

# АЛЬБОМ З ТЕХНОЛОГІЙ УПАКОВКА

ПОСІБНИК ДЛЯ ВИКОНАННЯ  
УЧНІВСЬКИХ ПРОЄКТІВ  
у змішаних групах 5-6 класів



**Розробник:**

**Кондратюк С.Ю.**, методист лабораторії виховної роботи комунального навчального закладу «Черкаський обласний інститут післядипломної освіти педагогічних працівників Черкаської обласної ради».

**Експерт:**

**Кудін В.С.**, завідувач лабораторії виховної роботи комунального навчального закладу «Черкаський обласний інститут післядипломної освіти педагогічних працівників Черкаської обласної ради».

**Рецензент:**

**Каракоця О.І.**, директор Лебединського навчально-виховного комплексу «Заклад дошкільної освіти – загальноосвітня школа I-III ступенів № 1» Шполянської міської ради об'єднаної територіальної громади Черкаської області, учитель трудового навчання.

Рекомендовано до друку Вченою радою комунального навчального закладу «Черкаський ОІПОПП ЧОР». Протокол №2 від 02 червня 2023 р.

**Анотація**

Посібник розроблений у відповідності до модельної навчальної програми з технологій для 5-6 класів і призначений для використання при виконанні учнівських проектів у змішаних групах.

Матеріали відповідають віковим особливостям дітей, направлені на практичне застосування виробів та формування і розвиток технологічної компетенції здобувачів освіти основної школи.

Альбом містить наочні зображення, шаблони і розгортки об'єктів праці.

Основне завдання альбому – розвиток креативної творчості учнів та допомога у виконанні проектів у дистанційній формі навчання.

Розгортки можна друкувати на принтері для подальшого їх використання під час виконання розмітки деталей (обведення контурів деталей або наклеювання аркушу паперу на заготовку).

Виготовлені вироби рекомендується використовувати для оформлення виготовлених виробів учнівських проектів.

# Коротка історія упаковки

Найдосконаліші пакувальні упаковки створені природою. Соковиту м'якоть апельсина вона захистила еластичною твердою шкіркою, зародок нового життя надійно сховала в шкаралупі яйця, тіло будь-якої істоти захищає шкіра. Тому людям є чого навчитися у матінки-природи для збереження продуктів своєї праці. А ще, упаковка призначена не тільки для захисту вмісту, а й для красивого оформлення, зручного транспортування та зберігання.

Для зберігання речей і особливо продуктів харчування люди здавна використовували різні матеріали. Наприклад, найдавнішою глиняною упаковкою, що дійшла до нас, вважається керамічний посуд, знайдений в горах Ірану. Вік знахідки не менше 5 тисяч років.

До загальновідомих посудин для зберігання продуктів харчування належать амфори Стародавньої Греції, які найчастіше виготовляли з невеликими ручками та об'ємом на 30 літрів.

А перші посудини зі скла з'явилися в Єгипті та Сирії у другій половині 4 тисячоліття до н.е. Флакончики виготовляли у формі фігурки людини чи тварини, або у вигляді овочів чи фруктів.

Попередниками сучасних пакетів були шкіряні, джутові та бавовняні мішки, що призначалися для зберігання та транспортування сипучих продуктів. Появі паперового пакету на початку XVIII століття сприяв розвиток паперової промисловості в Європі. Паперовий пакет був легшим і значно дешевшим, а написи та малюнки на його поверхню наносилися друкарським способом.

У XIX столітті з'явилися спеціальні види пакувального паперу: восковий папір – дешевий, вкритий з одного боку оліфою пакувальний папір, а також пергаментний папір.

Потім з'явився гофрований картон, який забезпечував захист товару від механічних впливів.

З часом, в середині XIX століття, з'явилися упаковки з жерсті. Спочатку це були коробки для бісквіту, а потім в бляшанках стали продавати чай, печиво та інші продукти харчування.

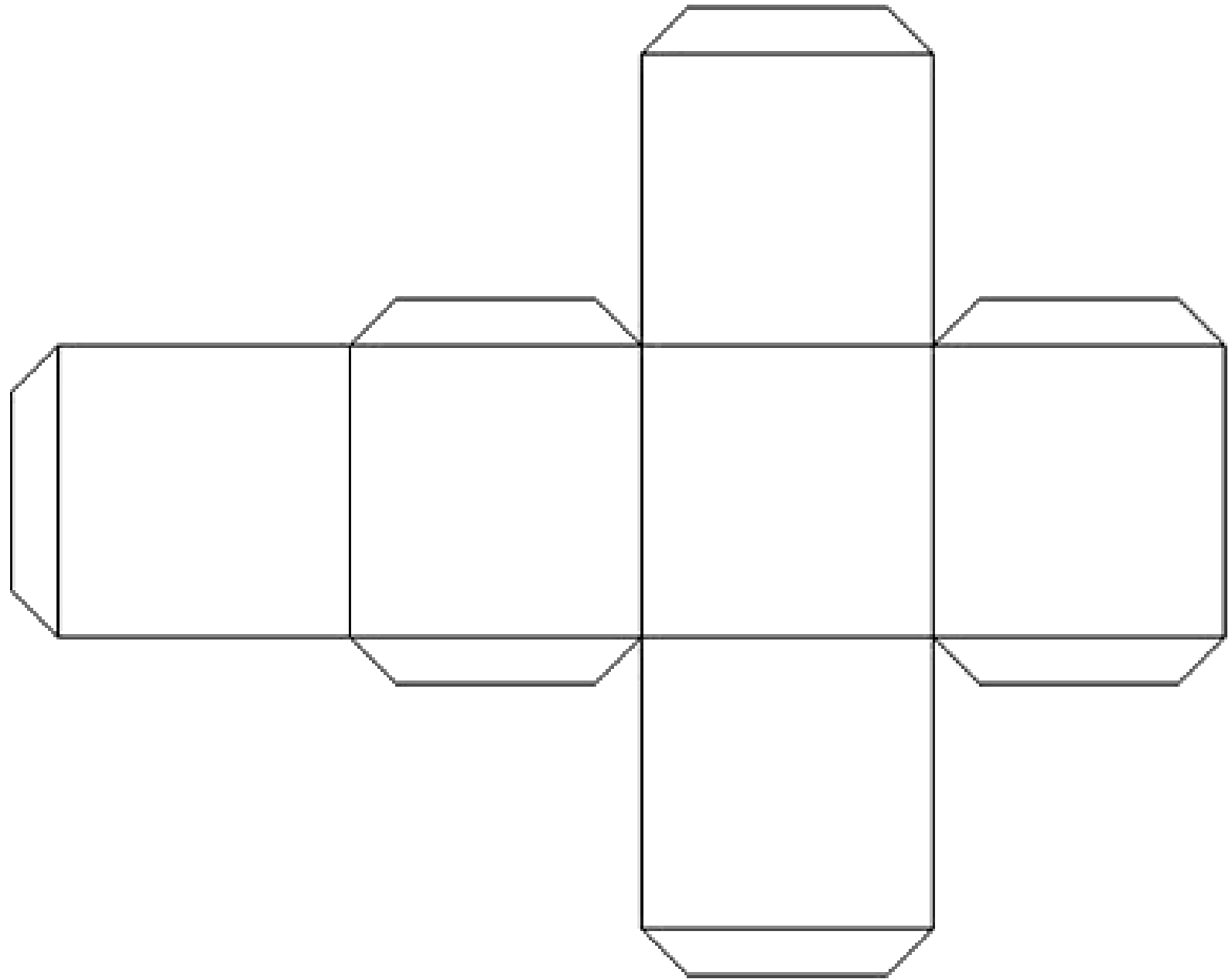
У 1810 році винайшли консервну банку, що дозволило зберігати на дуже тривалий час навіть м'ясо.

Спочатку, винайдений у 1907 році силікон, потім у 1911 році целофан і згодом винайдення пластмаси дали великий поштовх індустрії виробництва.

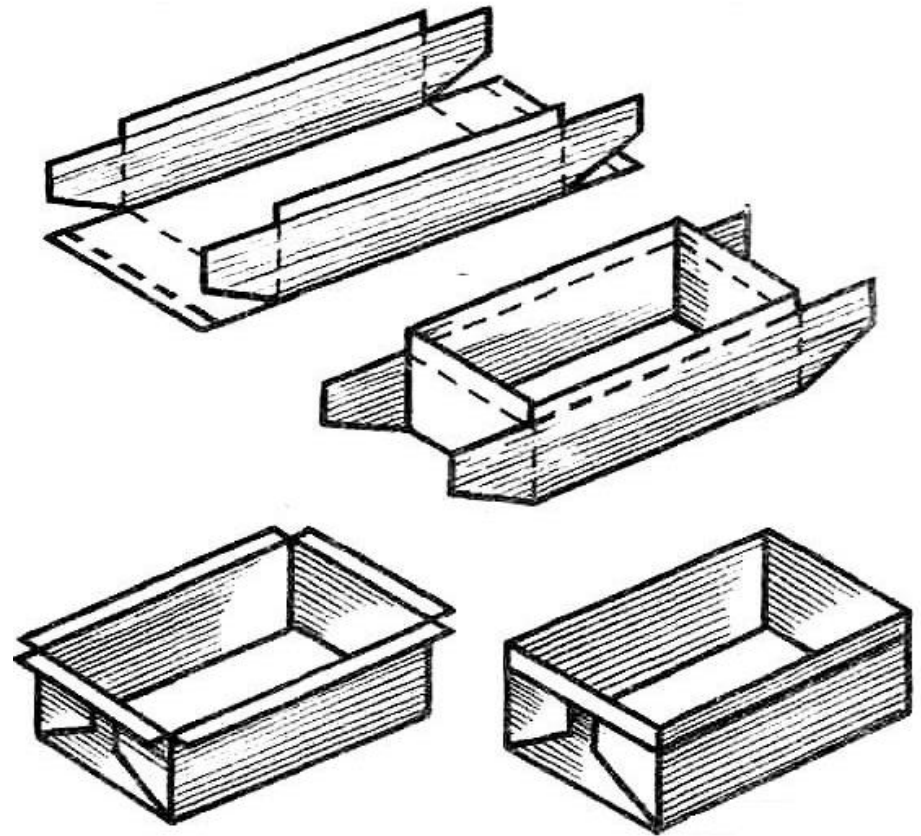
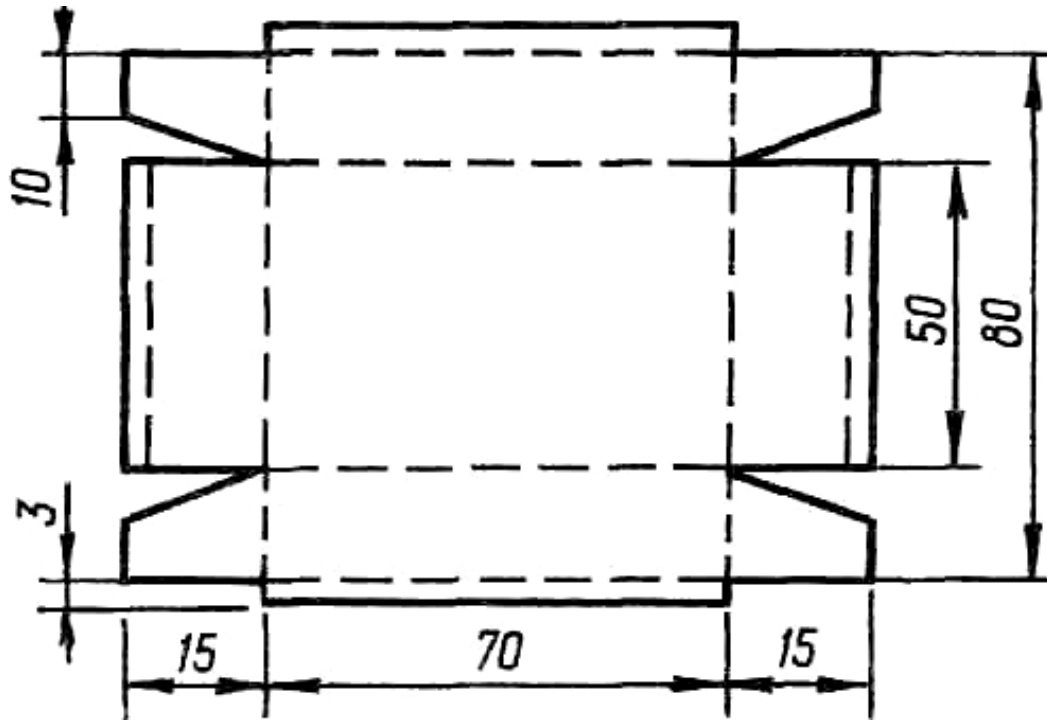
На початку 60-х років поліетилентерефталат (ПЕТ), який був вперше отриманий у 1941 році, почав використовуватись в пакувальних цілях. З нього спочатку виробляли тканини для мішків і м'яких контейнерів, липкі стрічки і плівки. А вже наприкінці 70-х років з нього навчилися видувати пляшки для газованих напоїв.



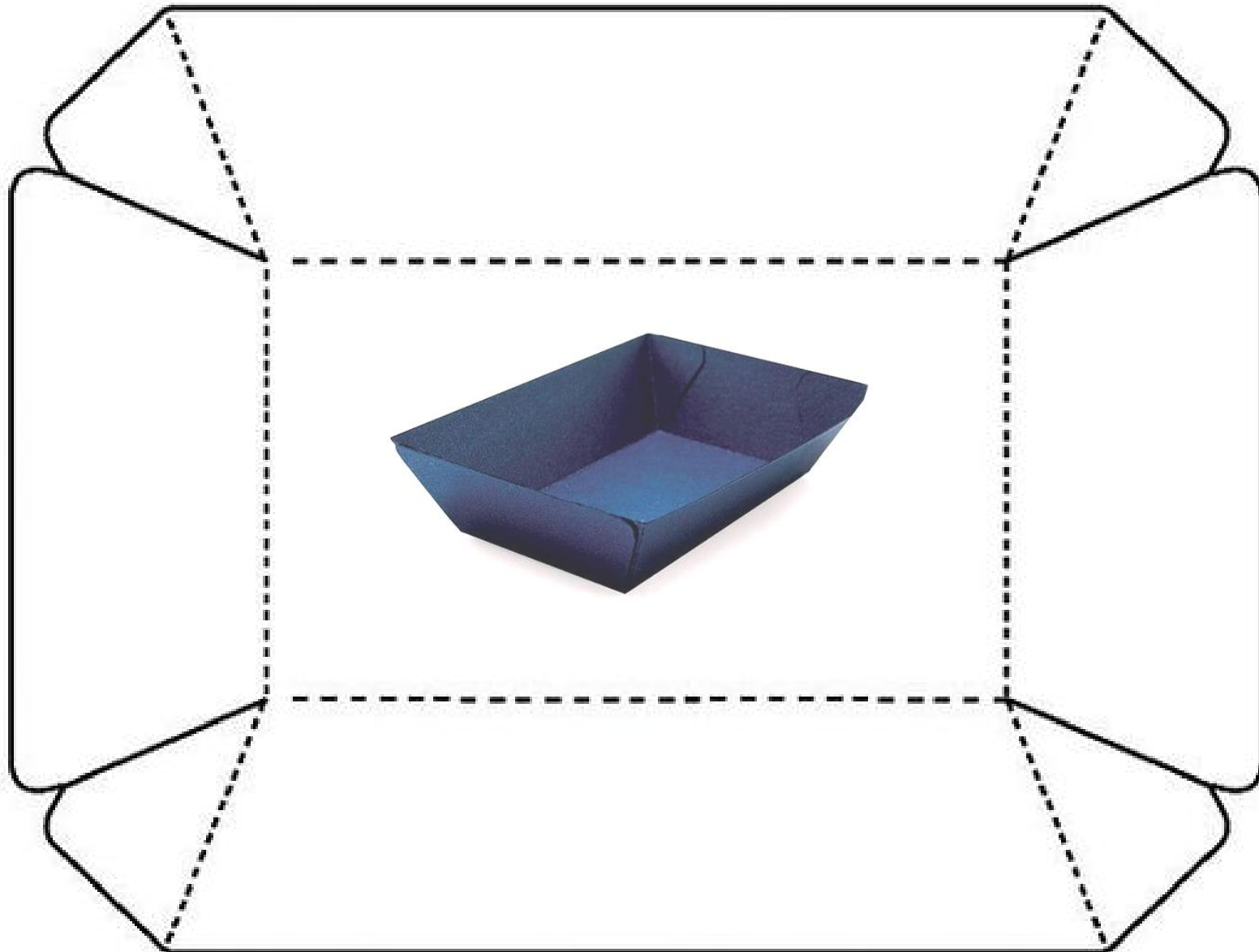
# Куб з цупкого паперу



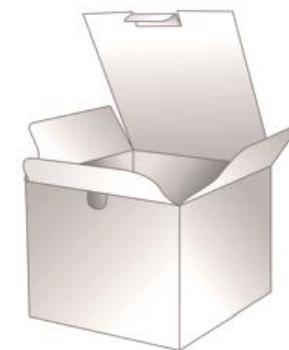
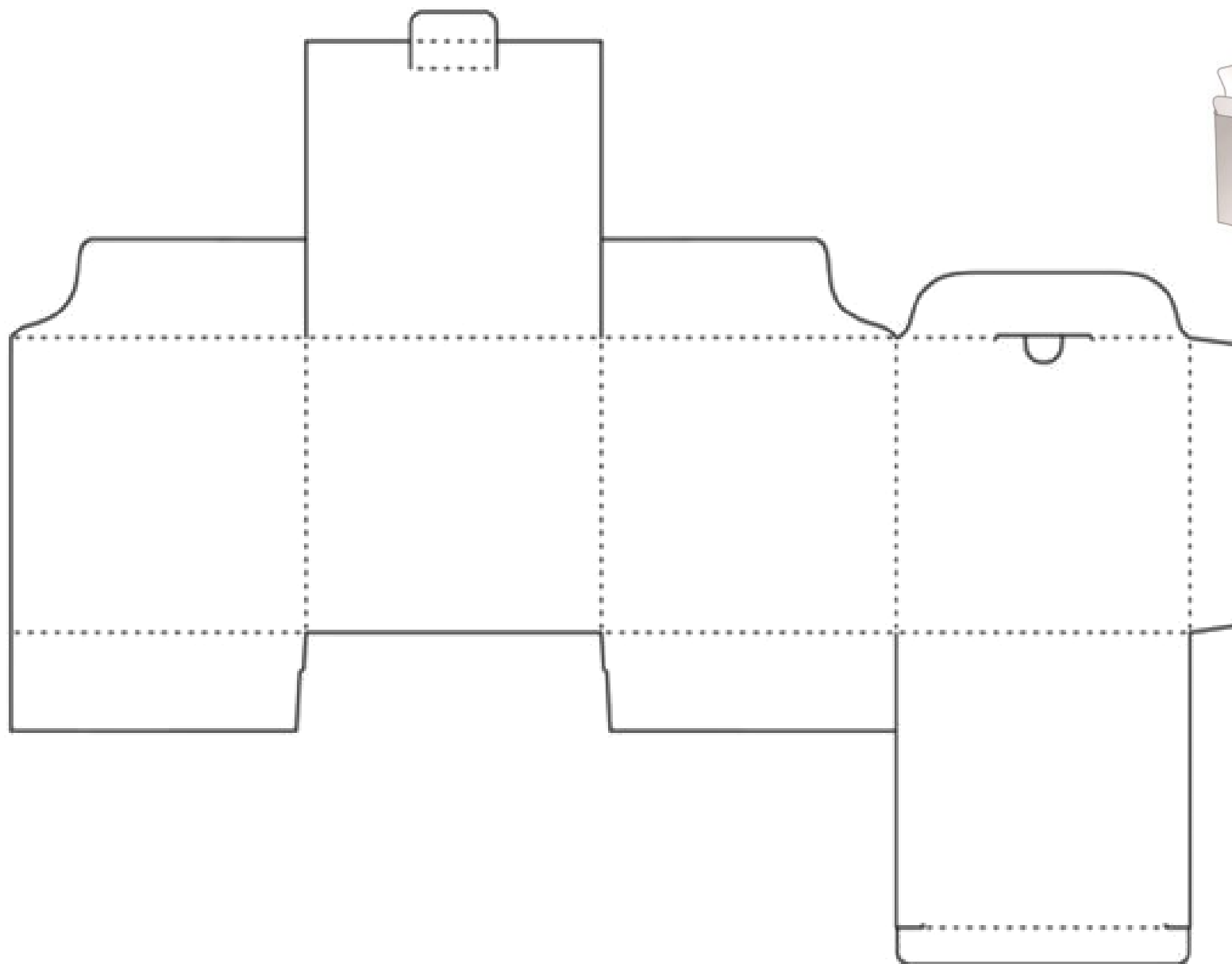
# Розгортка коробки за креслеником



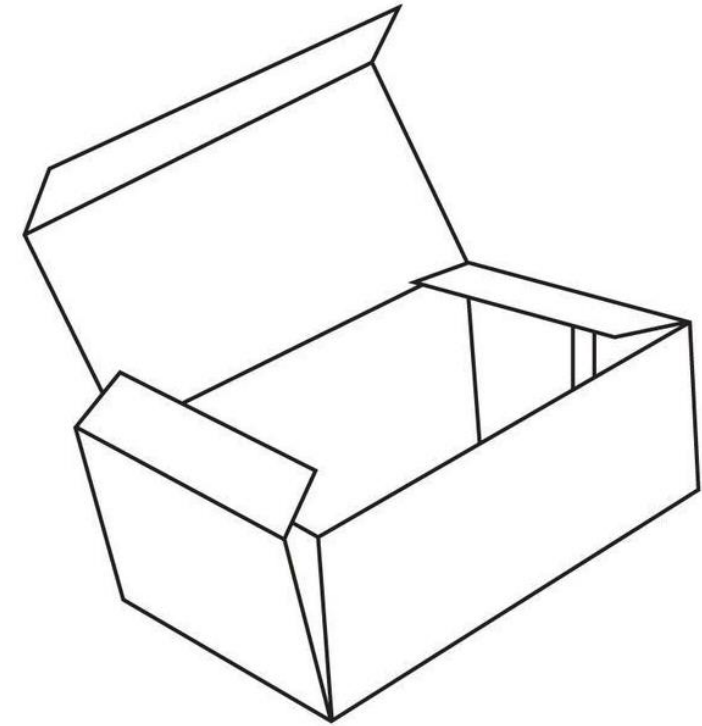
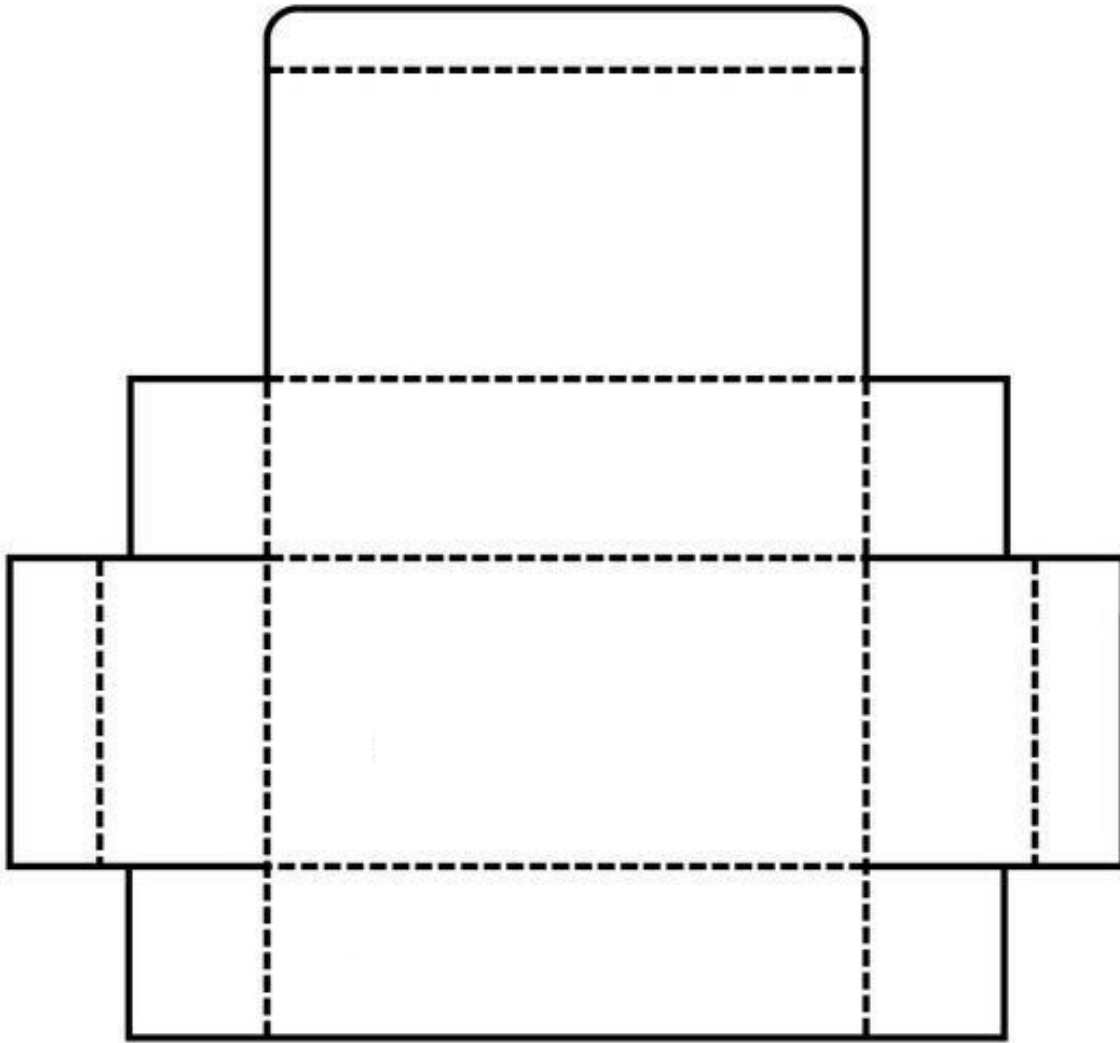
# Розгортка коробки



# Проста коробочка



# Розгортка коробки

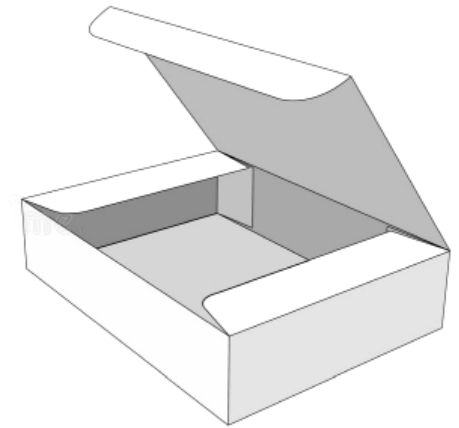
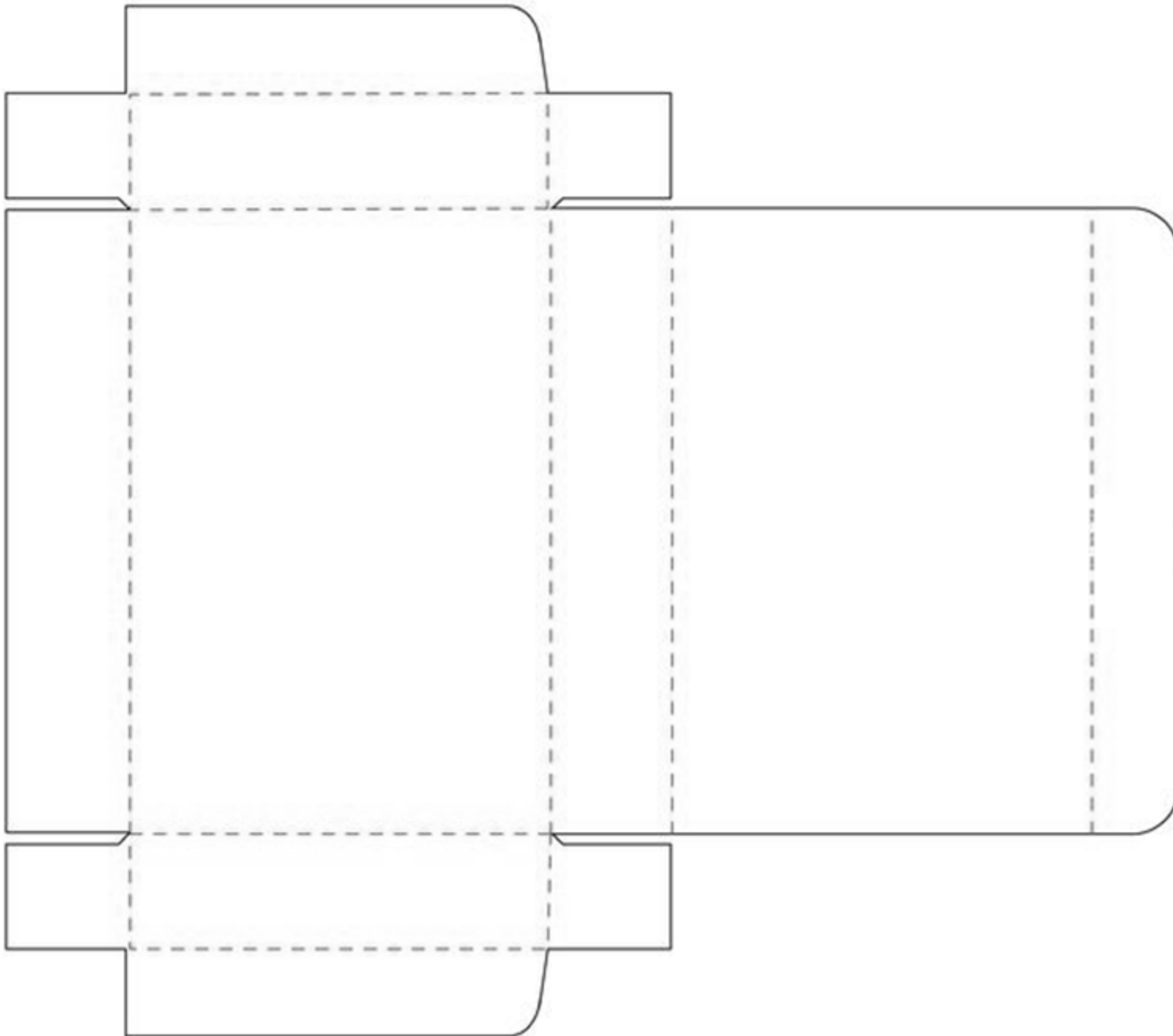


**Розгортка** – графічне зображення на площині поверхні будь-якої геометричної фігури.

Якщо поверхню багатогранника розрізати по кількох його ребрах і розкласти на площині, то дістанемо розгортку даної геометричної фігури.



