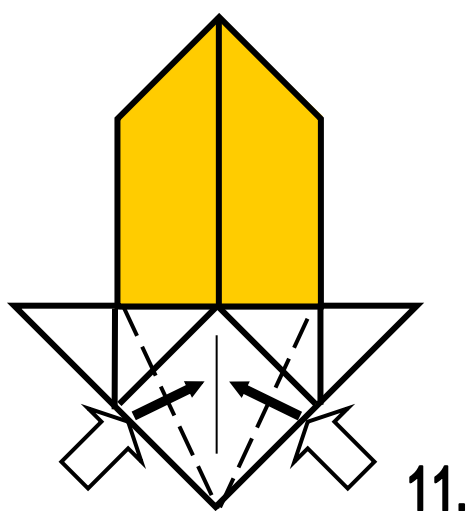
Модуль



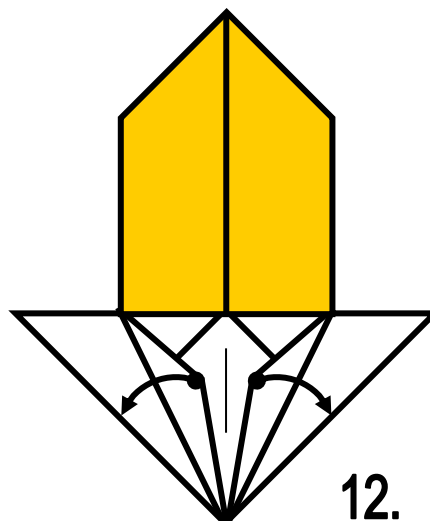
1. Перегнуть полосу пополам, совмещая длинные стороны.
2. Перегнуть полосу по диагоналям, совмещая верхнюю сторону, поочерёдно, с правой и левой сторонами полосы.
3. Сложить полосу по линиям «долина» и «гора» (принцип складывания базовой формы «Водяная бомбочка»).



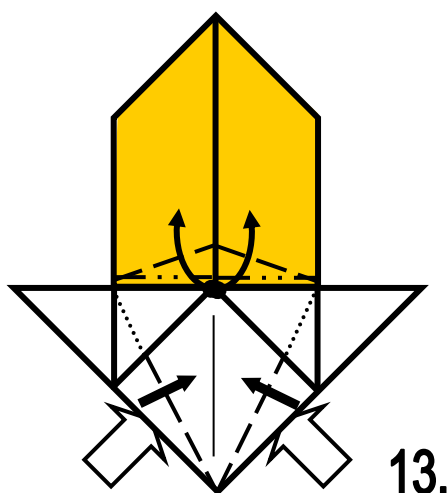
4. Результат. Перевернуть на другую сторону.
5. Согнуть боковые стороны к вертикали.
6. Результат. Перевернуть на другую сторону.
7. Поднять нижнюю сторону вверх, заправляя конец, до упора, под верхний треугольник.
8. Результат. Повернуть в плоскости.
9. Вогнуть углы внутрь.
10. Результат. Перевернуть на другую сторону. Далее увеличено.



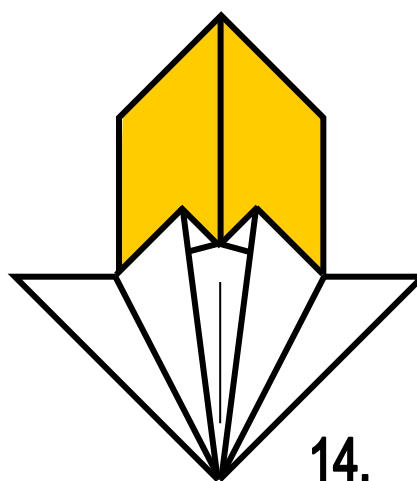
11.



12.



13.



14.