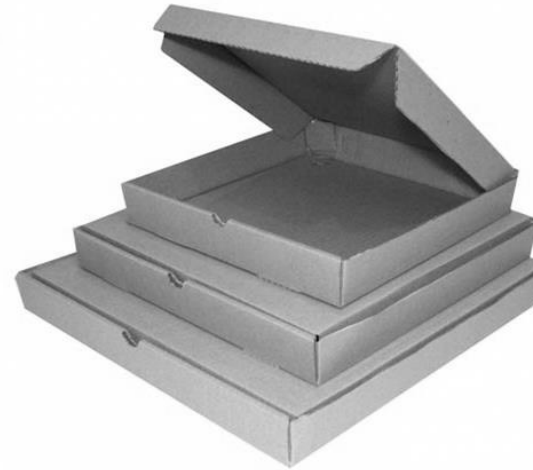
# Плоска коробка



# Коробка для піцци

## ПОСЛІДОВНІСТЬ РОБОТИ

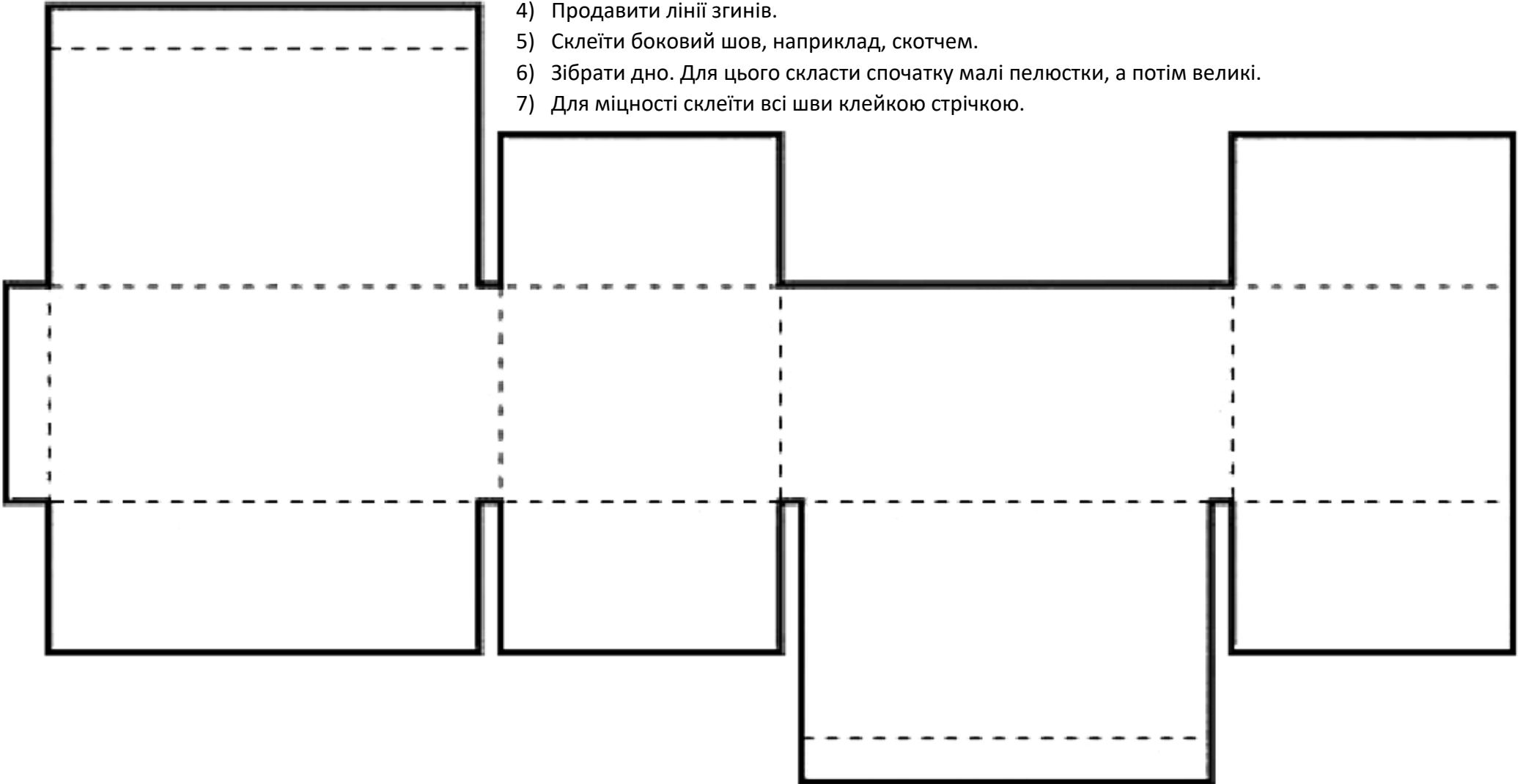
- 1) Накреслити на картоні викрійку або надрукувати в масштабі М3:1.
- 2) Вирізати її, враховуючи скоси для клапанів
- 3) Для кращого згинання, провести по лініях вістрям ножиць.
- 4) Скласти заготовку.
- 5) Приклеїти спеціальні припуски із внутрішньої сторони.



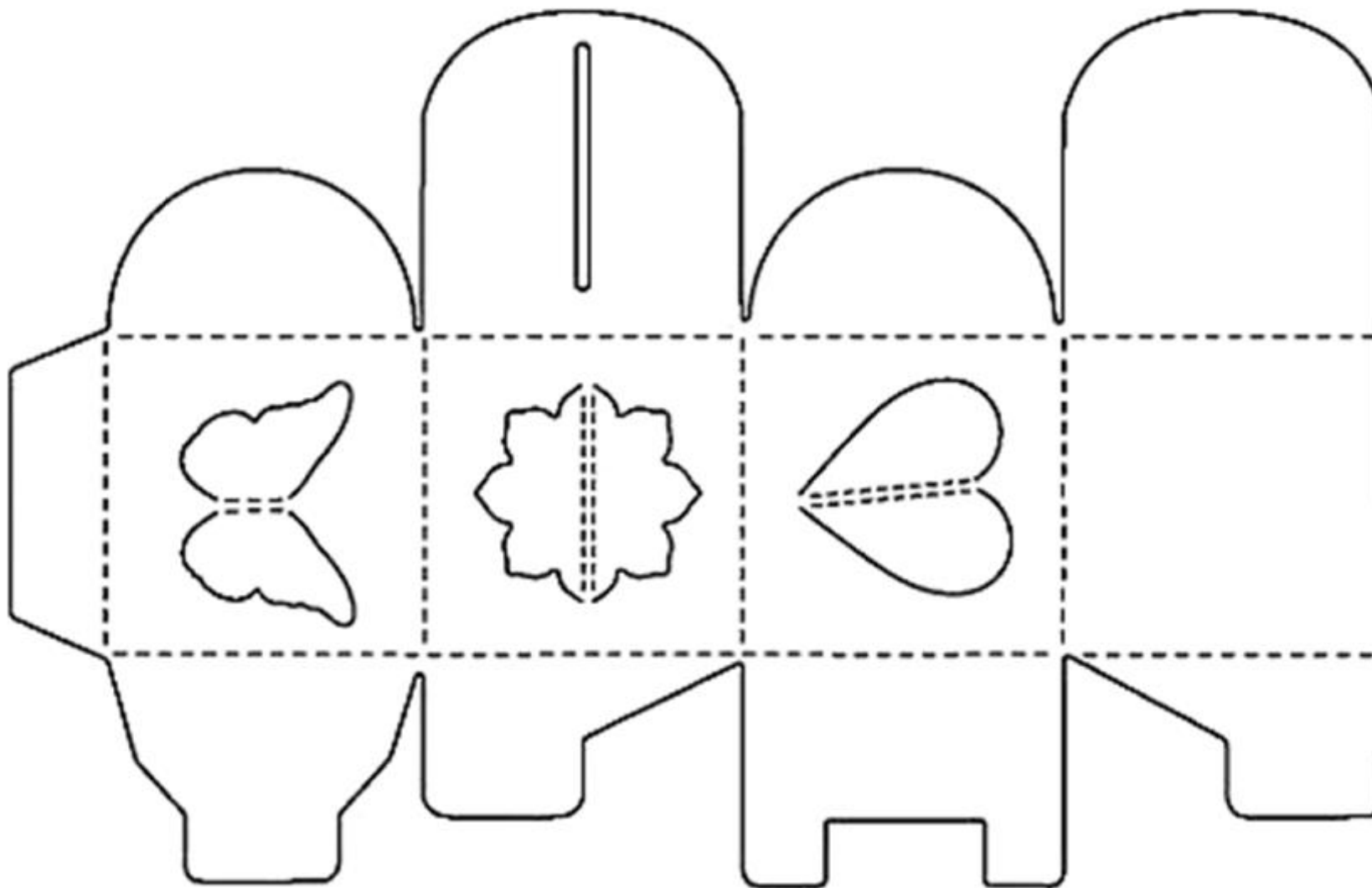
# Коробка з картону

## ПОСЛІДОВНІСТЬ РОБОТИ

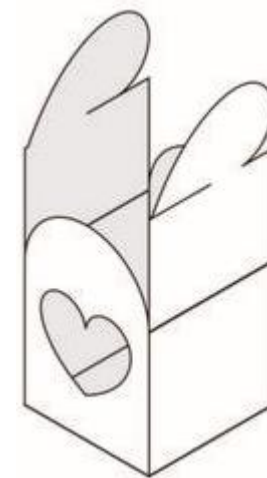
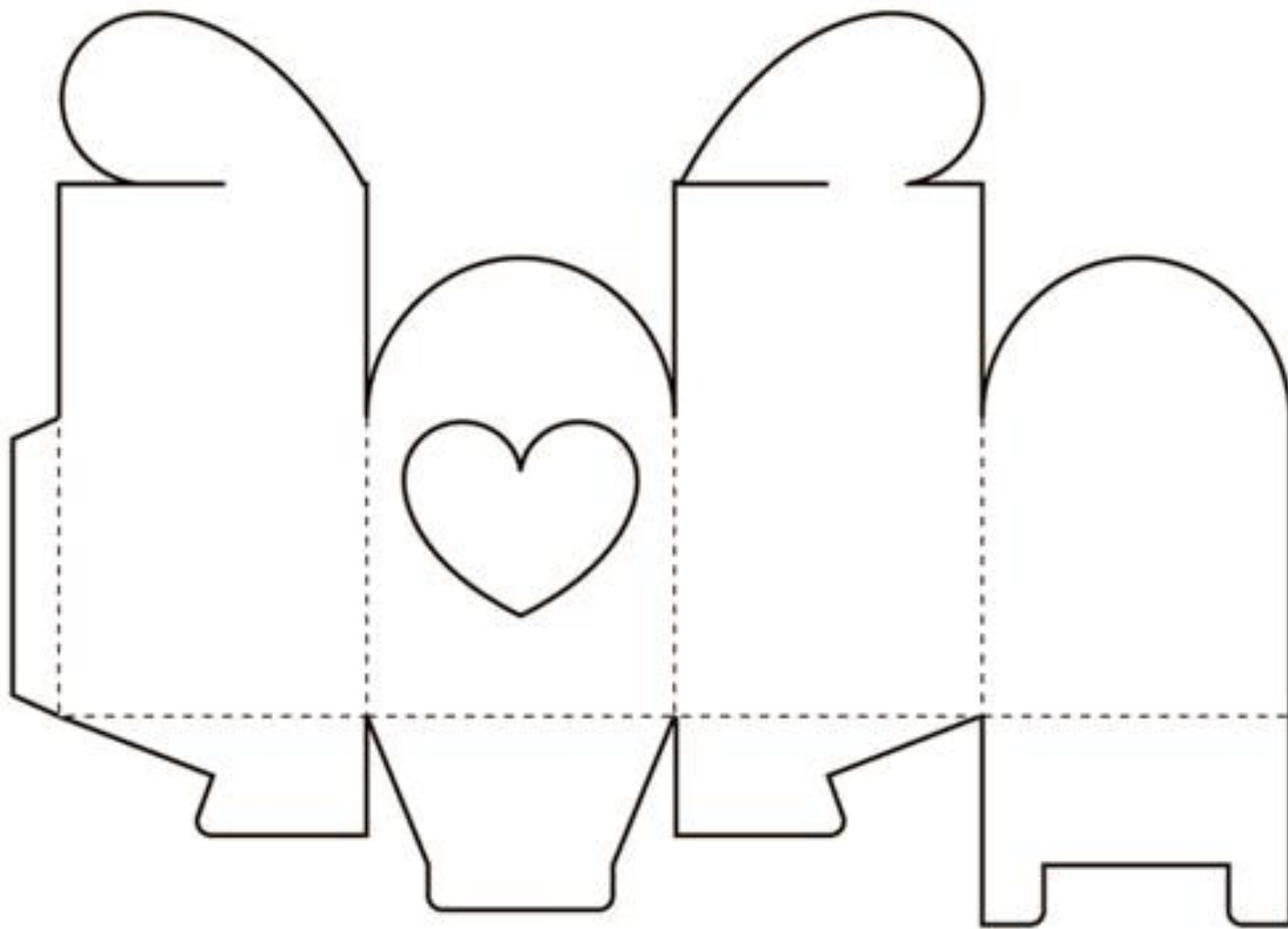
- 1) Побудувати розгортку, враховуючи габаритні розміри.
- 2) Перенести креслення на картон.
- 3) Вирізати заготовку.
- 4) Продавити лінії згинів.
- 5) Склеїти боковий шов, наприклад, скотчем.
- 6) Зібрати дно. Для цього скласти спочатку малі пелюстки, а потім великі.
- 7) Для міцності склеїти всі шви клейкою стрічкою.



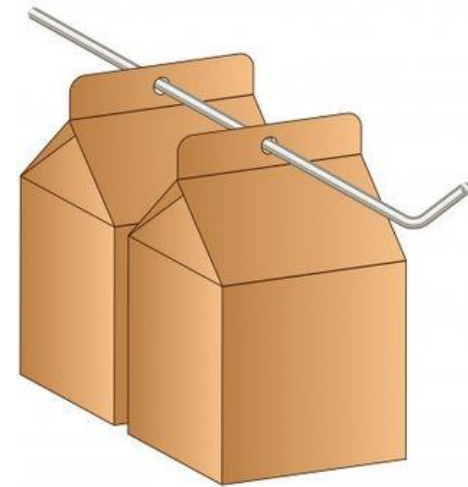
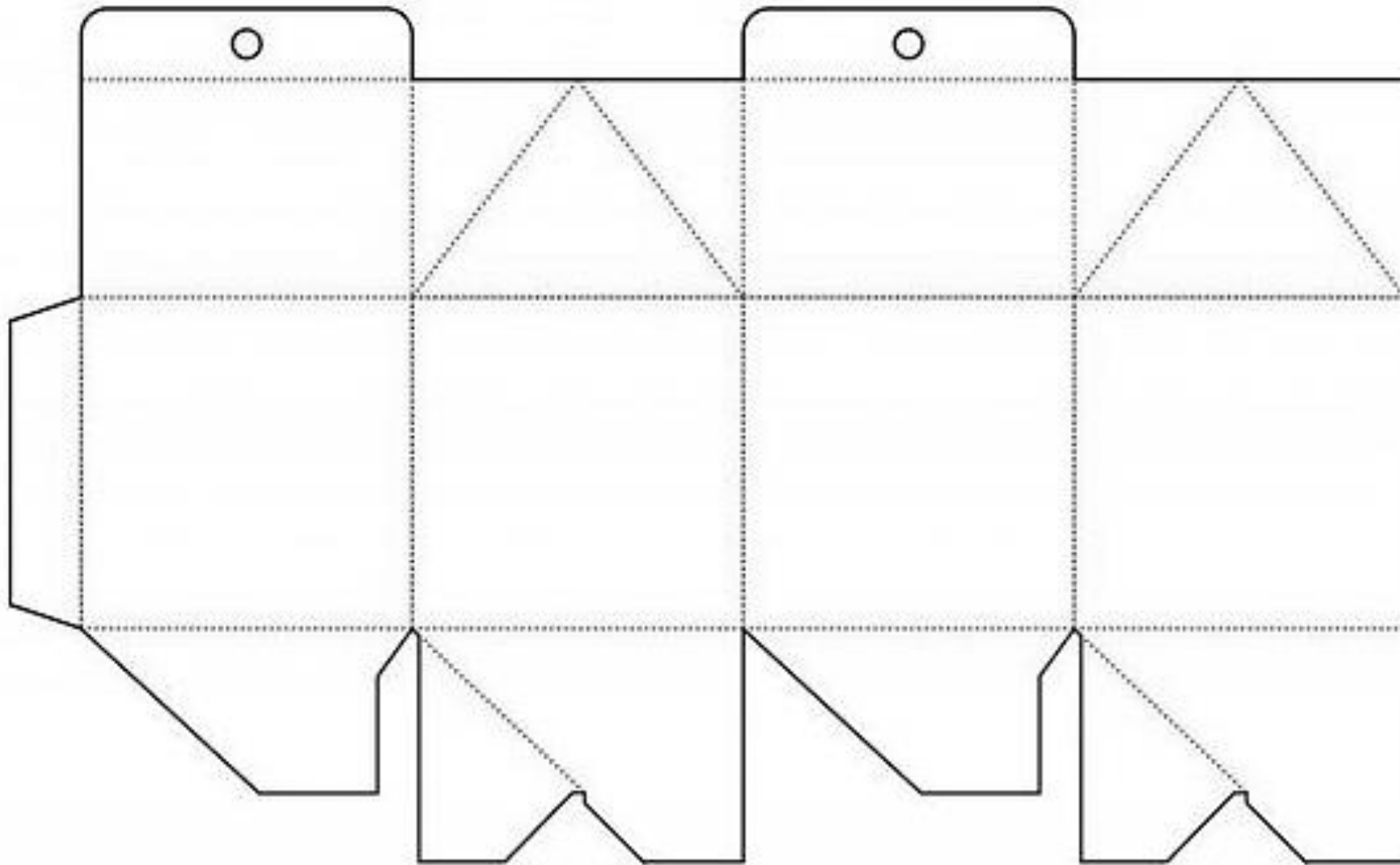
# Подарункова коробочка 50×50×50



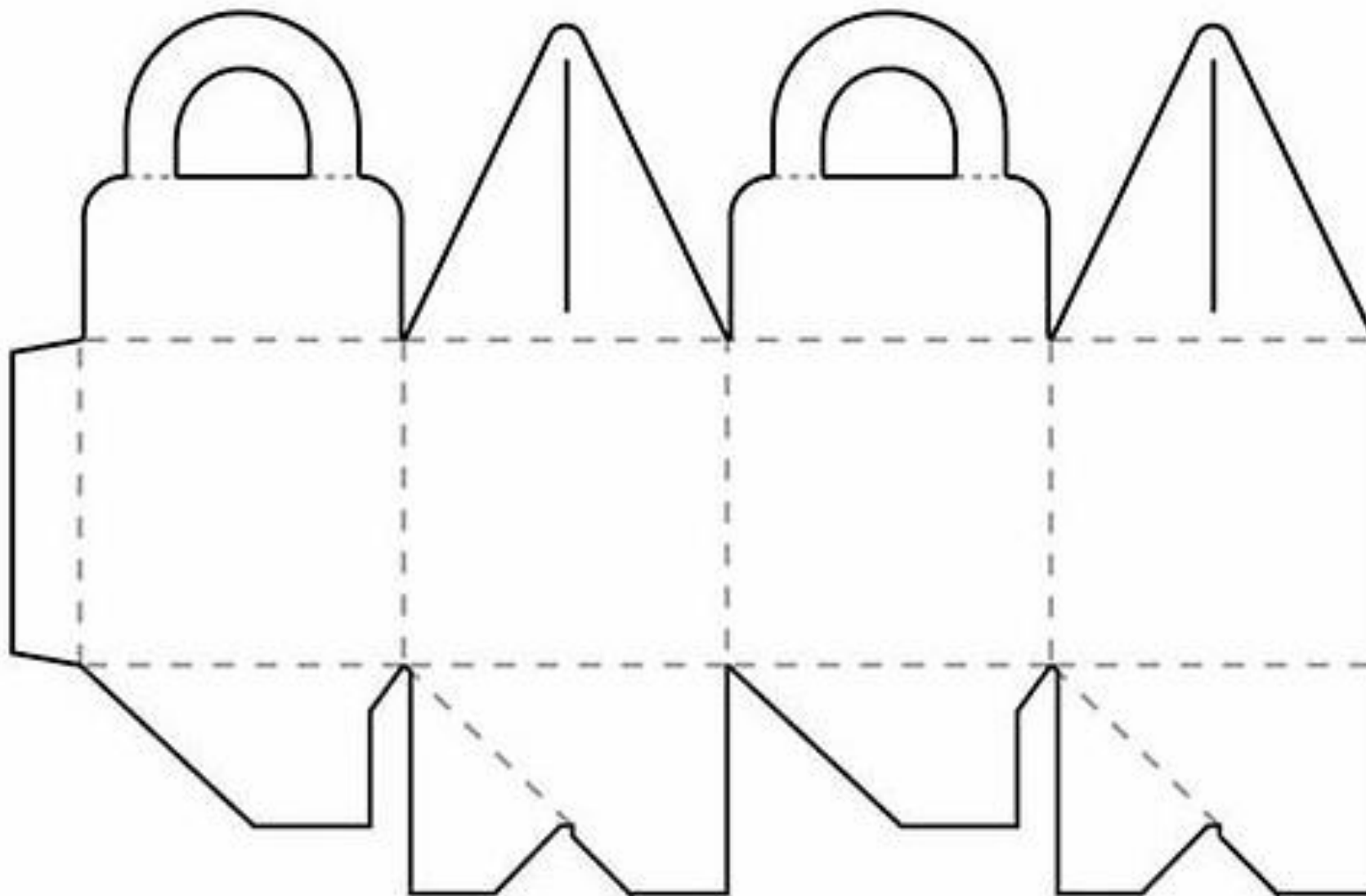
# Подарункова коробочка



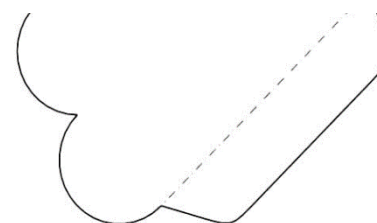
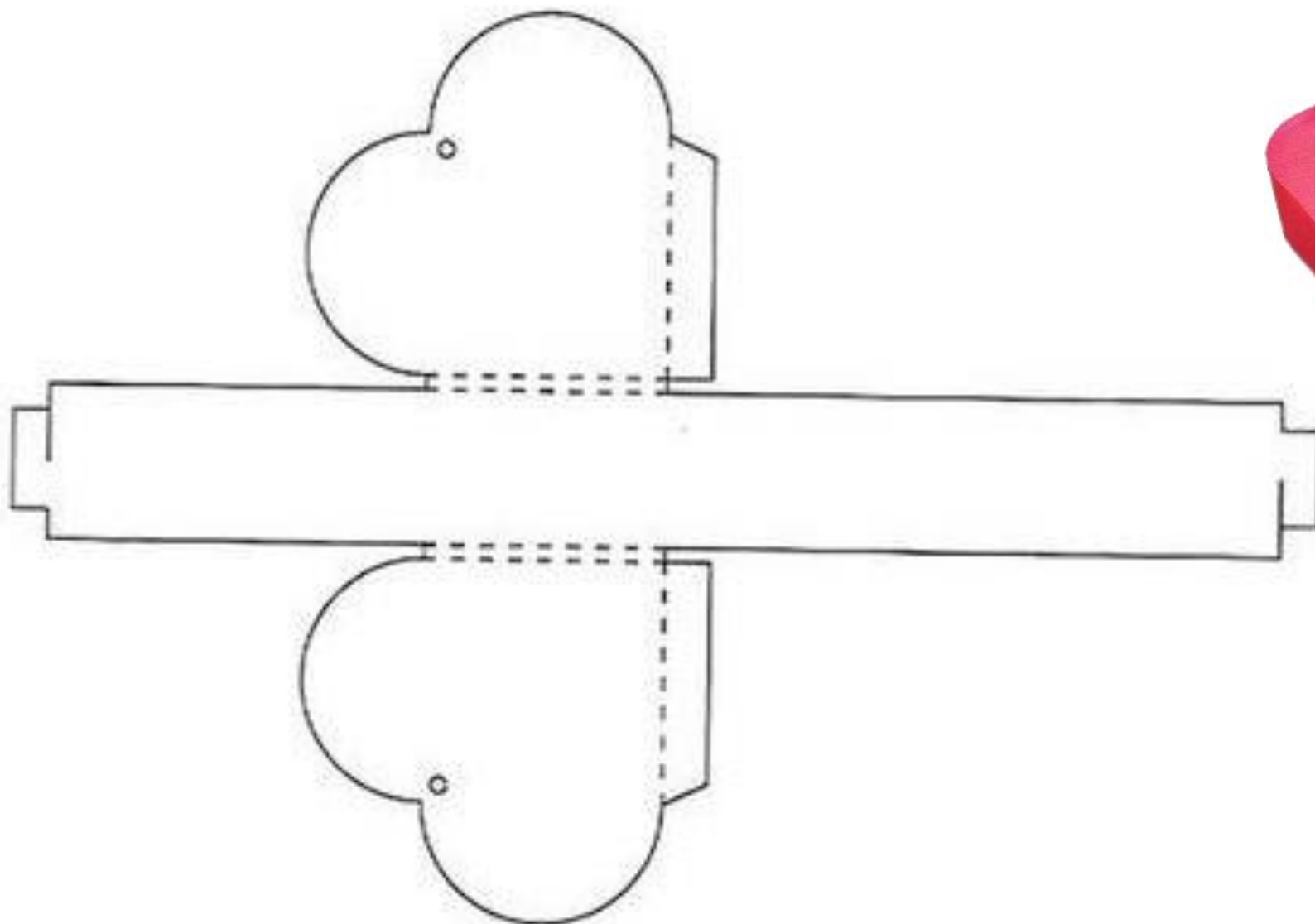
# Коробка для зберігання дрібних речей