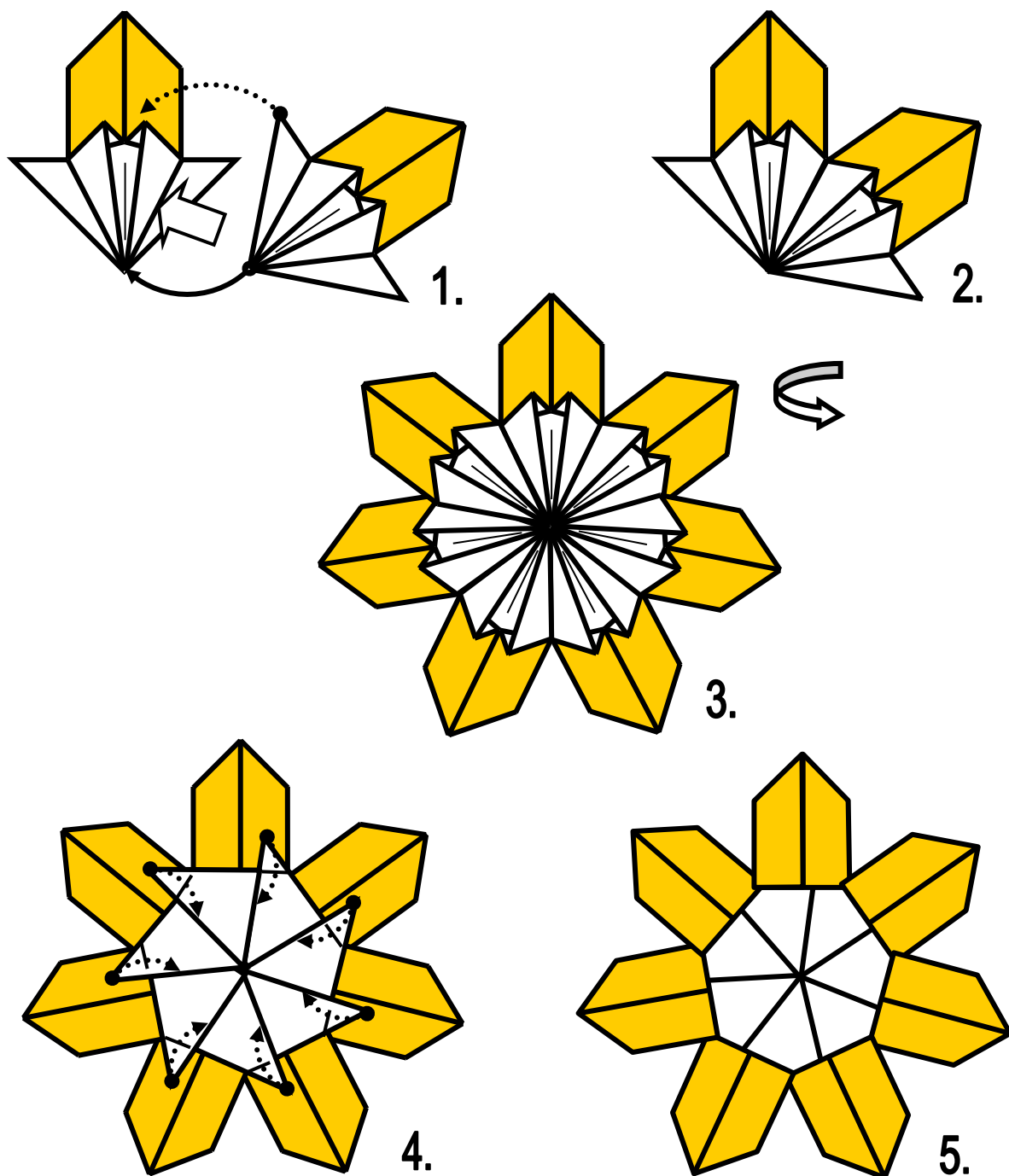
11. Согнуть боковые стороны верхнего слоя по линиям «долина».

12. Прогладить складки и вернуть стороны на место.

13. Согнуть боковые стороны верхнего слоя по линиям «долина», одновременно поднимая вверх, по направлению стрелок, углы (см. далее).

14. Модуль. Сложить семь модулей.