# Коробка з ручкою

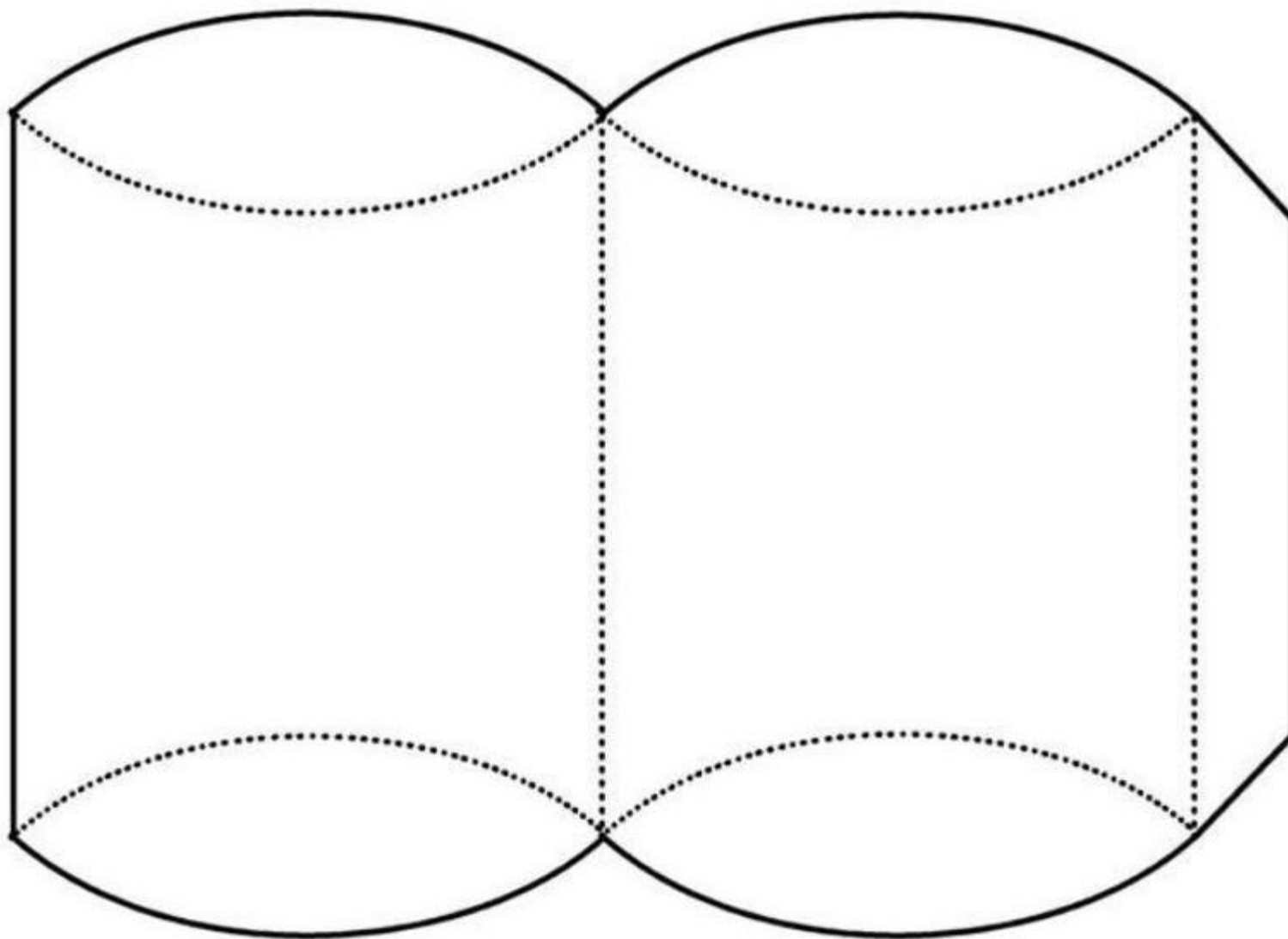


# Коробка для цукерки-валентинки

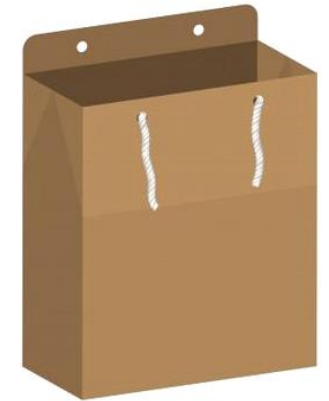
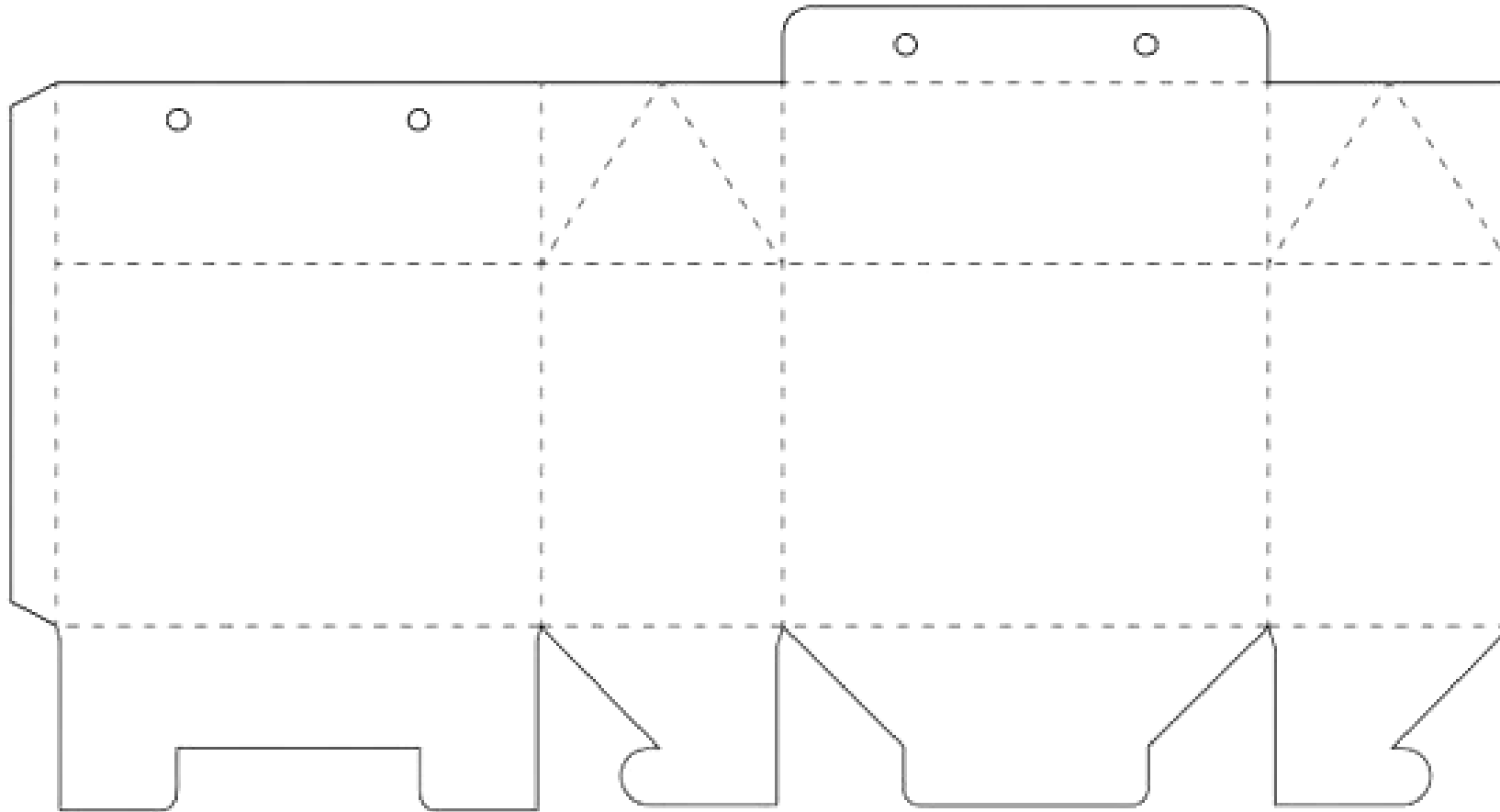




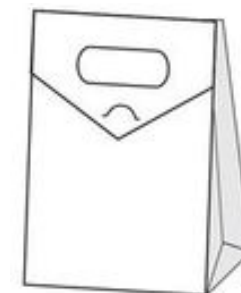
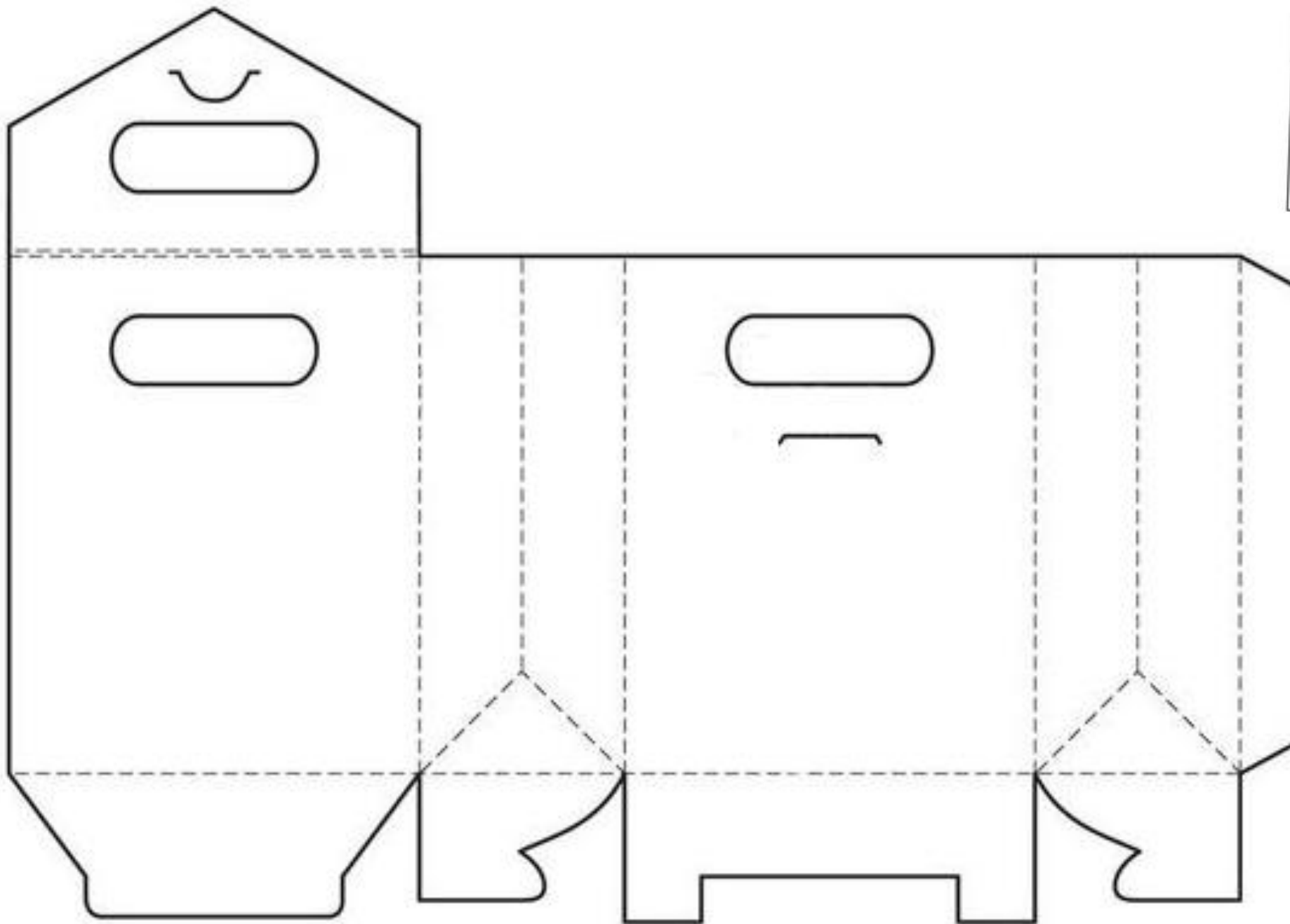
# Коробка з овальними краями



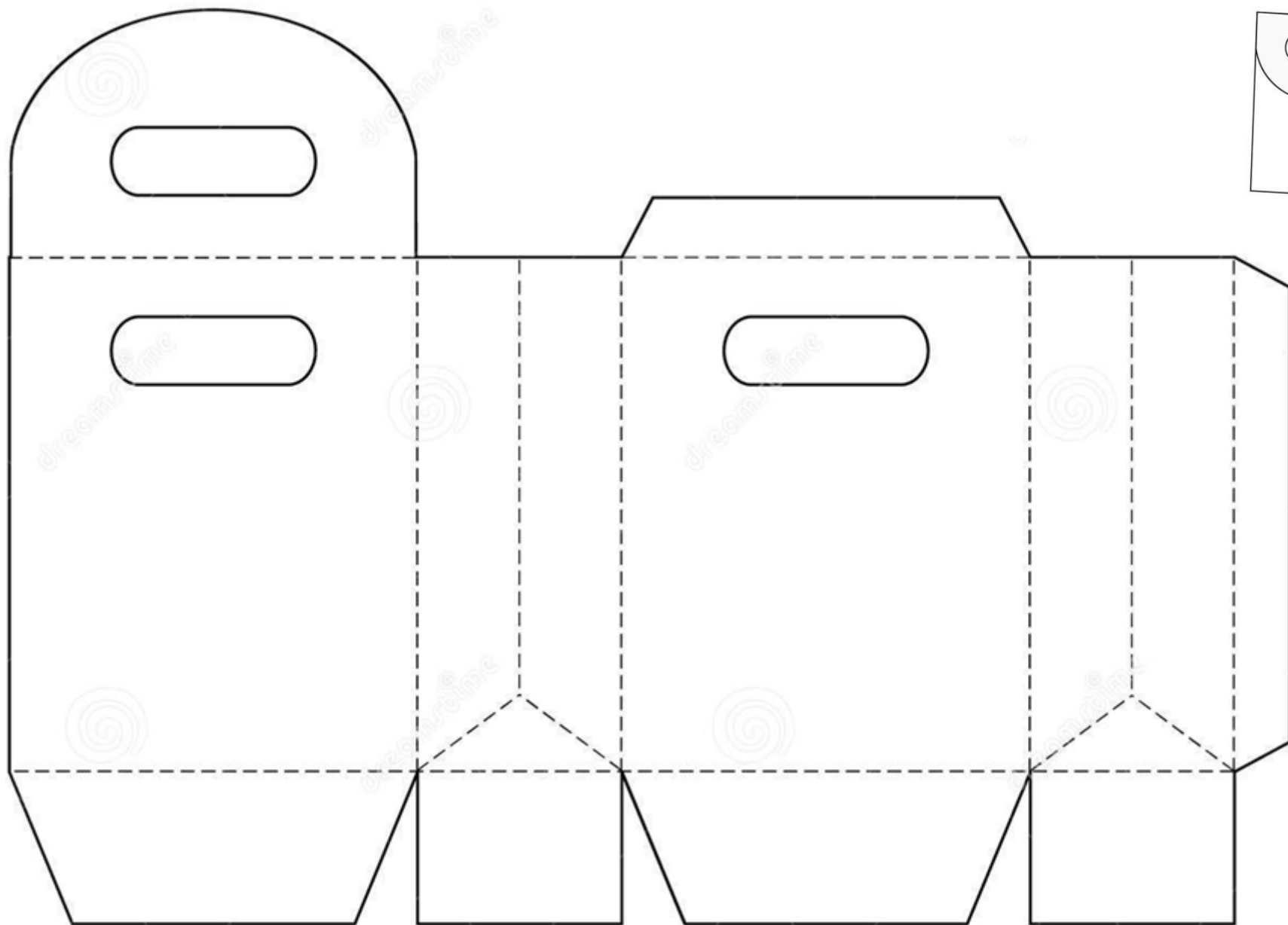
# Коробка з шнурівкою



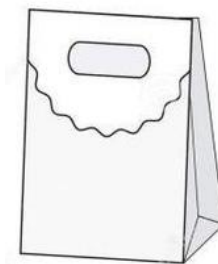
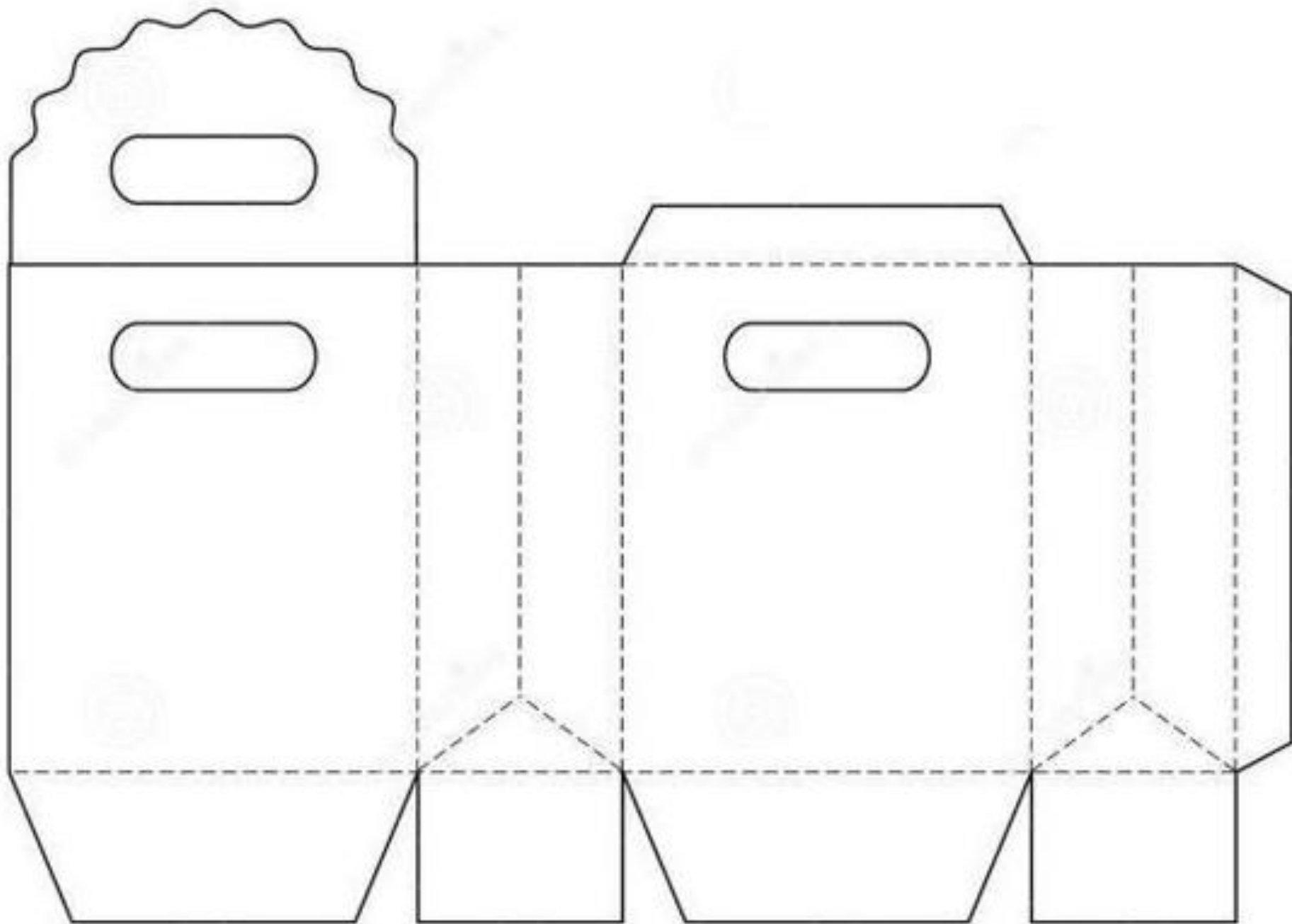
# Коробка з ручкою