Соединение модулей



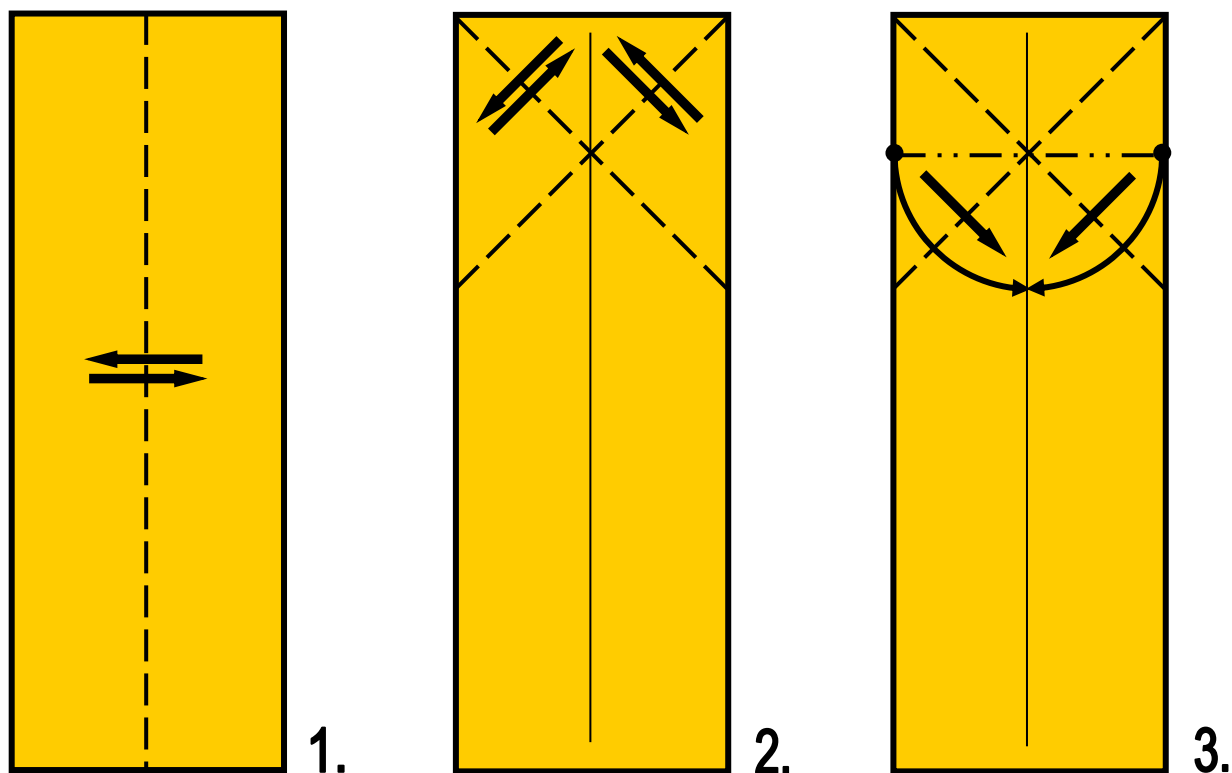
1. На правый угол левого модуля нанести клей. Левый угол правого модуля убрать, до упора, внутрь левого модуля.
2. Результат. Присоединить остальные модули аналогично первым двум модулям.
3. Цветок из полоски (7). Перевернуть на другую сторону.
4. Заправить углы внутрь.
5. Результат (обратная сторона цветка).

Цветок из полоски (8)