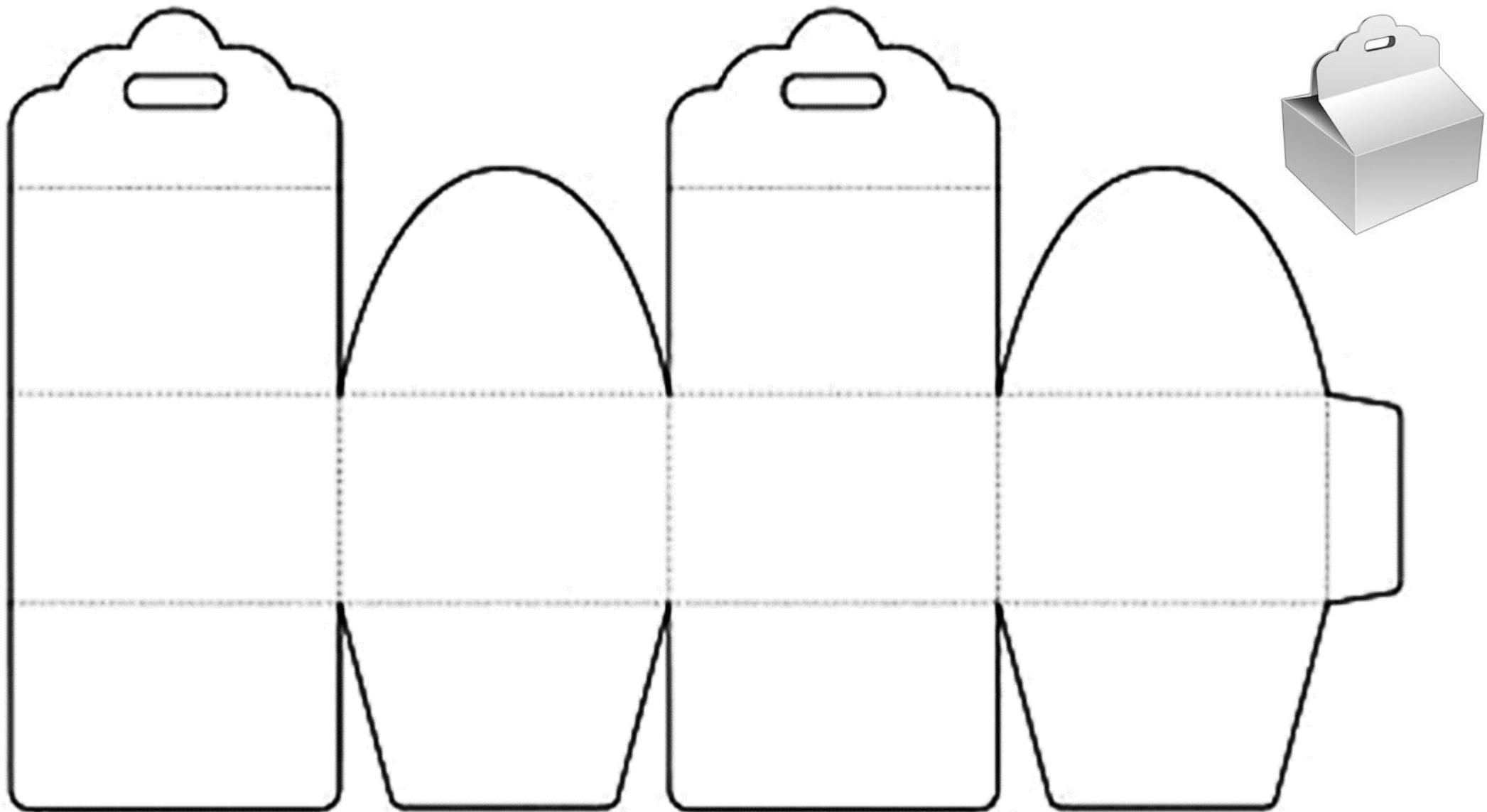
# Коробка з ручкою



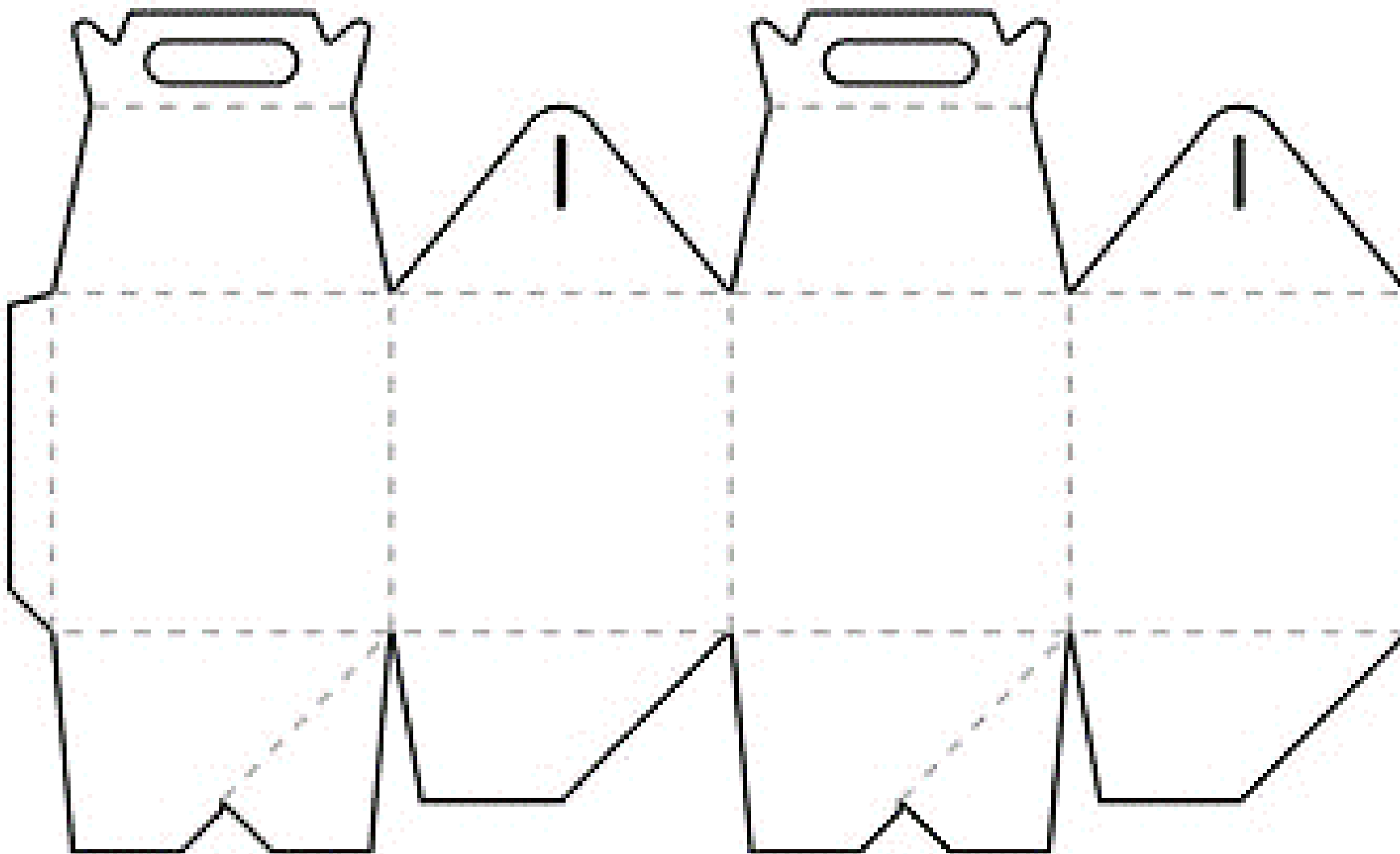
# Коробка з ручкою



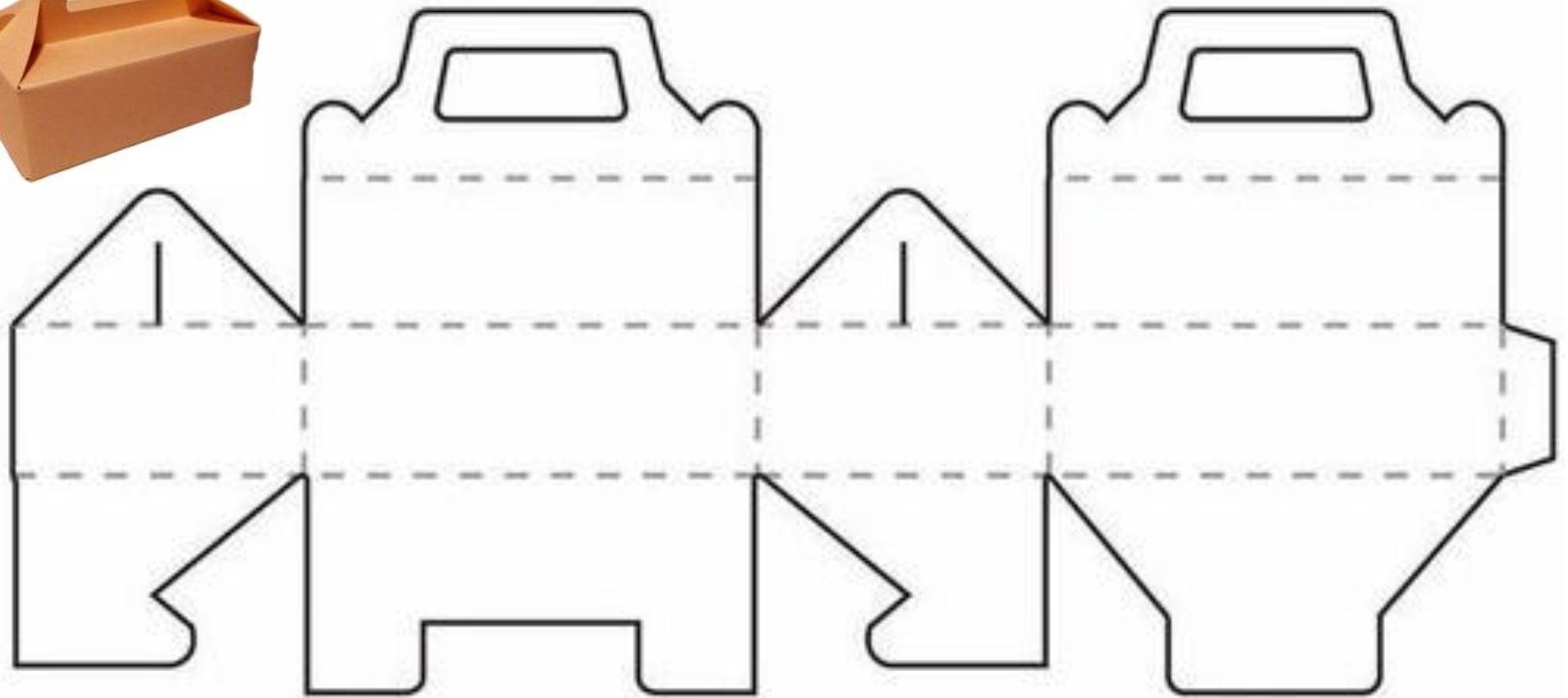
# Коробка з ручкою



# Коробка з ручкою #1

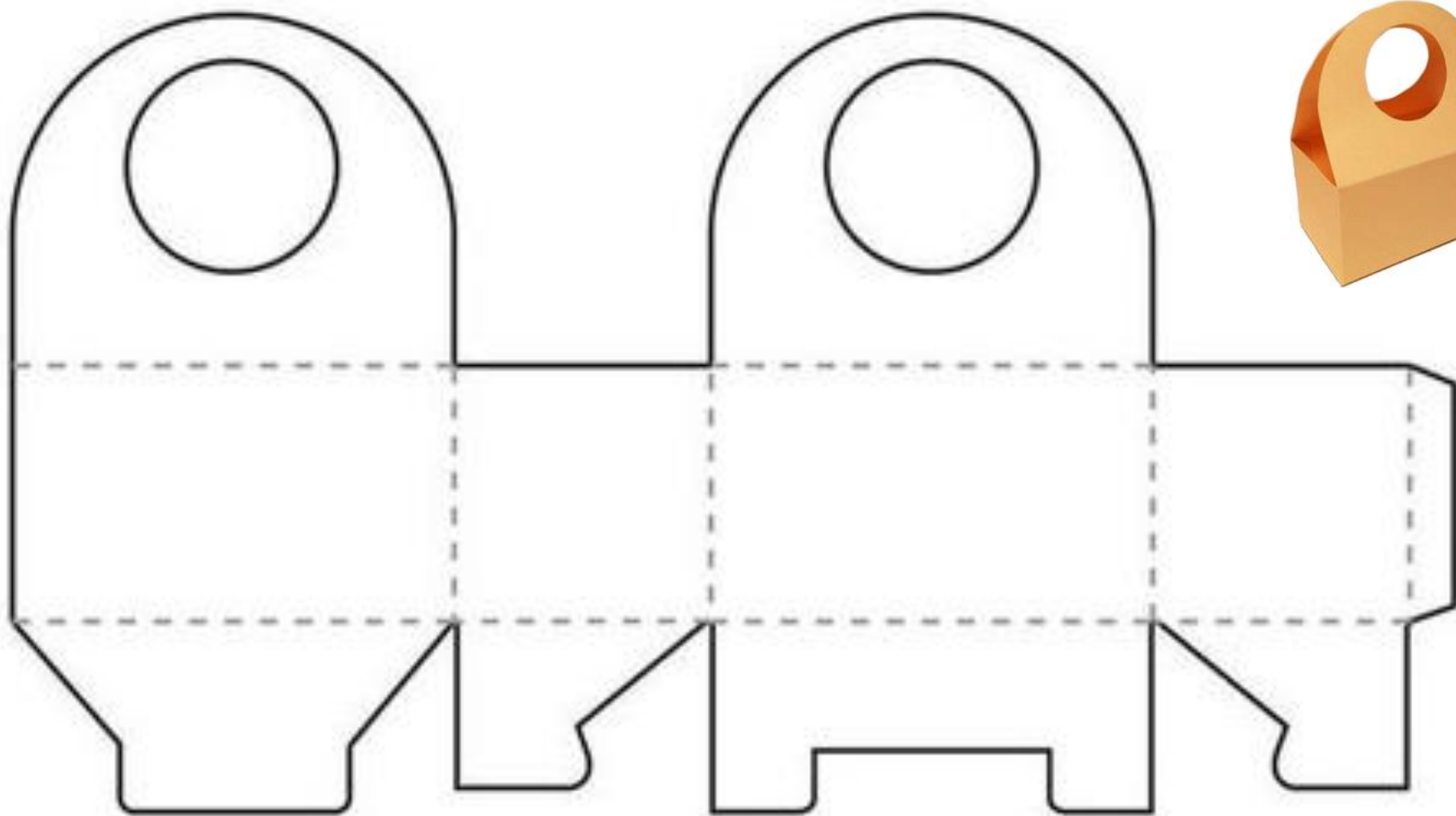


## Коробка з ручкою #2

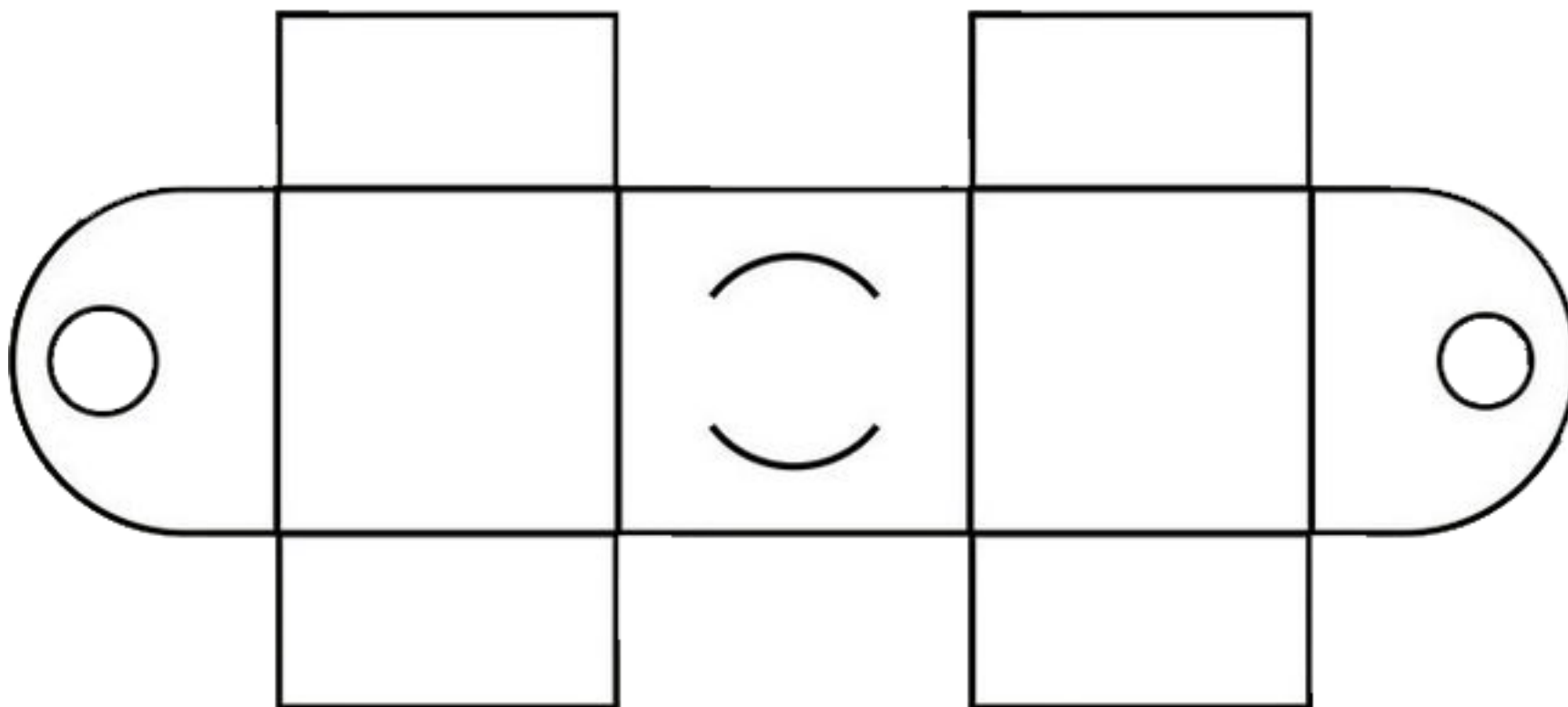




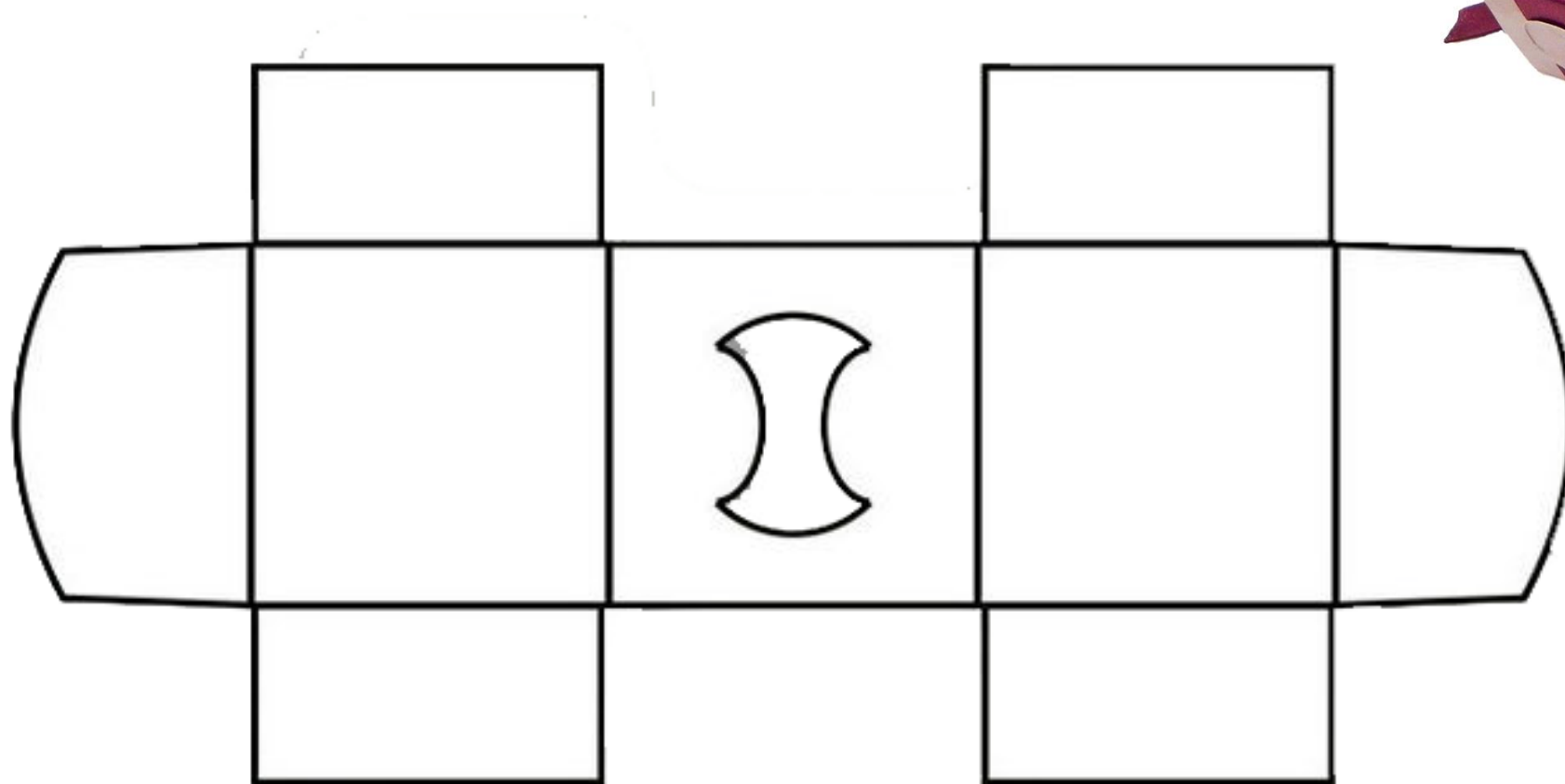
# Коробка з ручкою



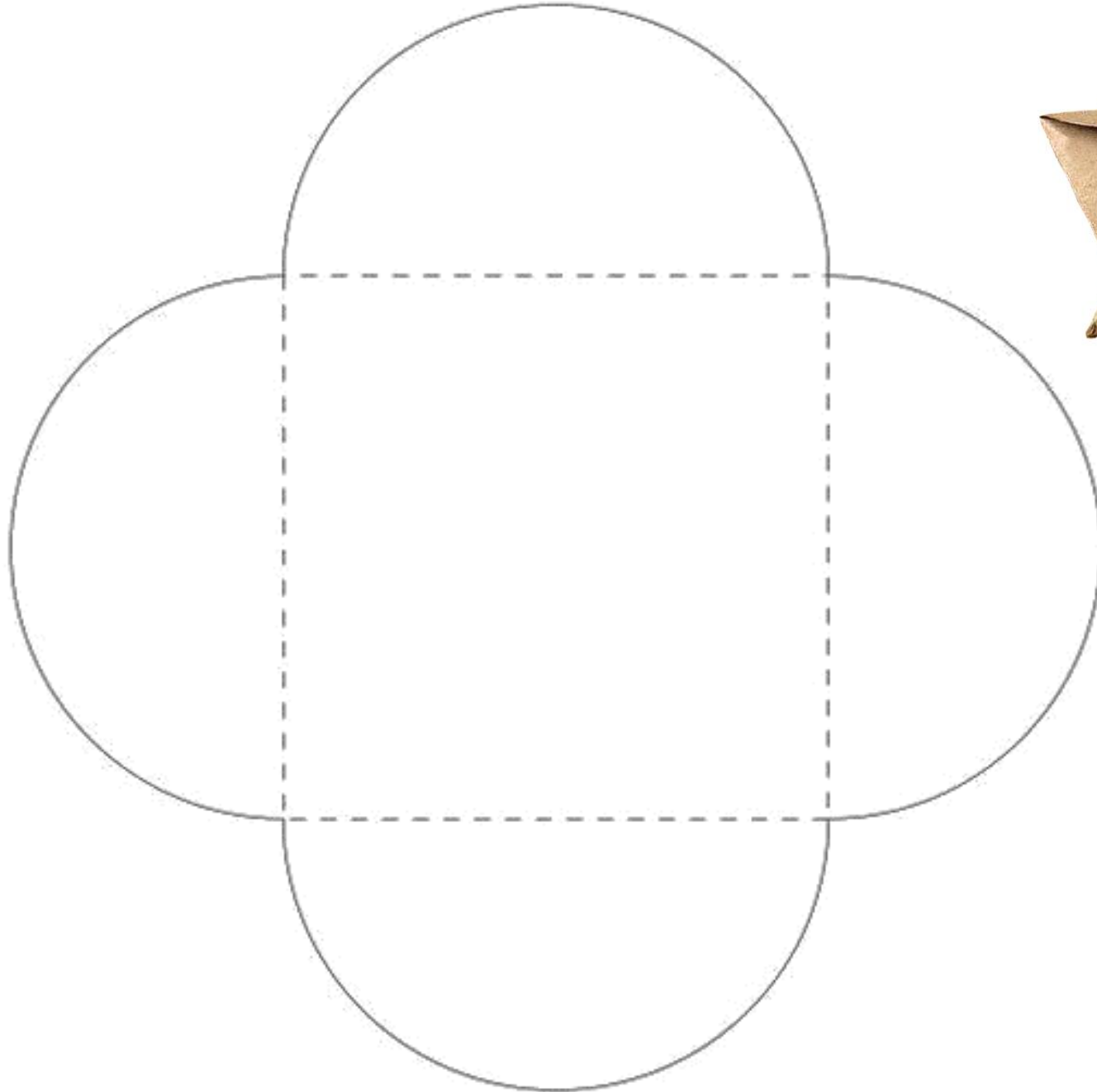
# Коробочка з стрічкою



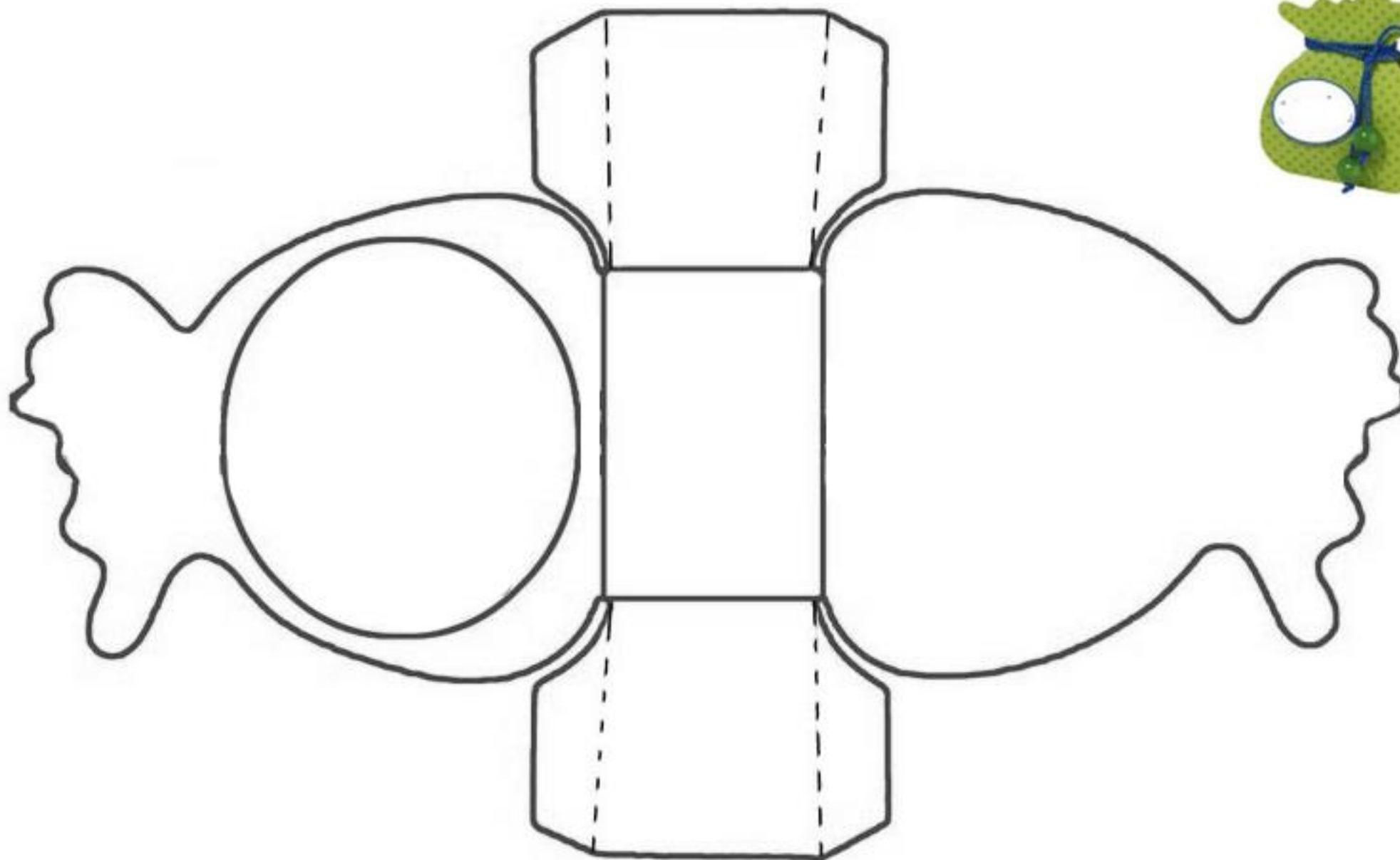
# Коробочка з стрічкою



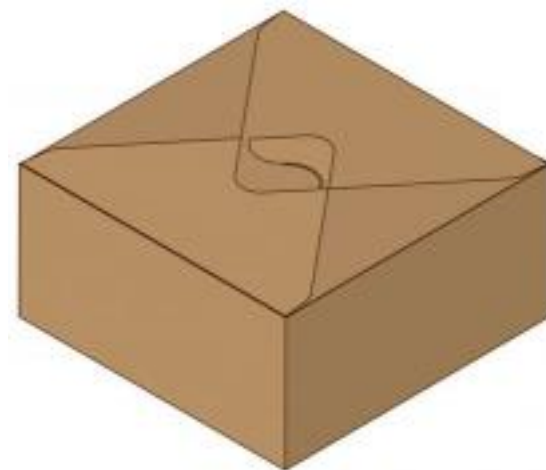
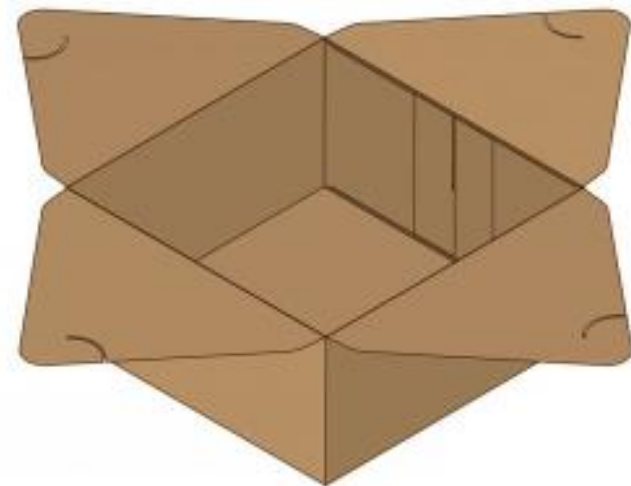
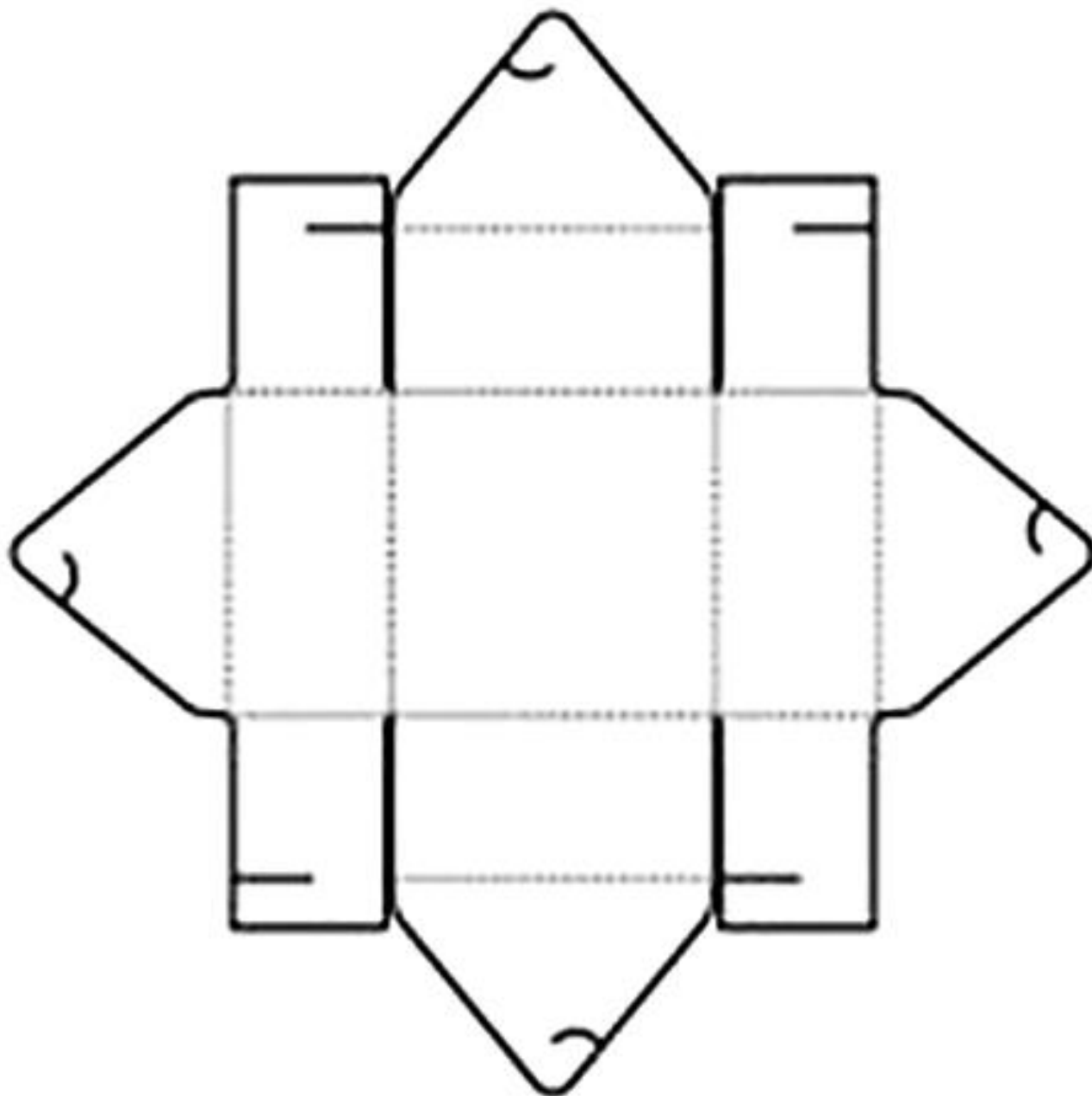
# Проста подарункова упаковка



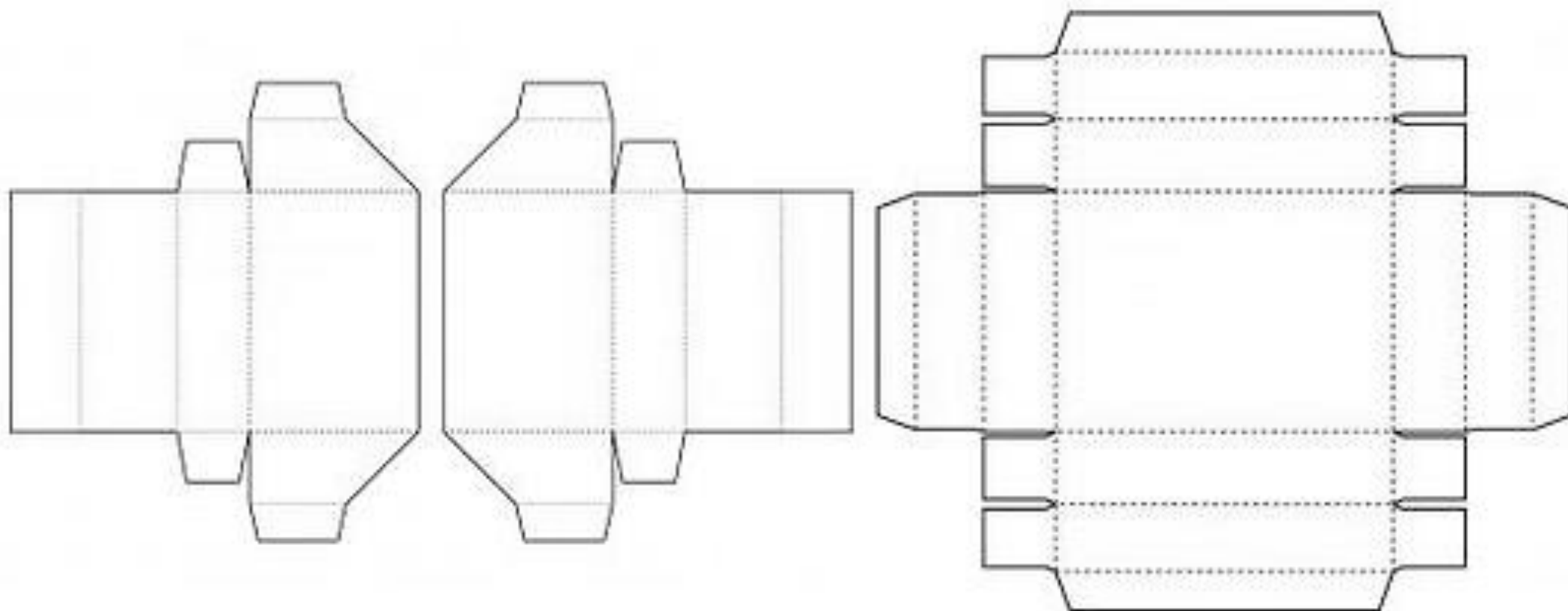
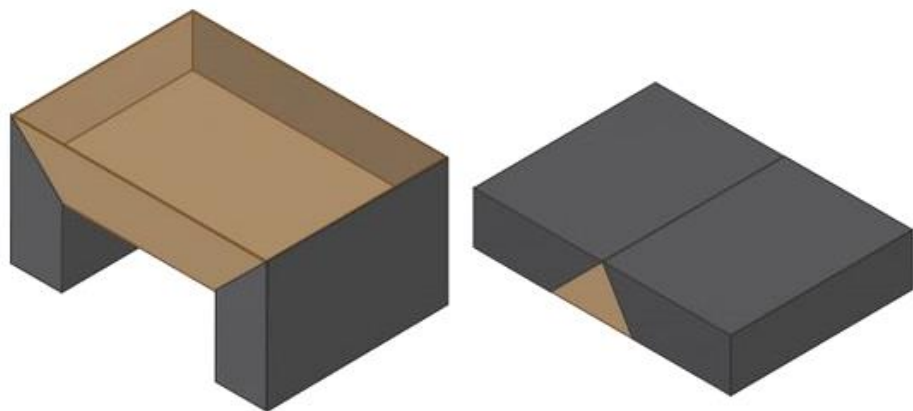
# Проста упаковка для невеличкого подаруночка



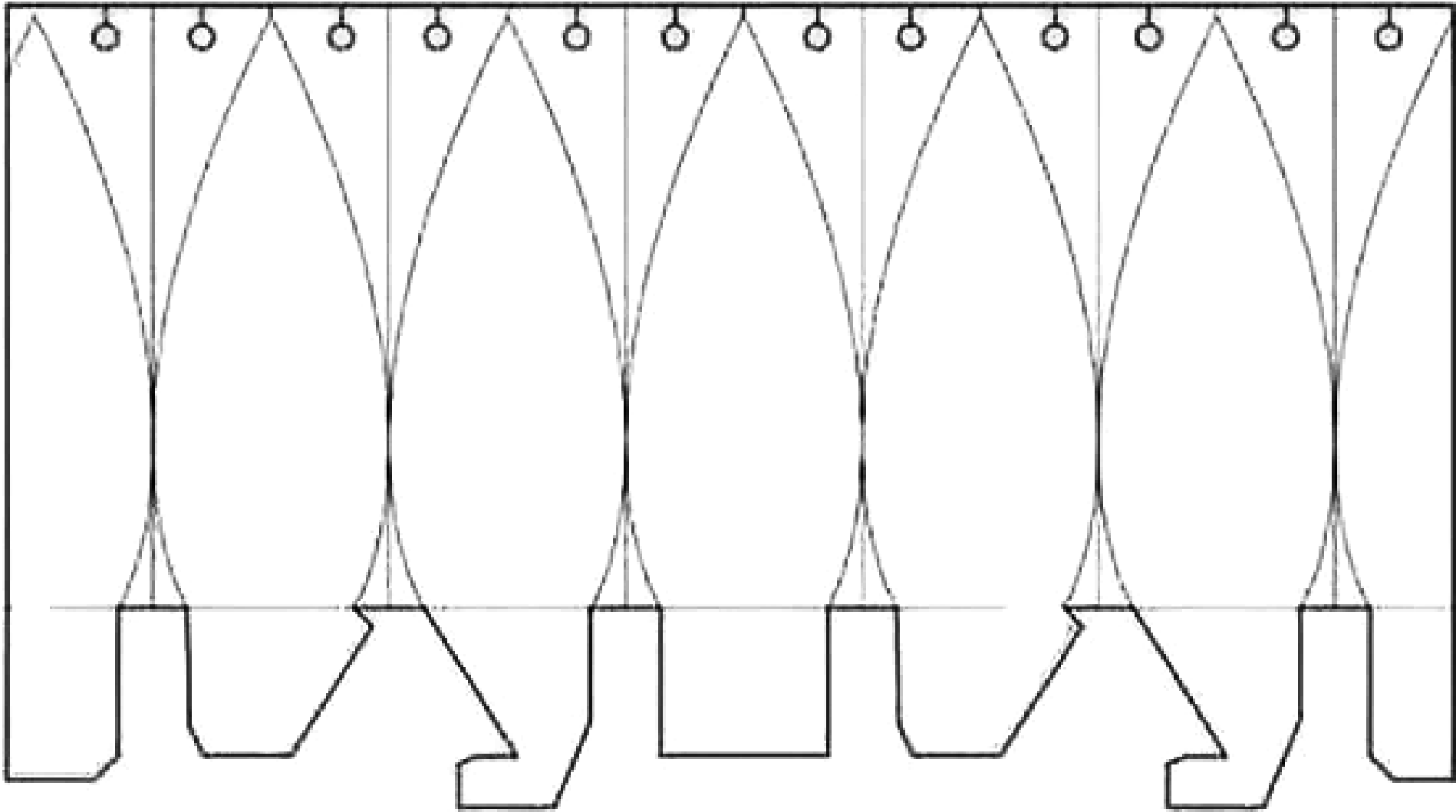
# Закрита коробочка



# Розкладна коробочка

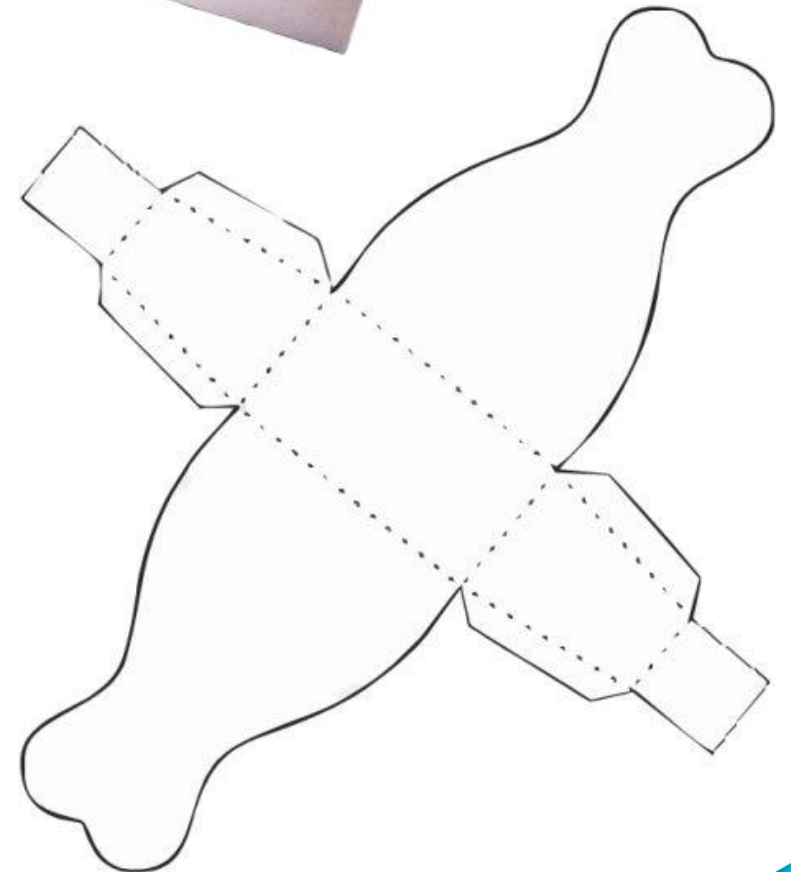
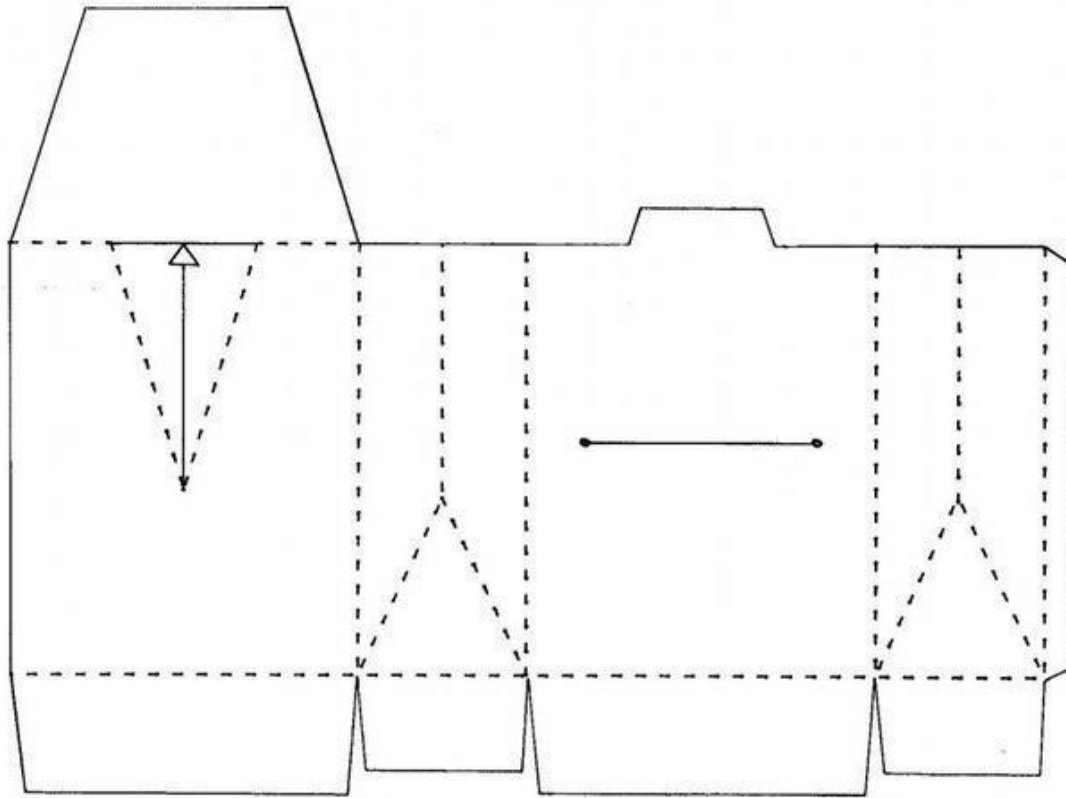