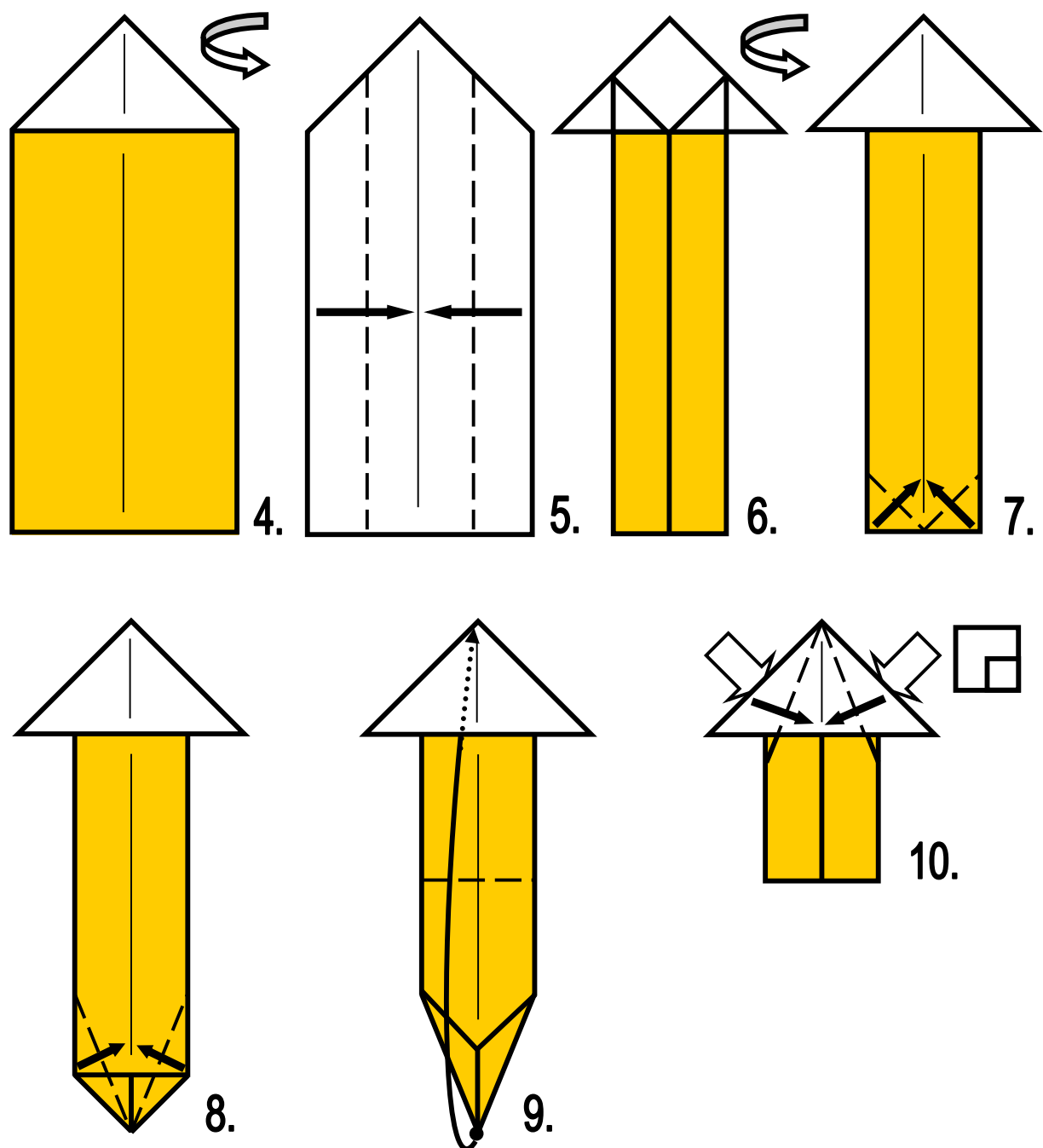
(полоска №1 или №2)

При складывании модуля из полосок, не соразмерных данным пропорциям, получаем модуль и сам цветок несколько иных очертаний.

Модуль



1. Перегнуть полосу пополам, совмещая длинные стороны.
2. Перегнуть полосу по диагоналям, совмещая верхнюю сторону, поочерёдно, с правой и левой сторонами полосы.
3. Сложить полосу по линиям «долина» и «гора» (принцип складывания базовой формы «Водяная бомбочка»).



4. Результат. Перевернуть на другую сторону.
5. Согнуть боковые стороны к вертикали.
6. Результат. Перевернуть на другую сторону.
7. Согнуть нижние углы к вертикали.
8. Согнуть наклонные стороны к вертикали.
9. Поднять нижний угол вверх, заправляя его, до упора, в верхний треугольный «карман».
10. Согнуть боковые стороны треугольника к вертикали. Далее увеличено.