# Складна коробочка

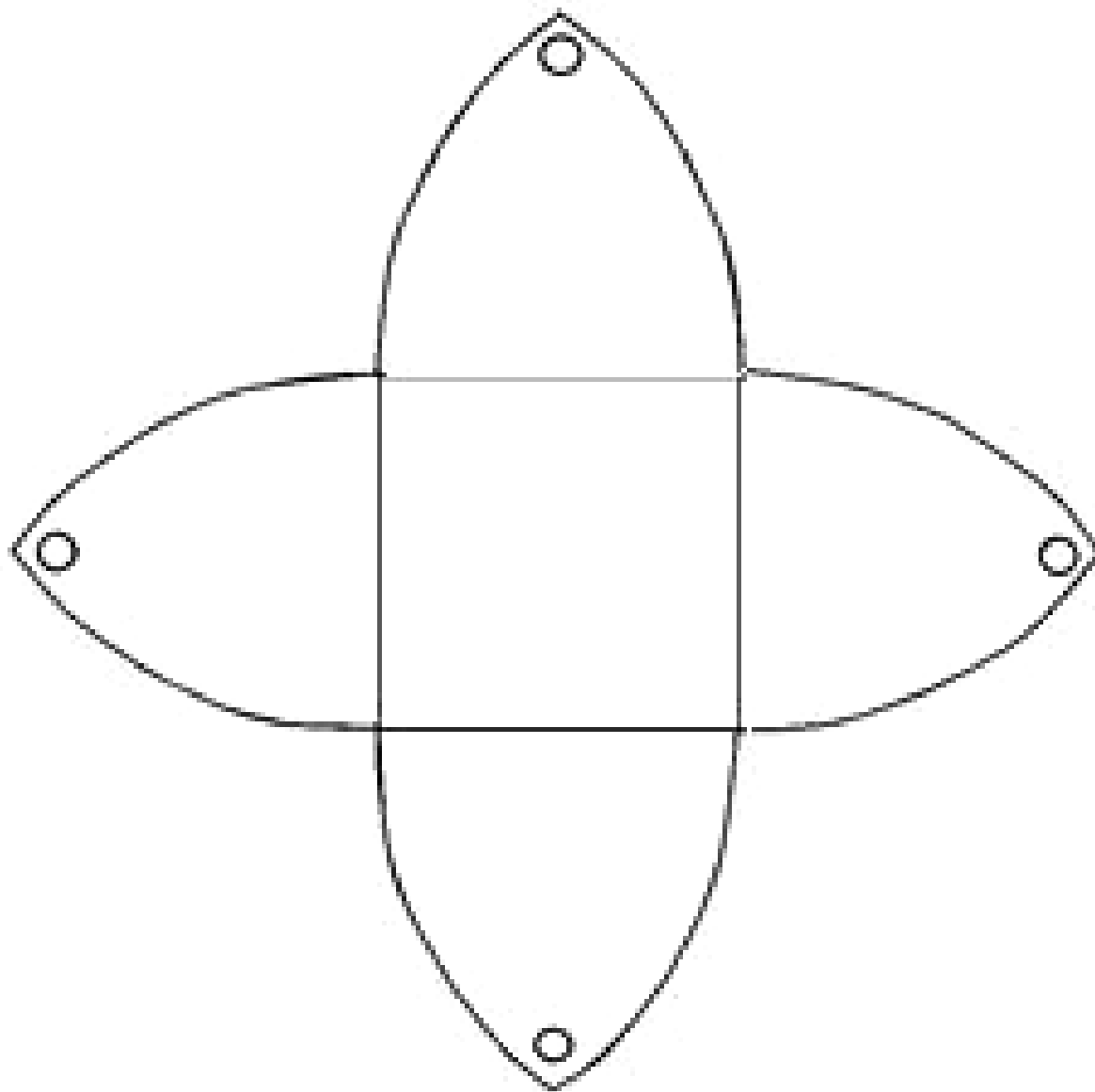




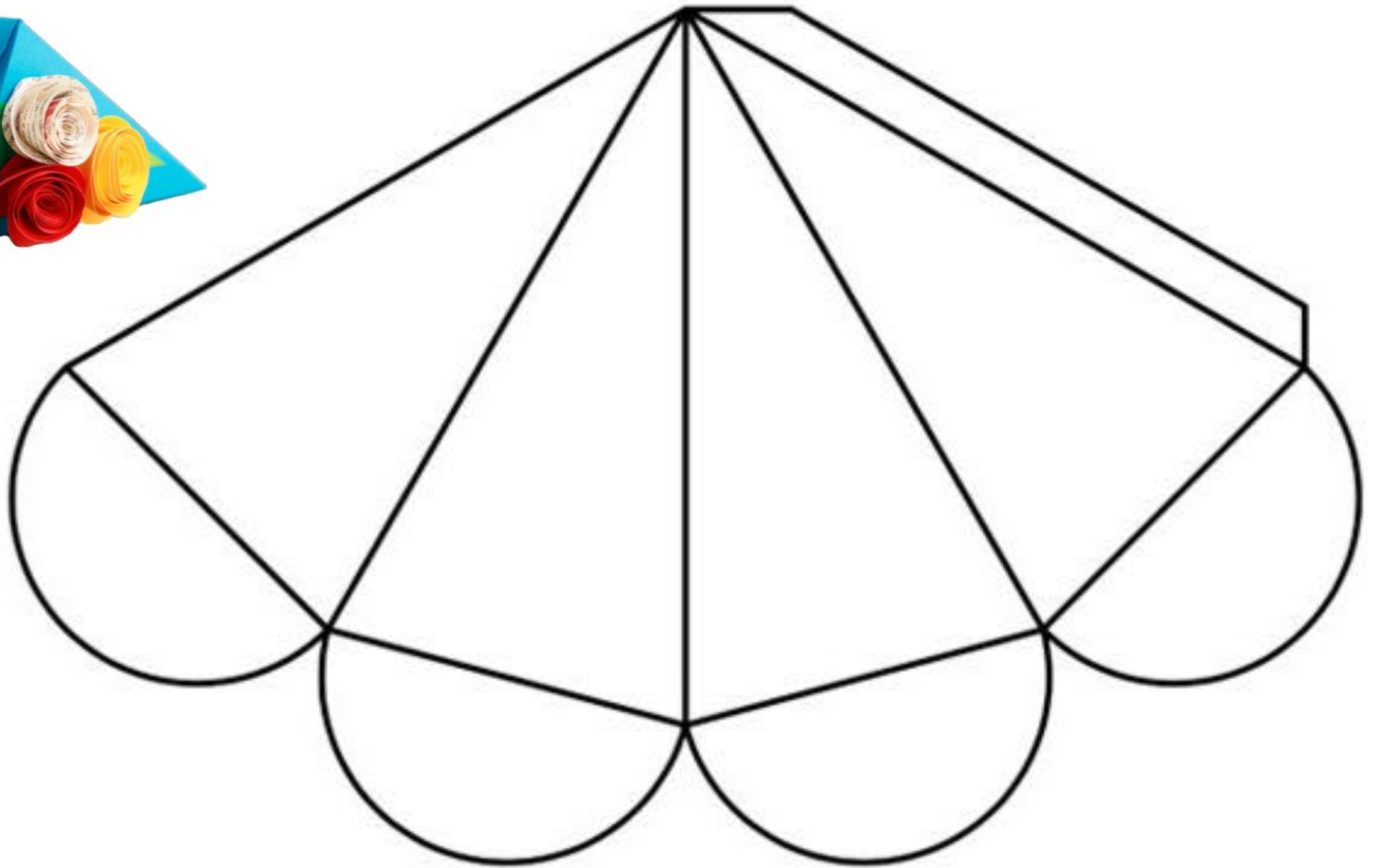
# Для подарунку на одруження



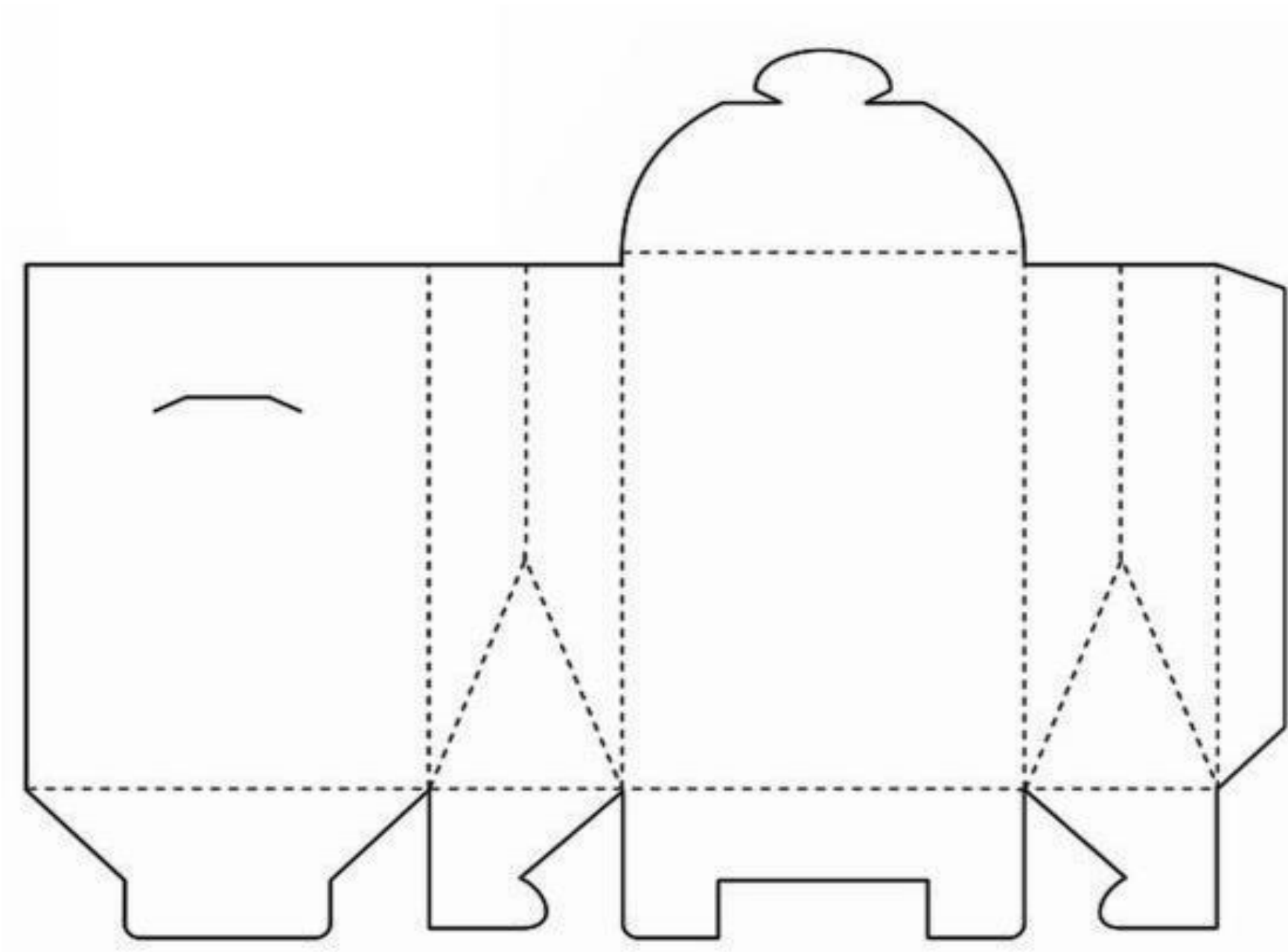
# Швидка упаковка



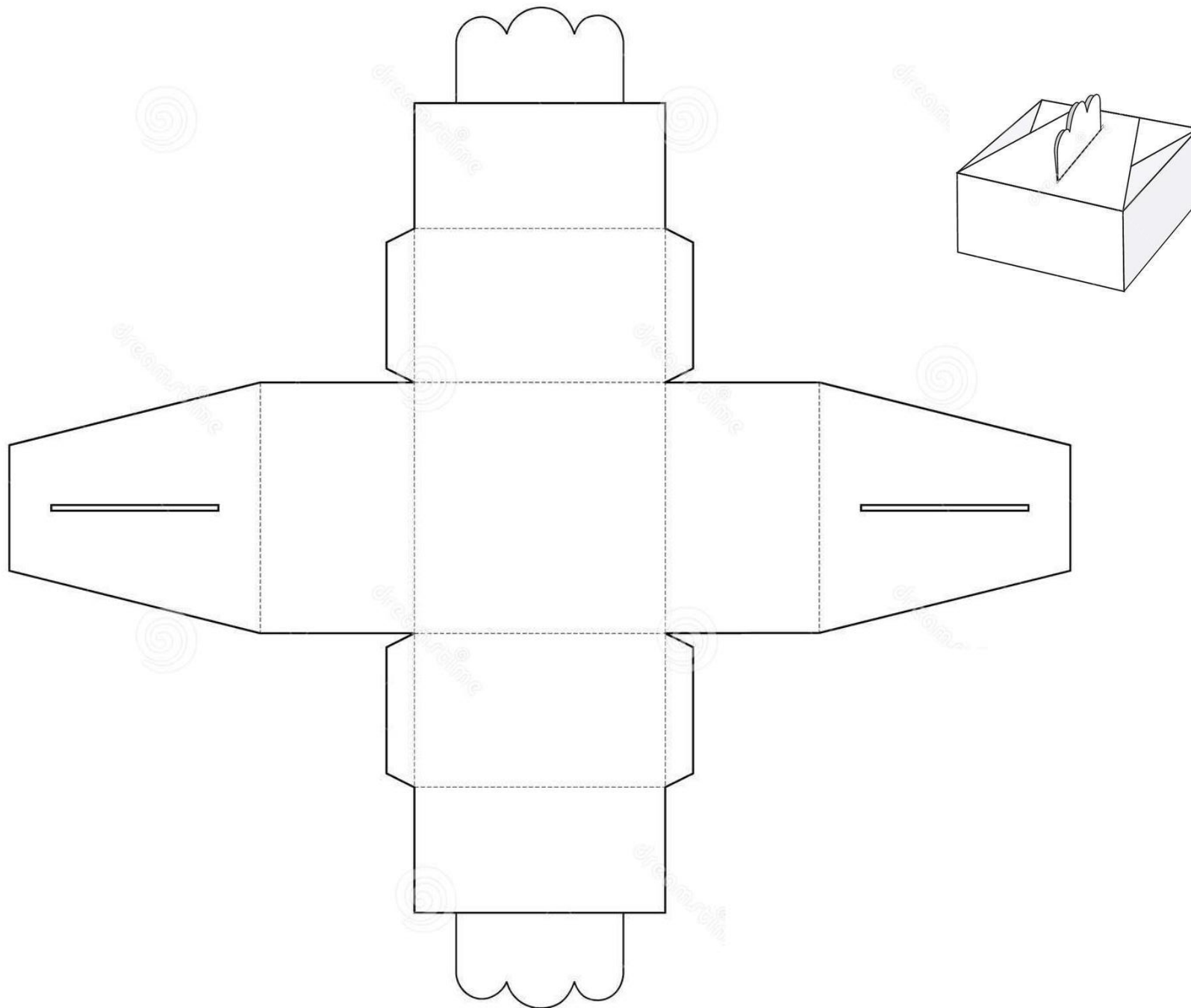
# Подарункова упаковка



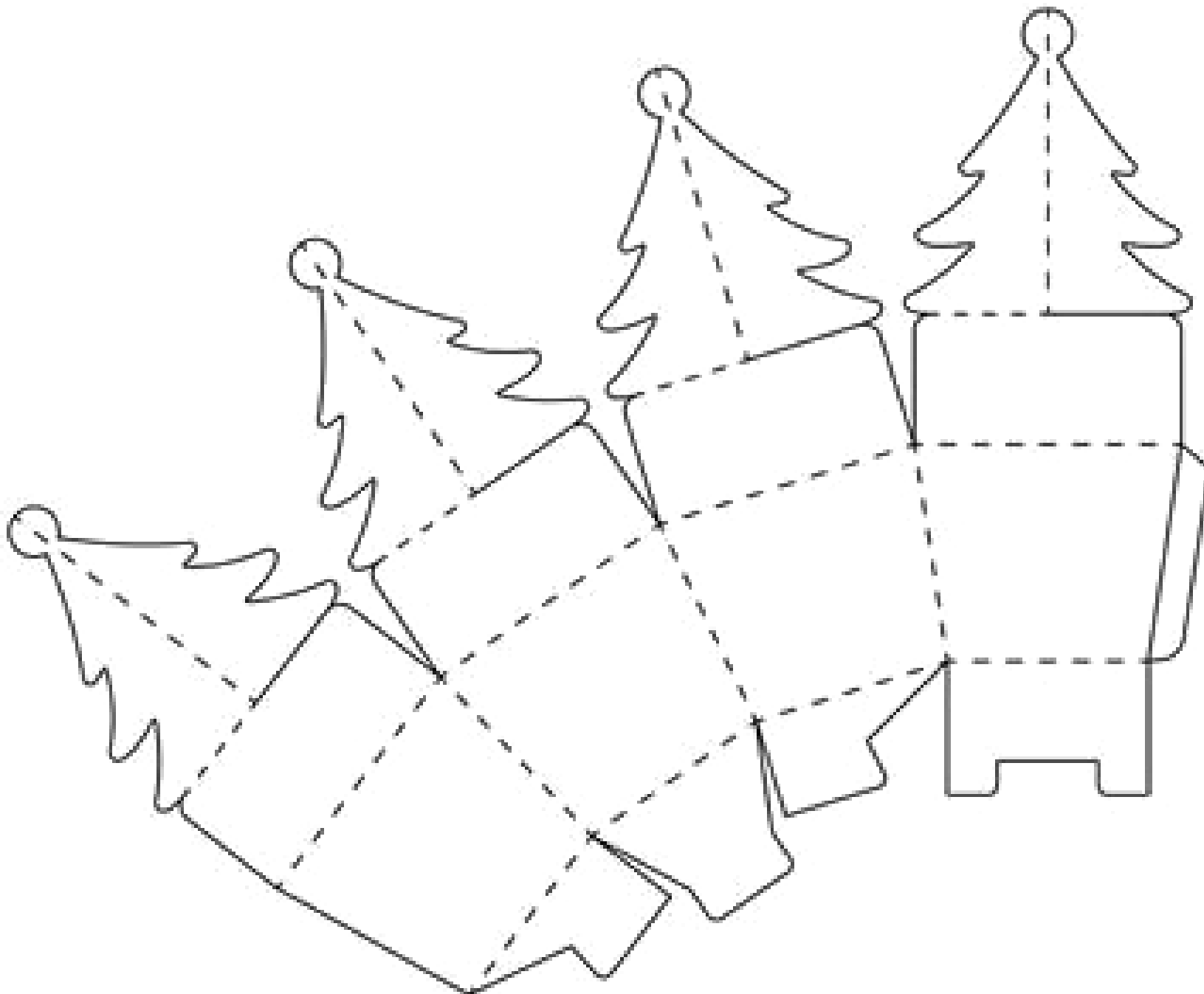
# Пакет складний



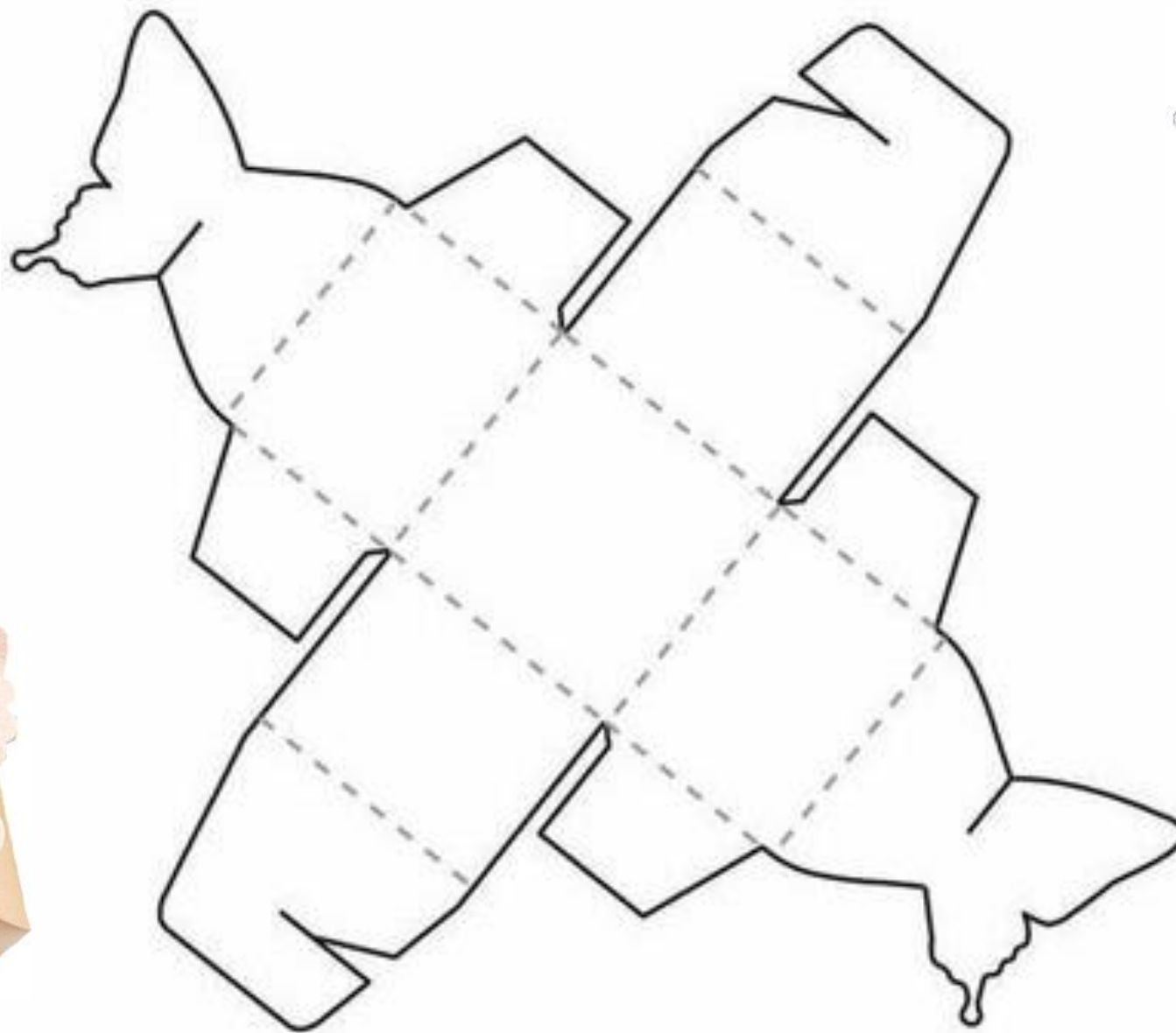
# Для подарунка



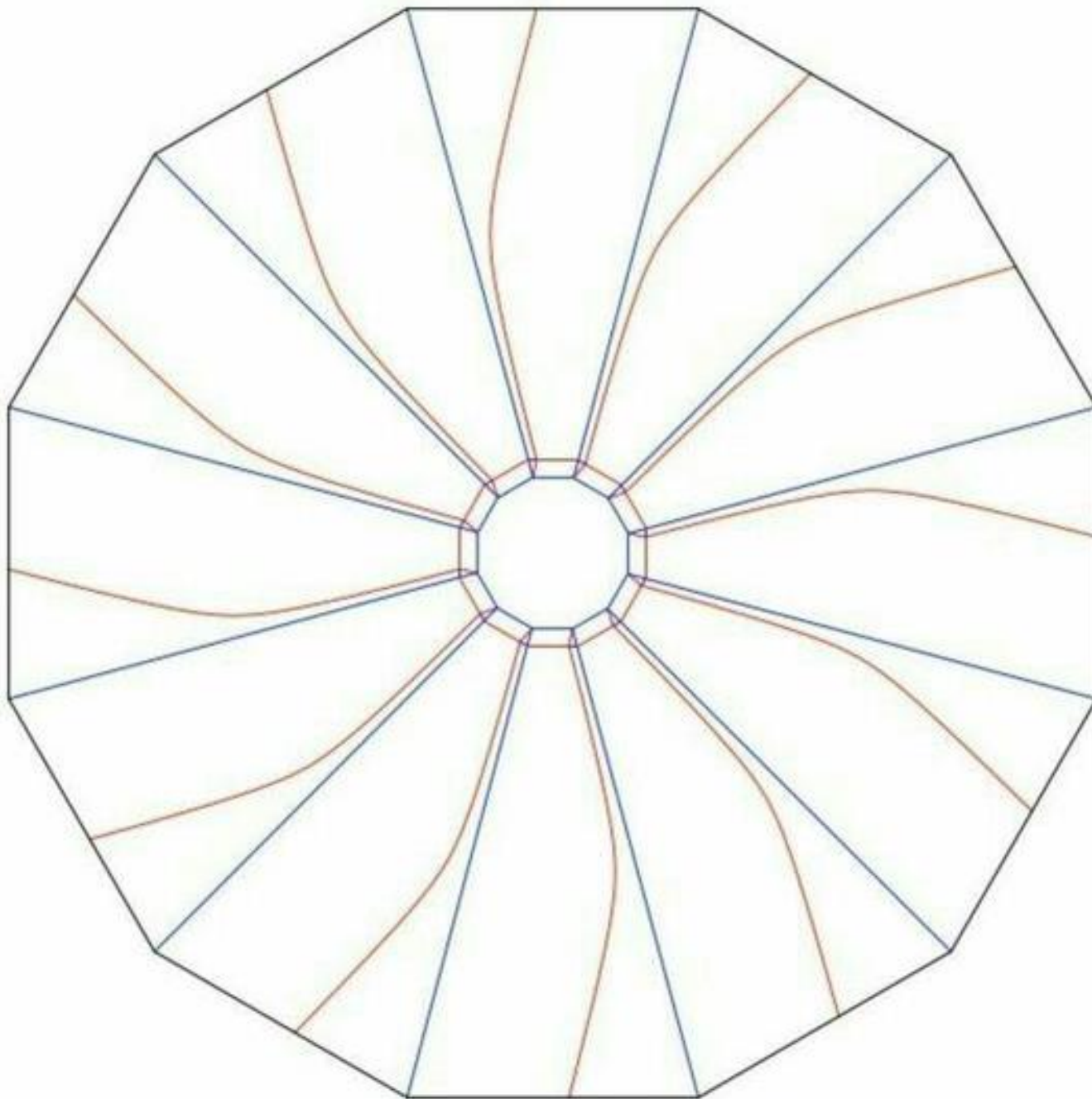
# Новорічна



# Подарункова коробочка 3з метеликом

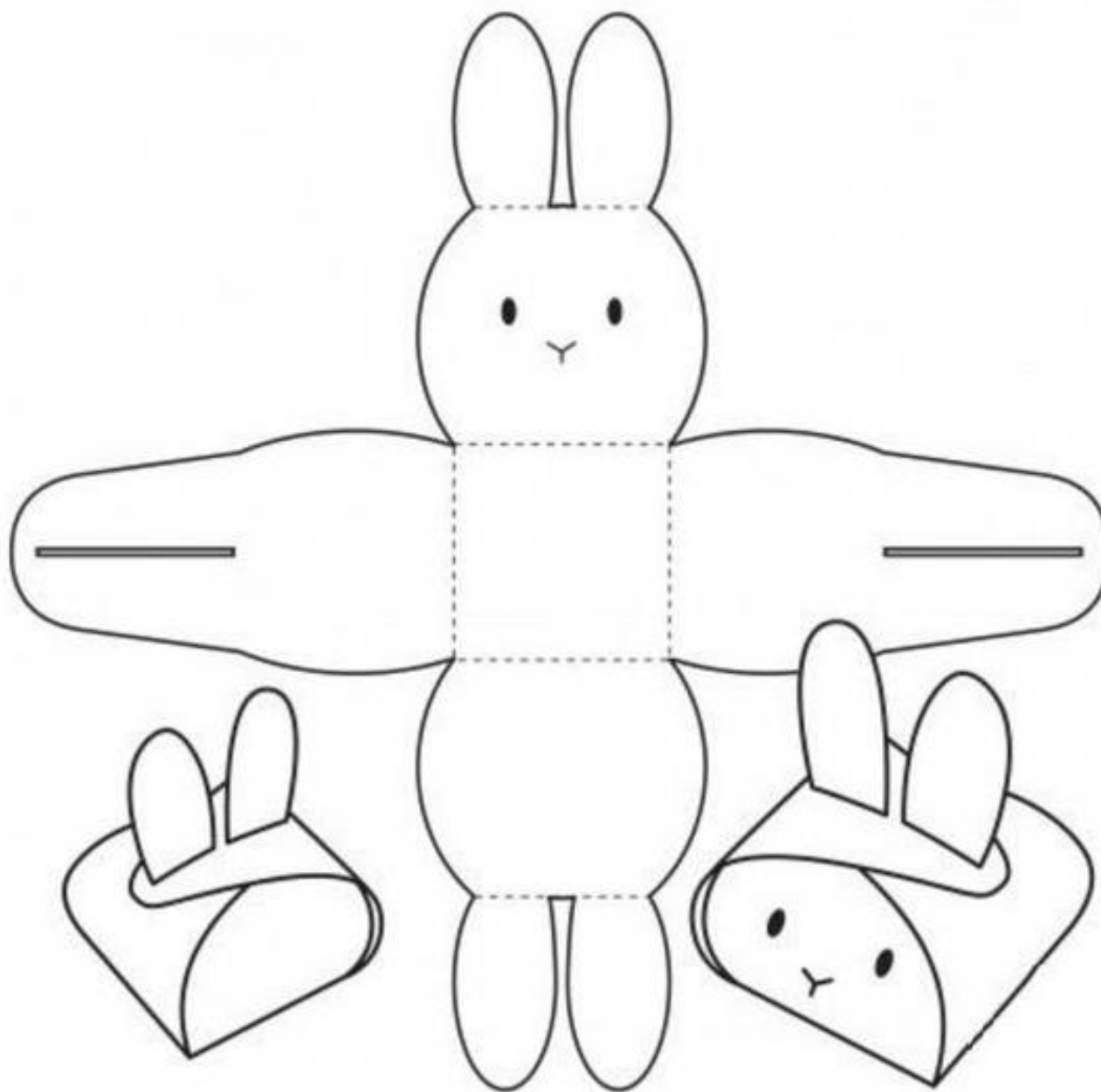


# Креативна коробочка

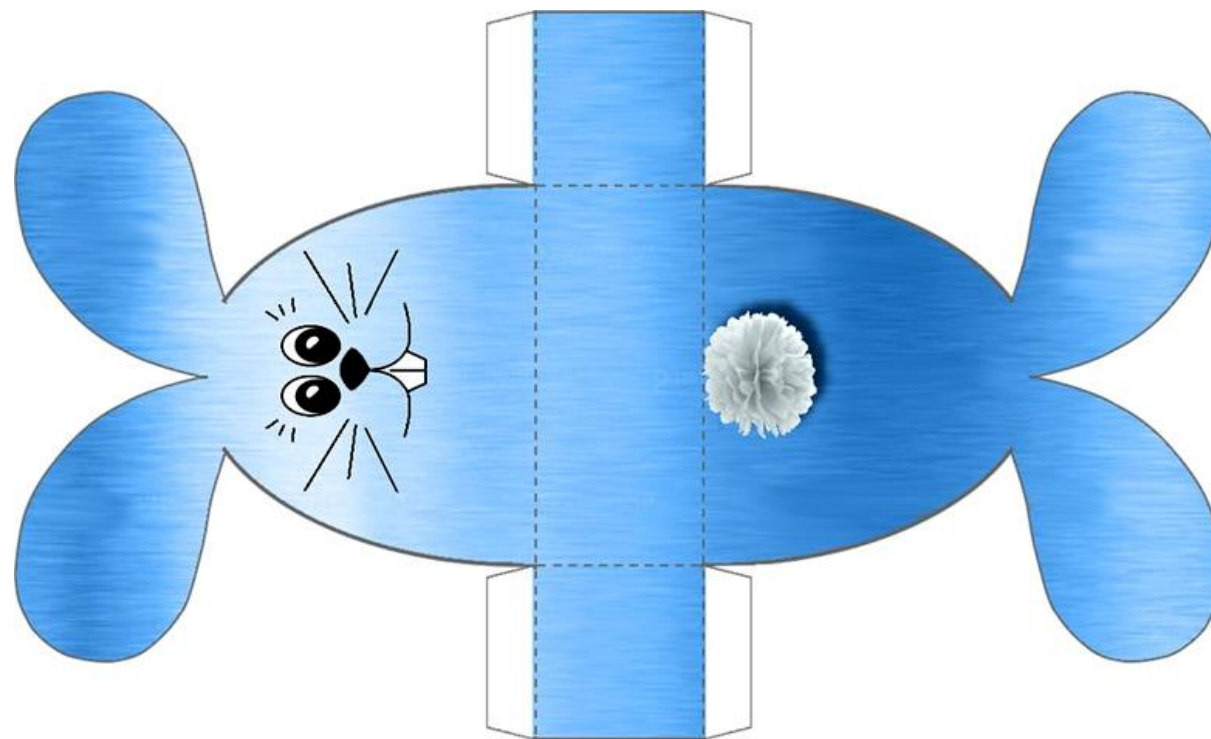




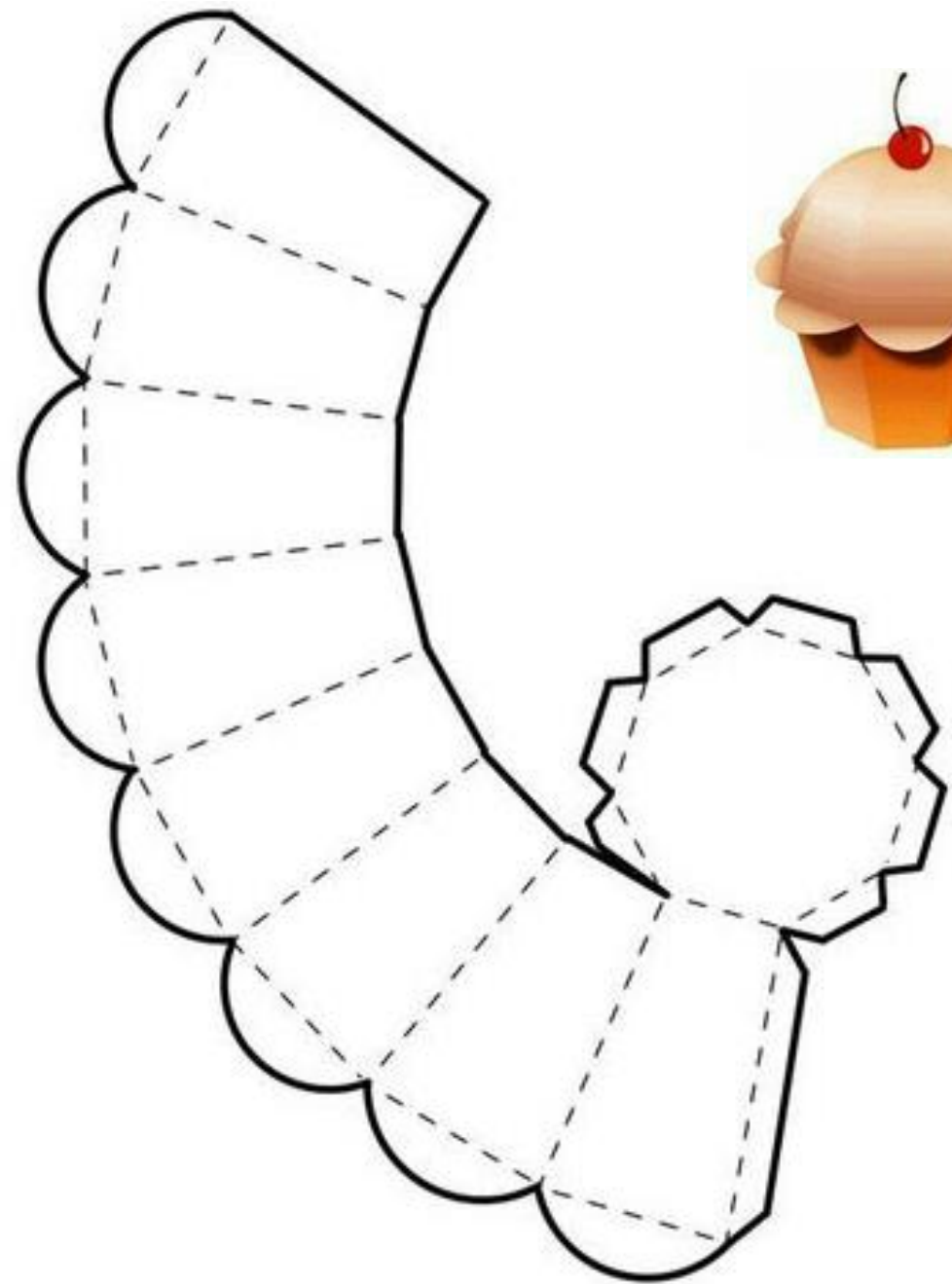
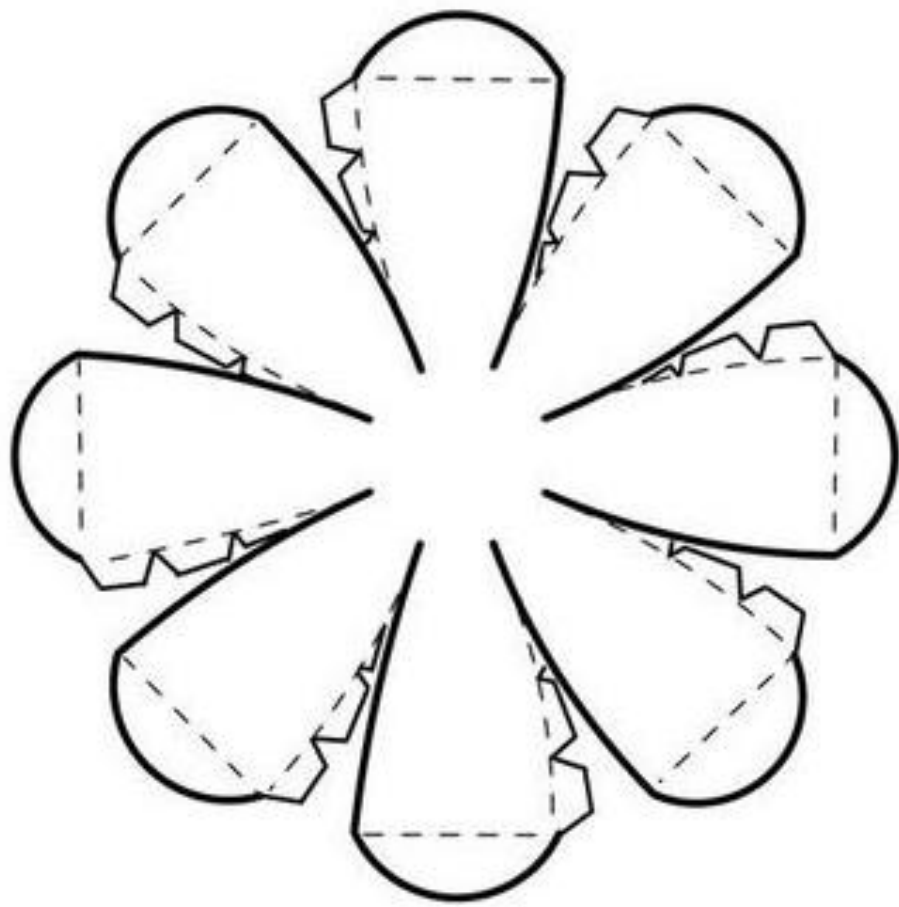
# Для подаруночка малятам



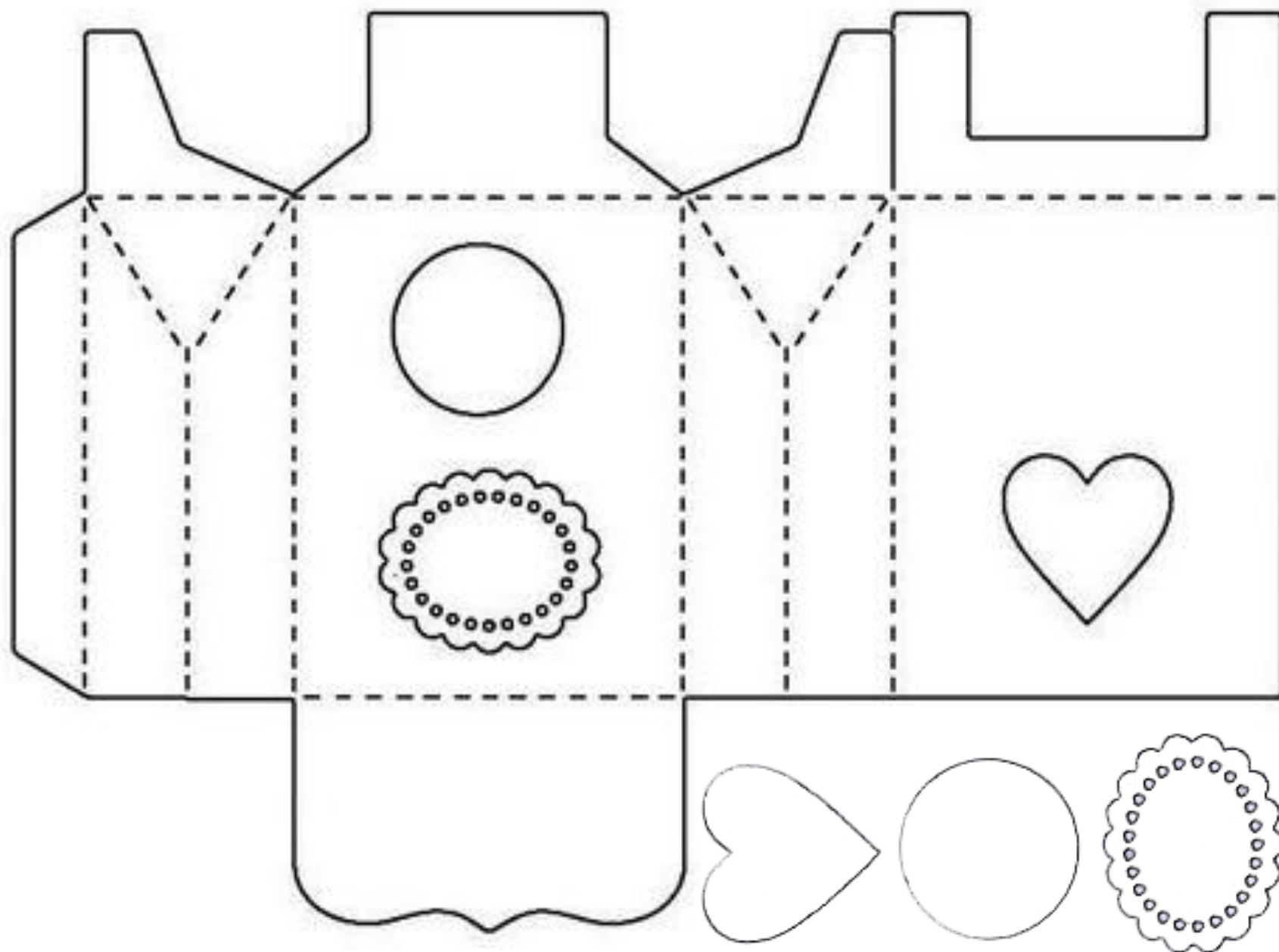
# Для подаруночка малятам



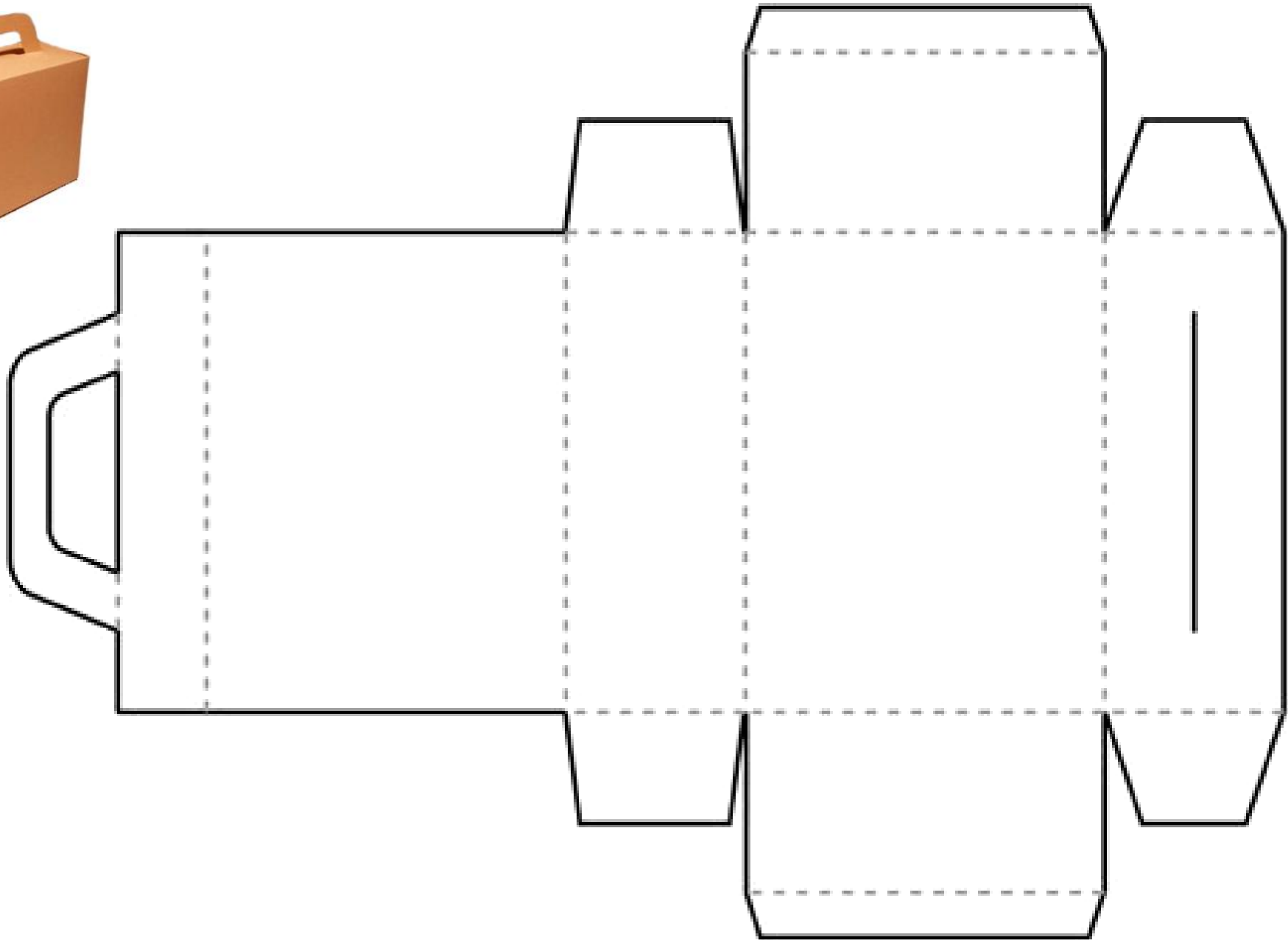
# Коробочка для подарунка мамі



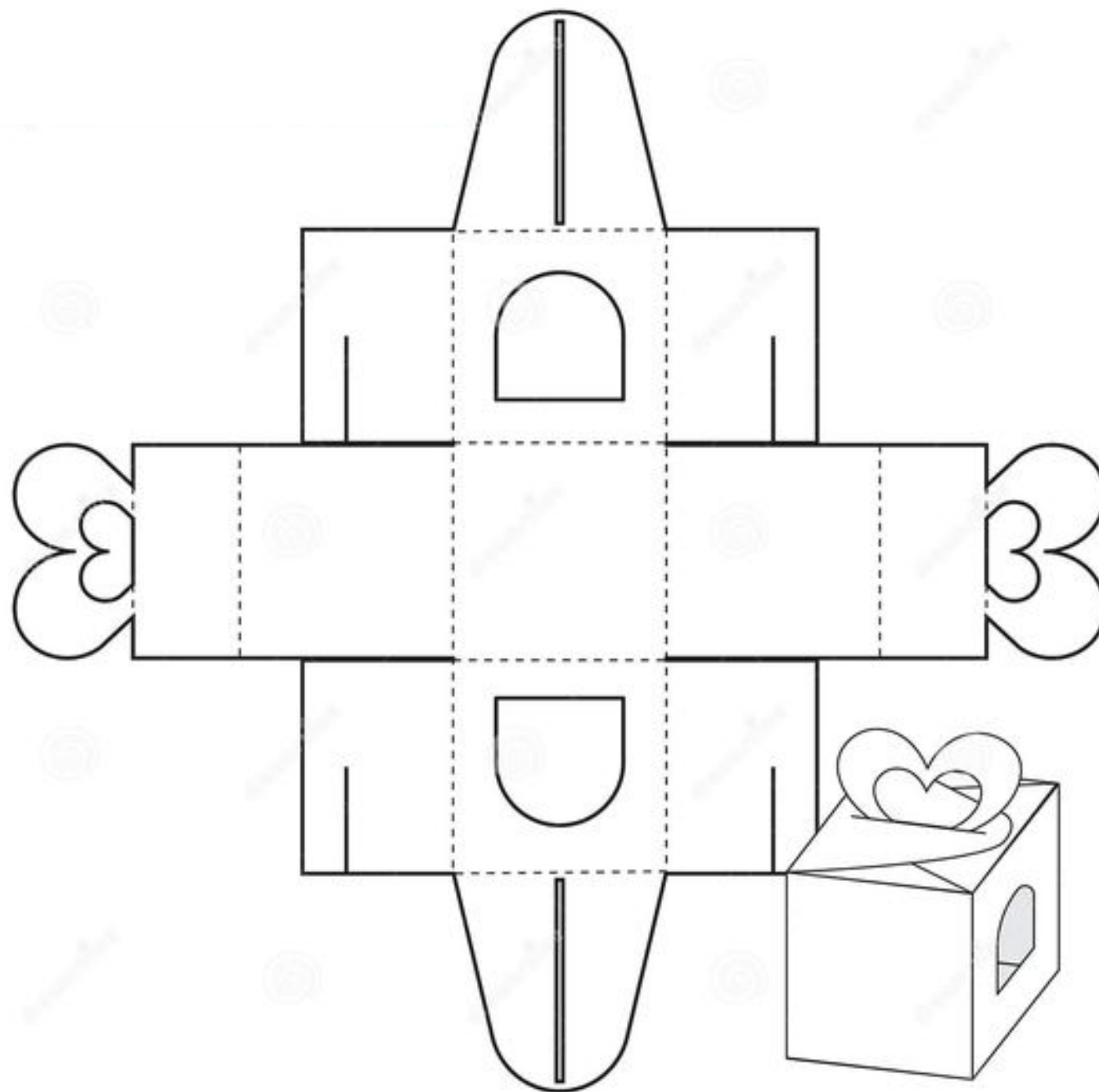
# Подарунковий пакет



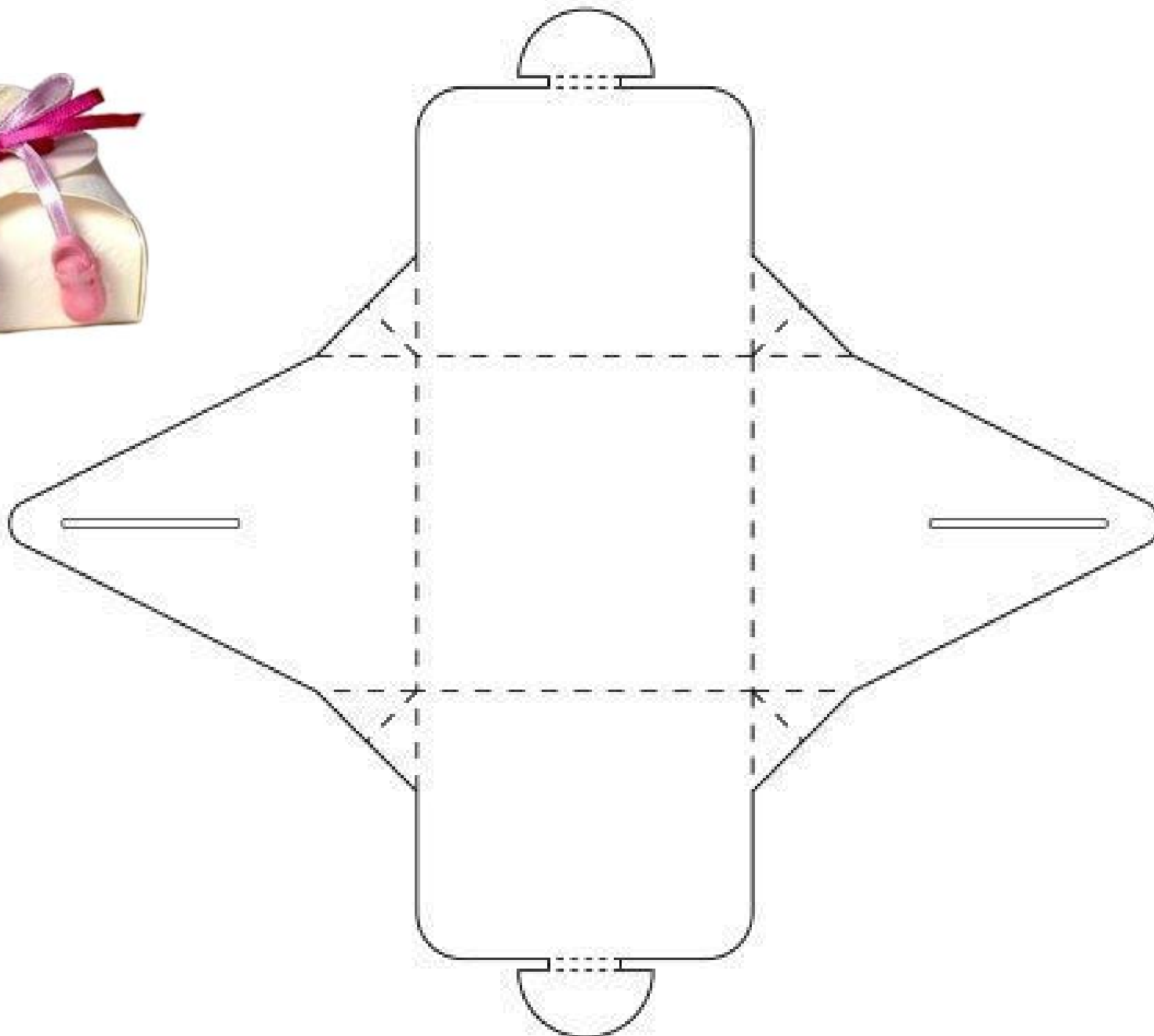
# Подарунковий пакет



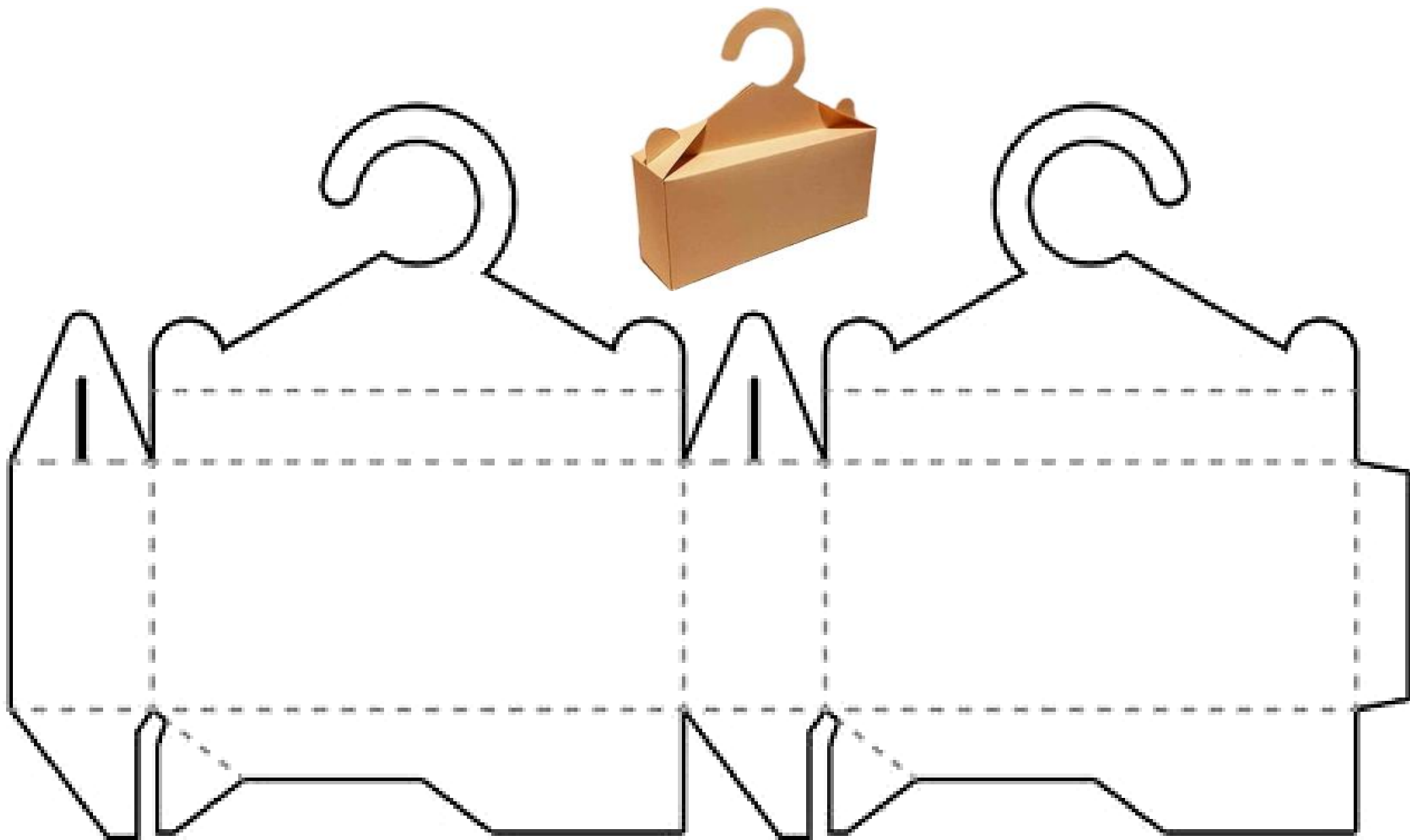
# Коробочка для цукерки на день св. Валентина



# Коробочка для маленького презента

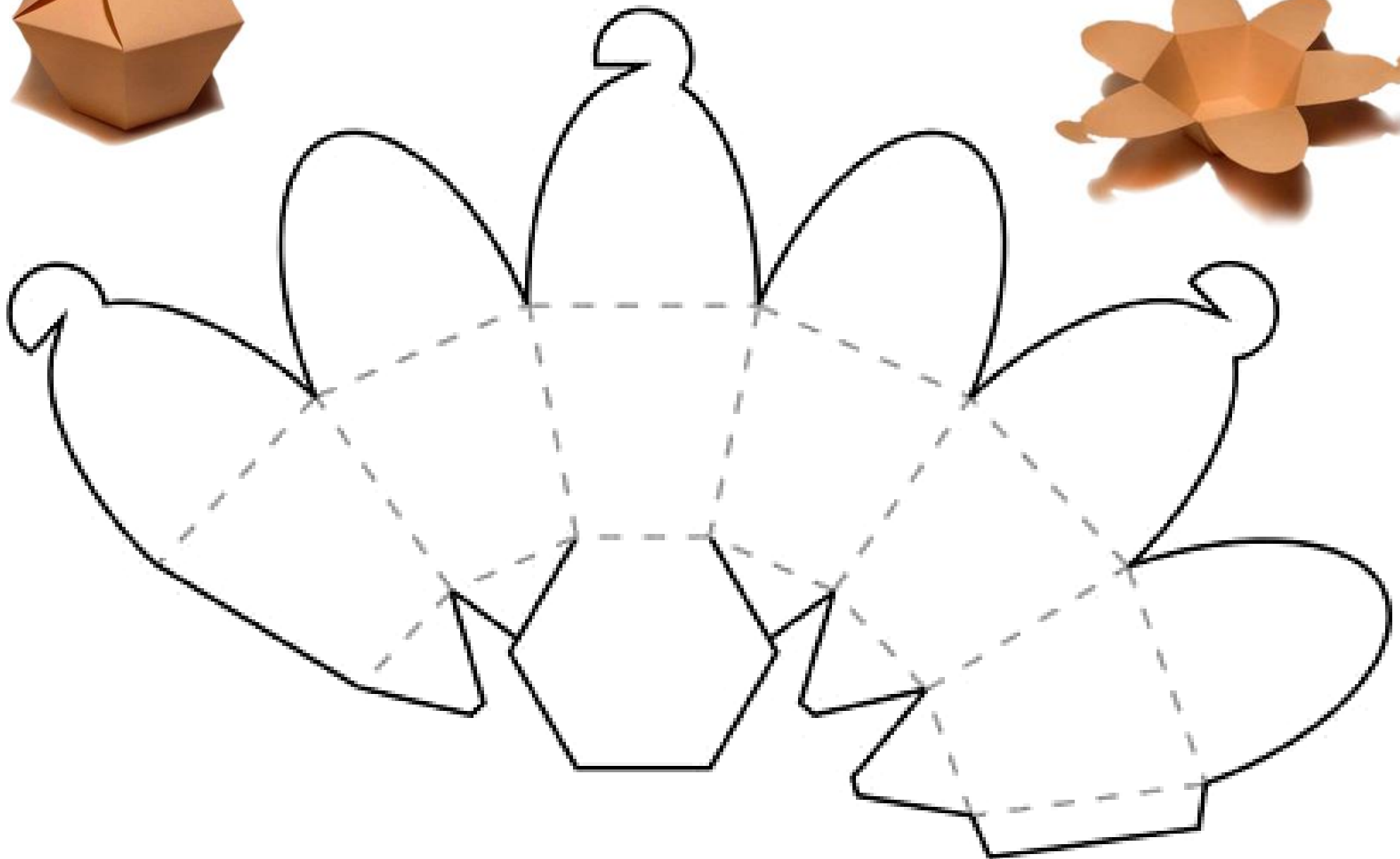
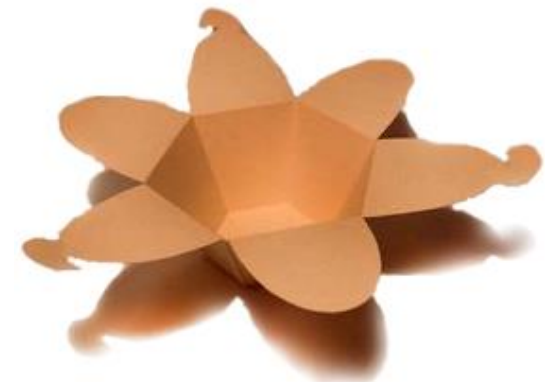


# Незвичайна упаковка для незвичайного подаруночка

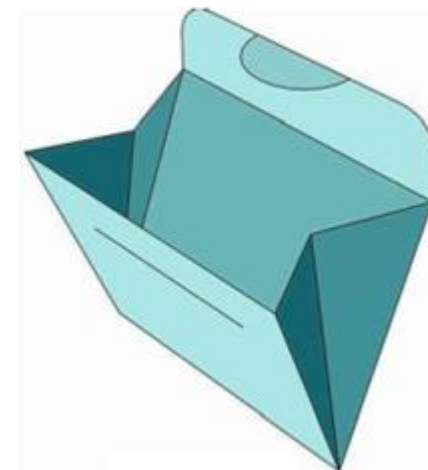
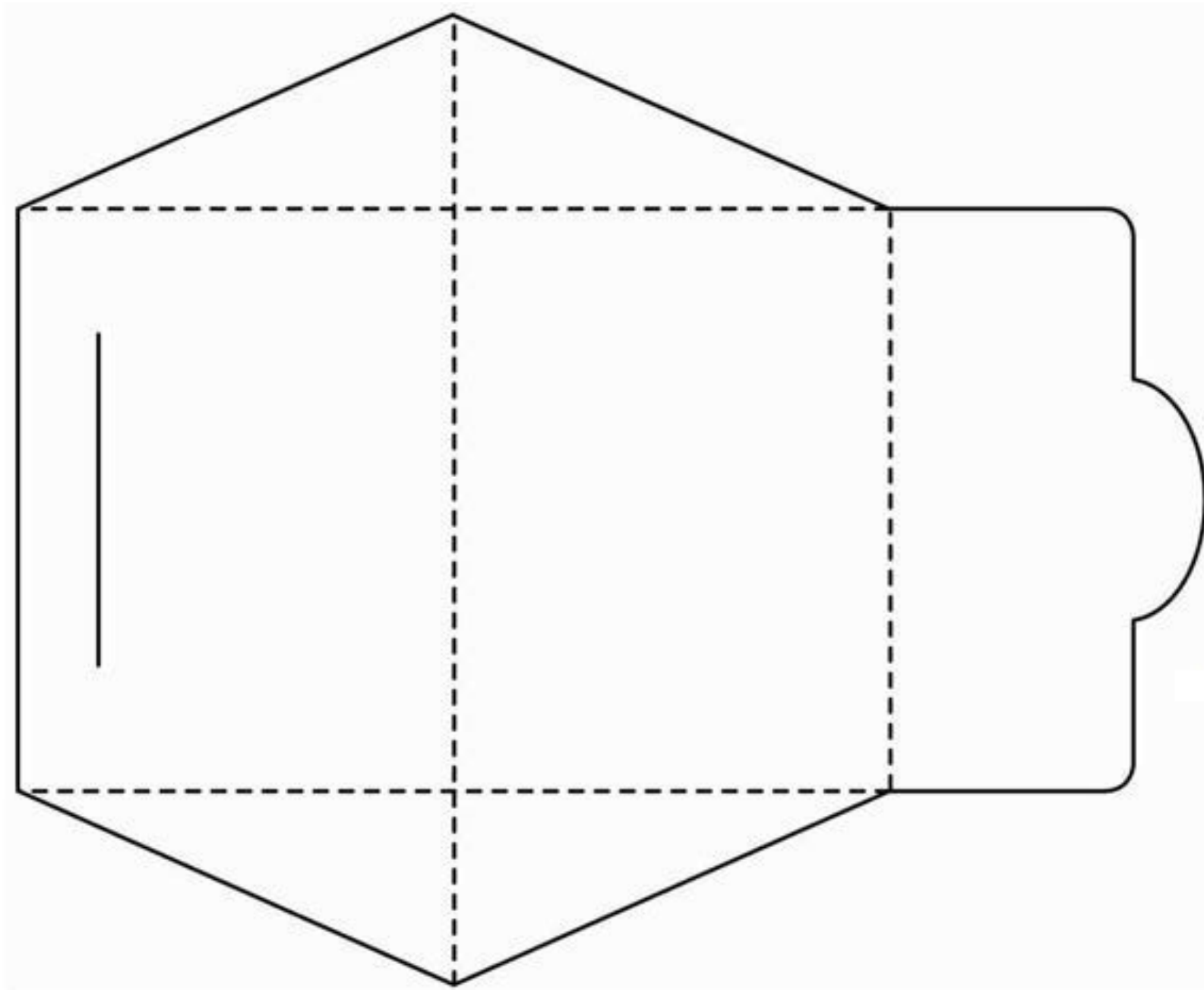




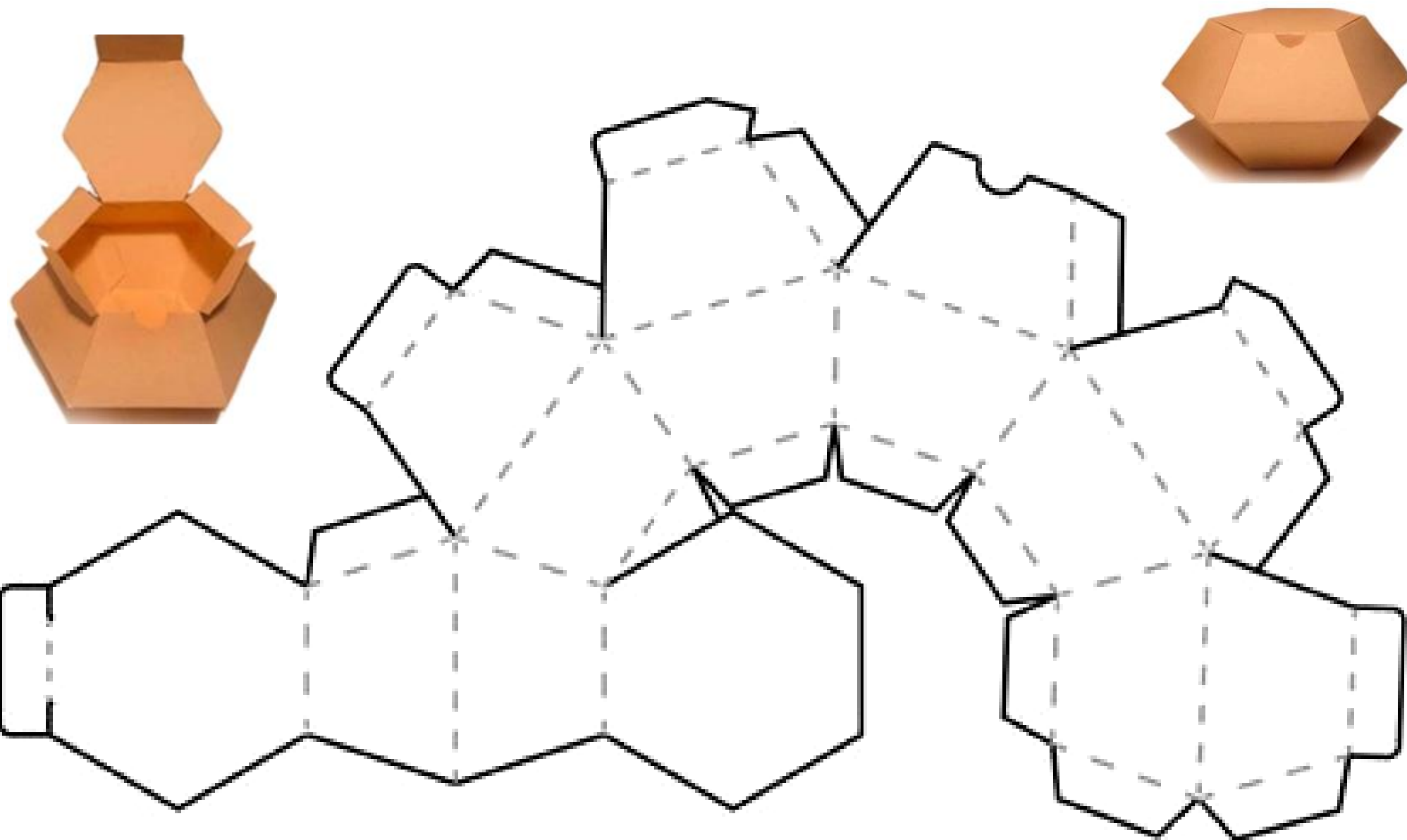
# Подарункова коробочка для маленької принцеси



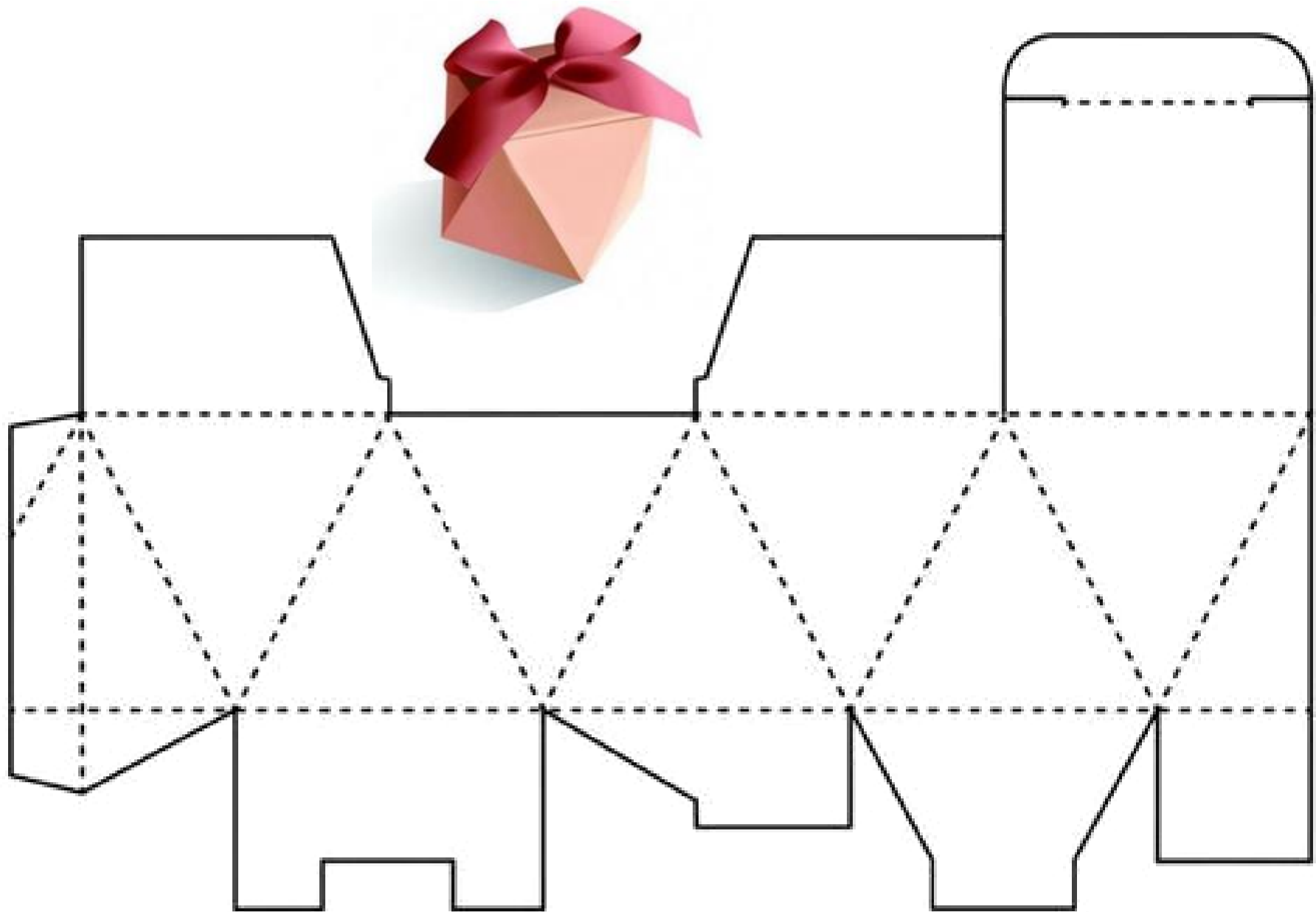
# Простий конверт



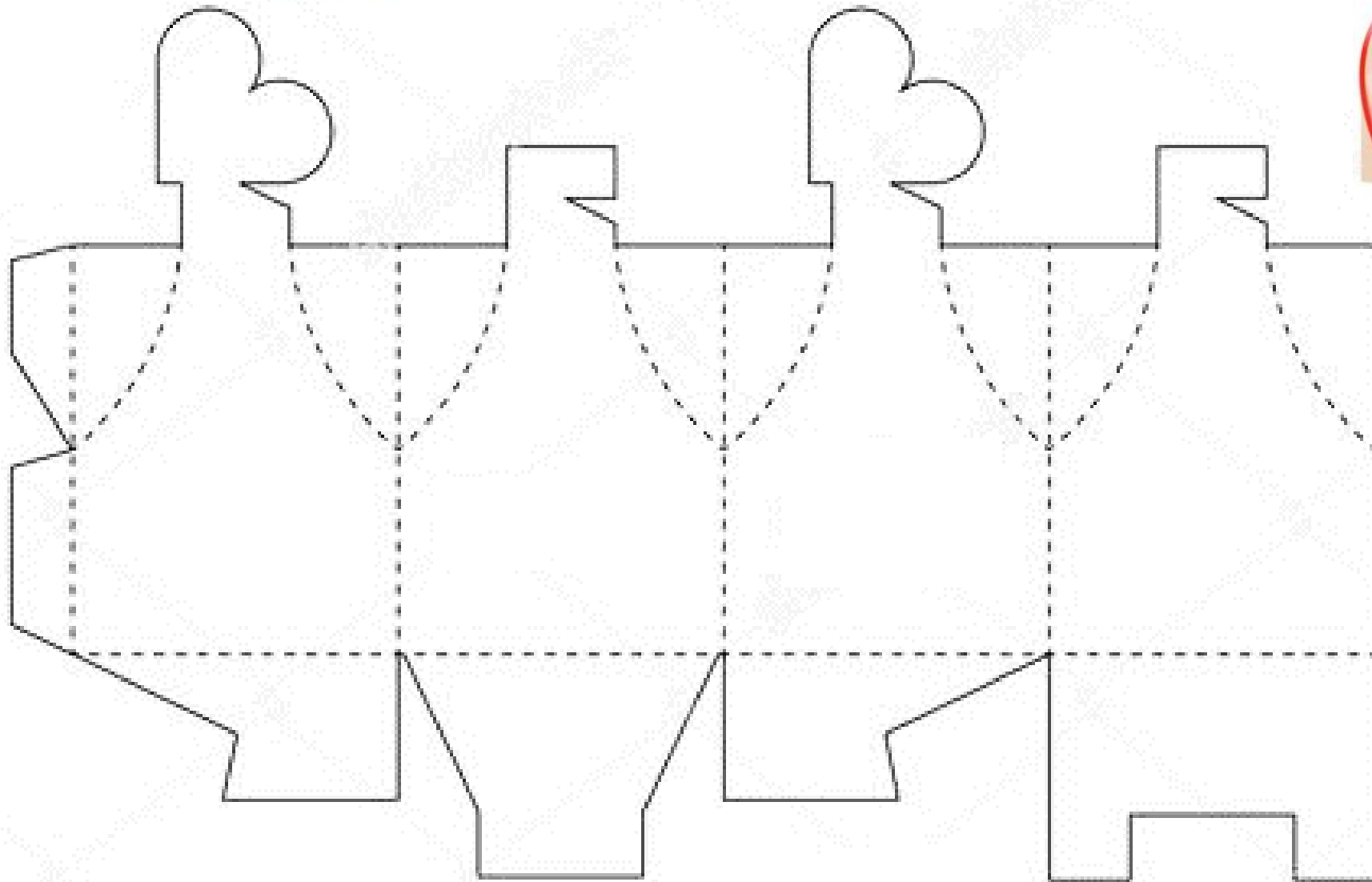
# Складна коробочка



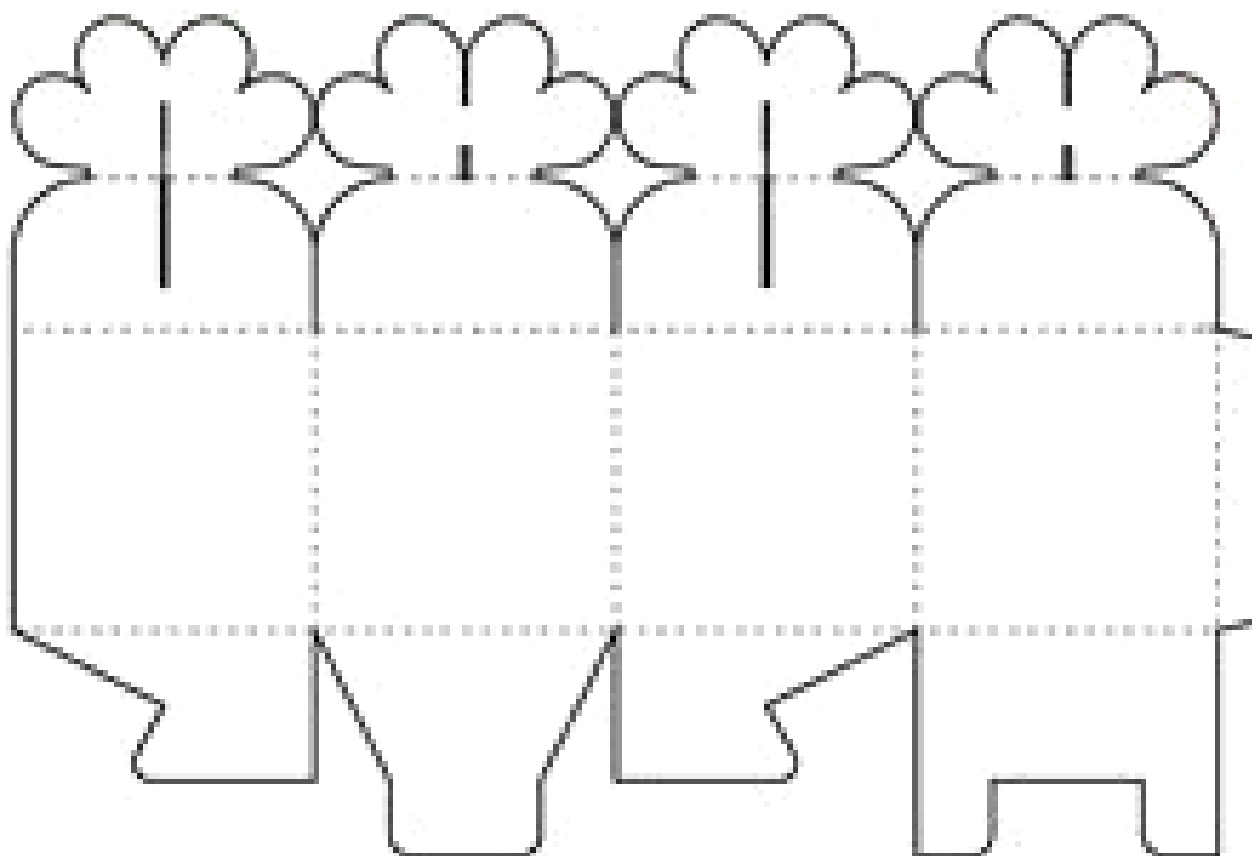
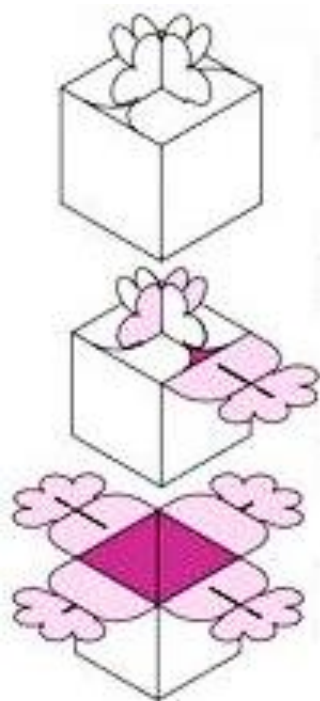
# Коробочка для подарунка найдорожчій людині



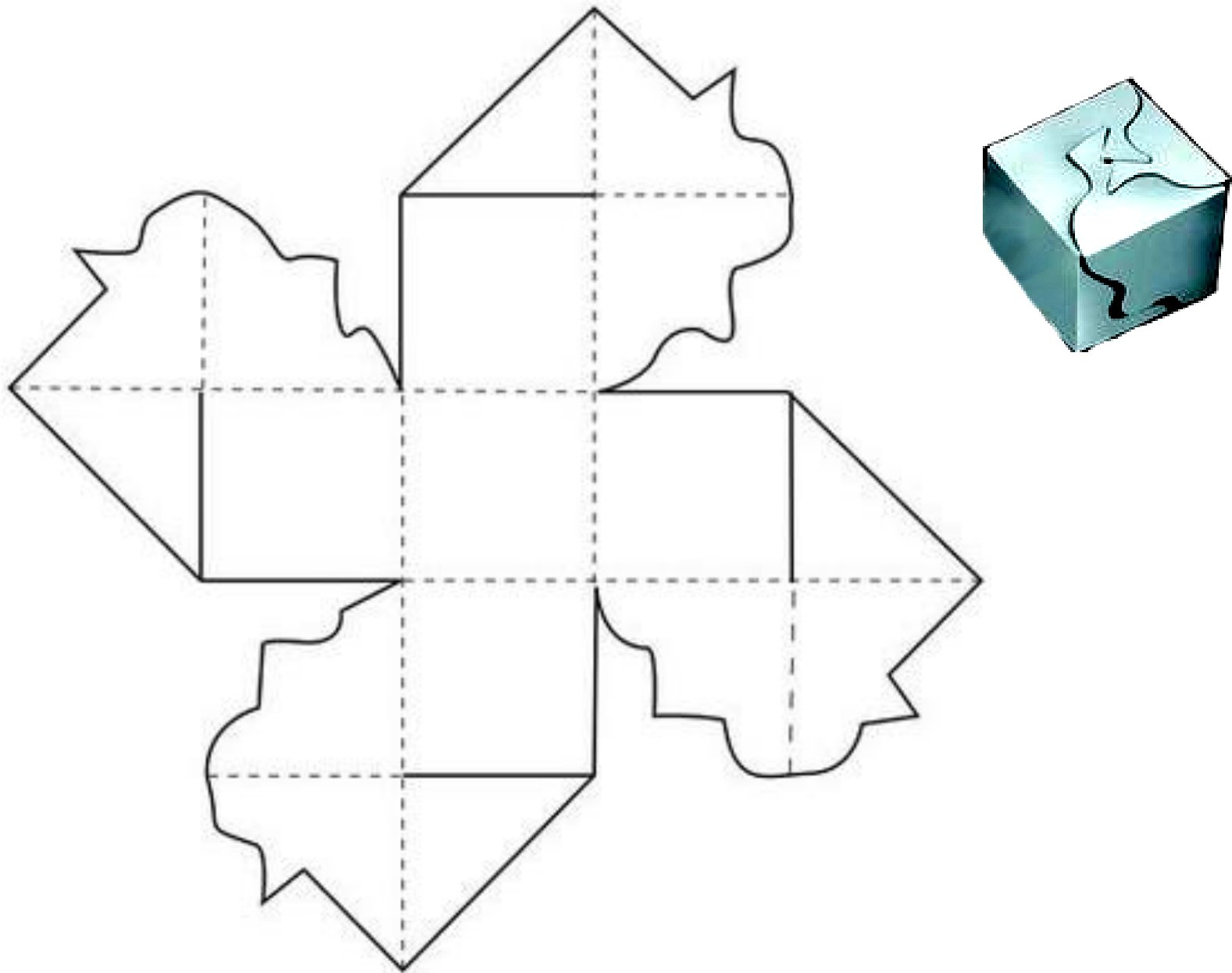
# Коробочка для подарунка найріднішій людині



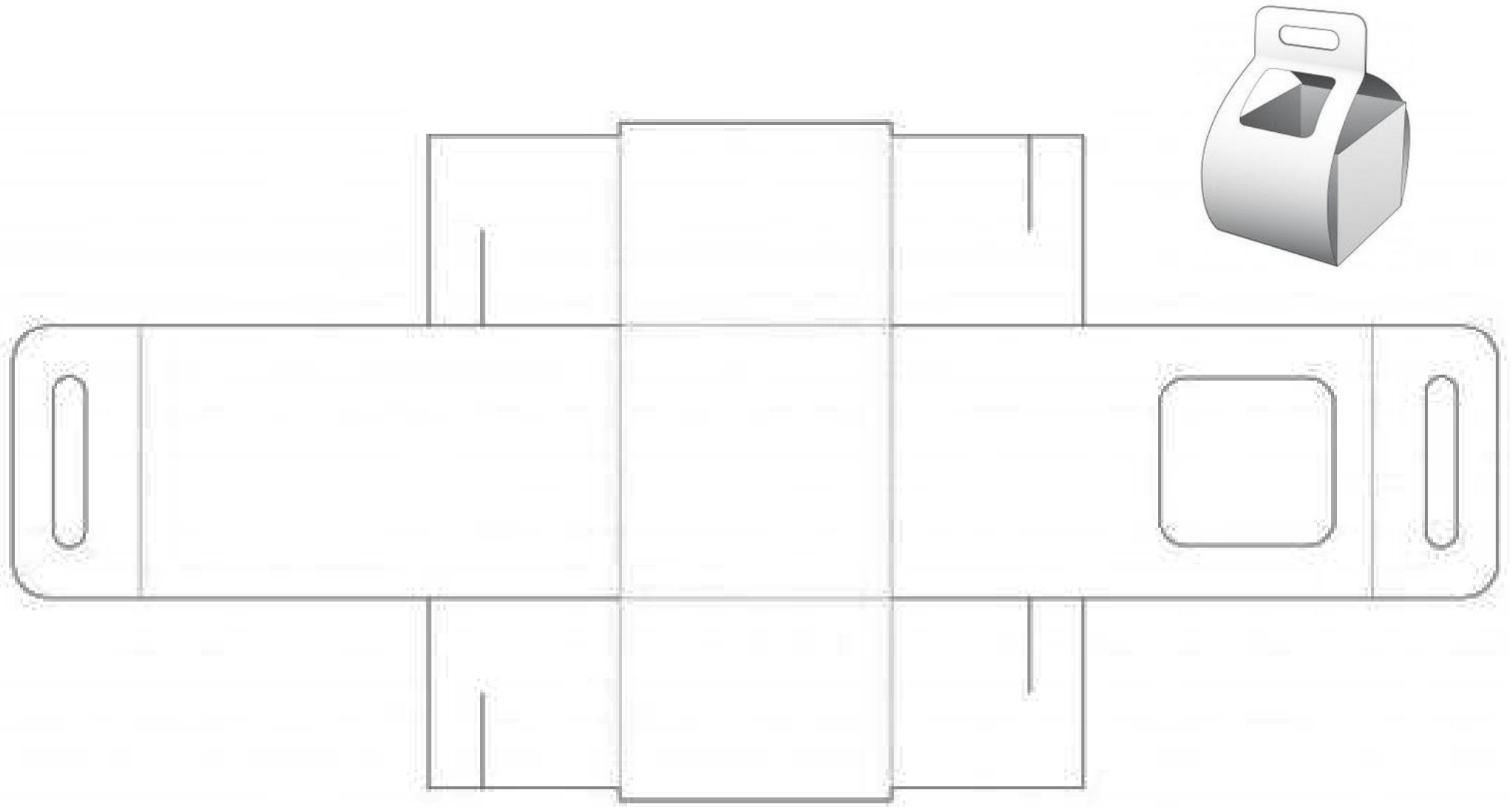
# Креативна коробочка



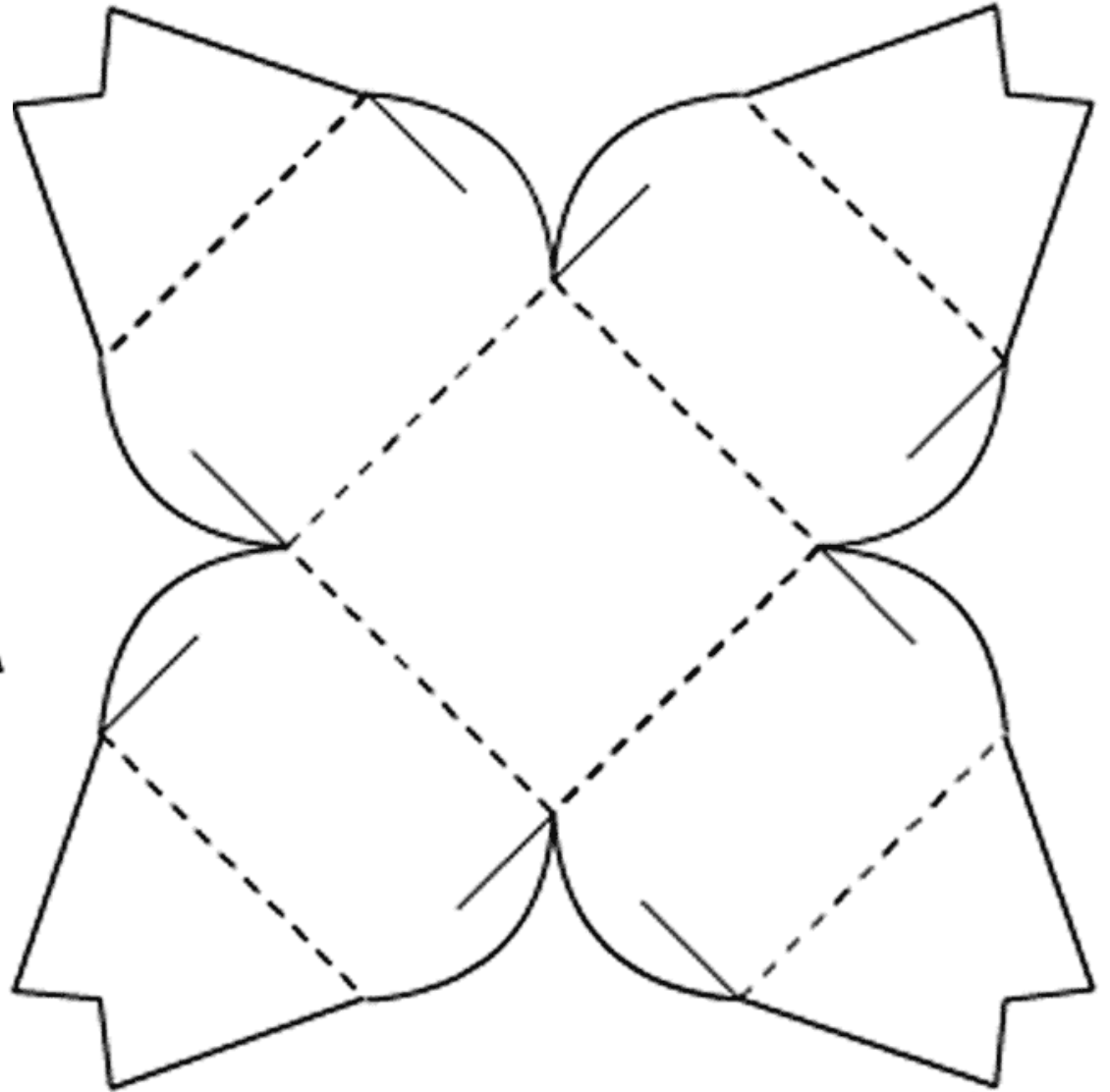
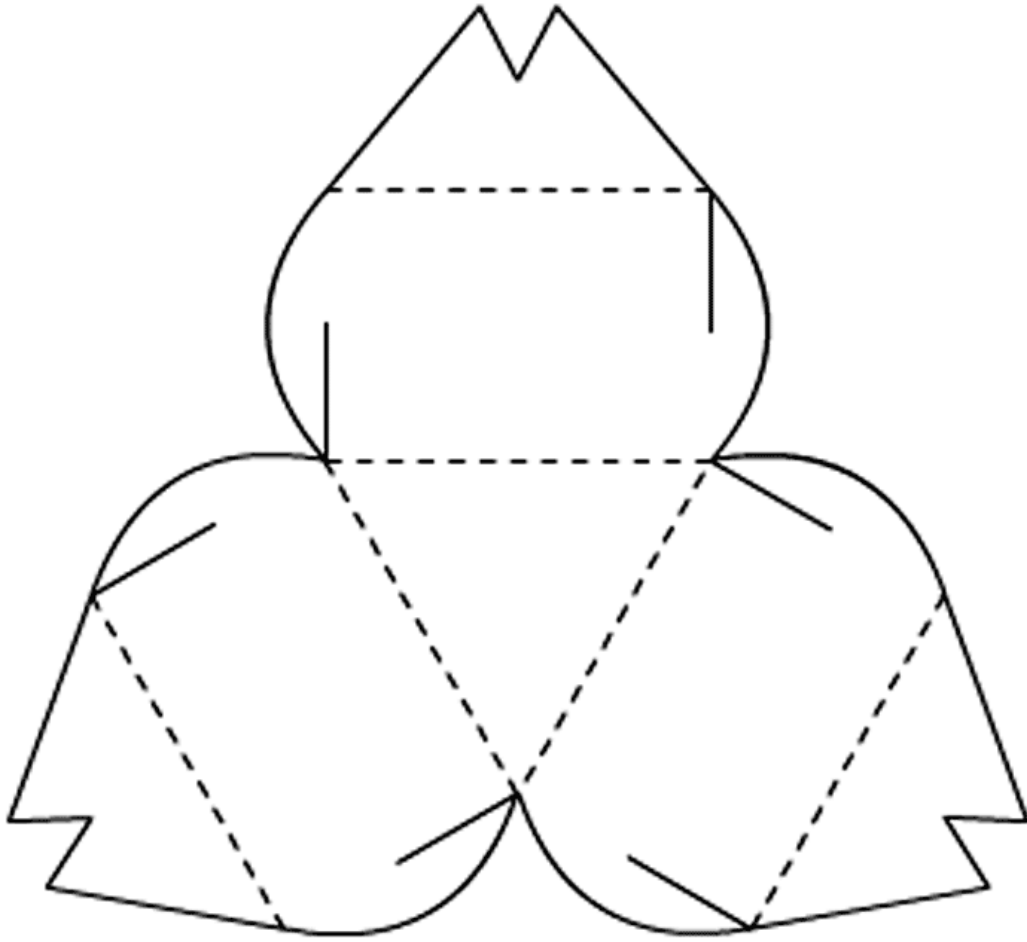
## Упаковка із коробочкою



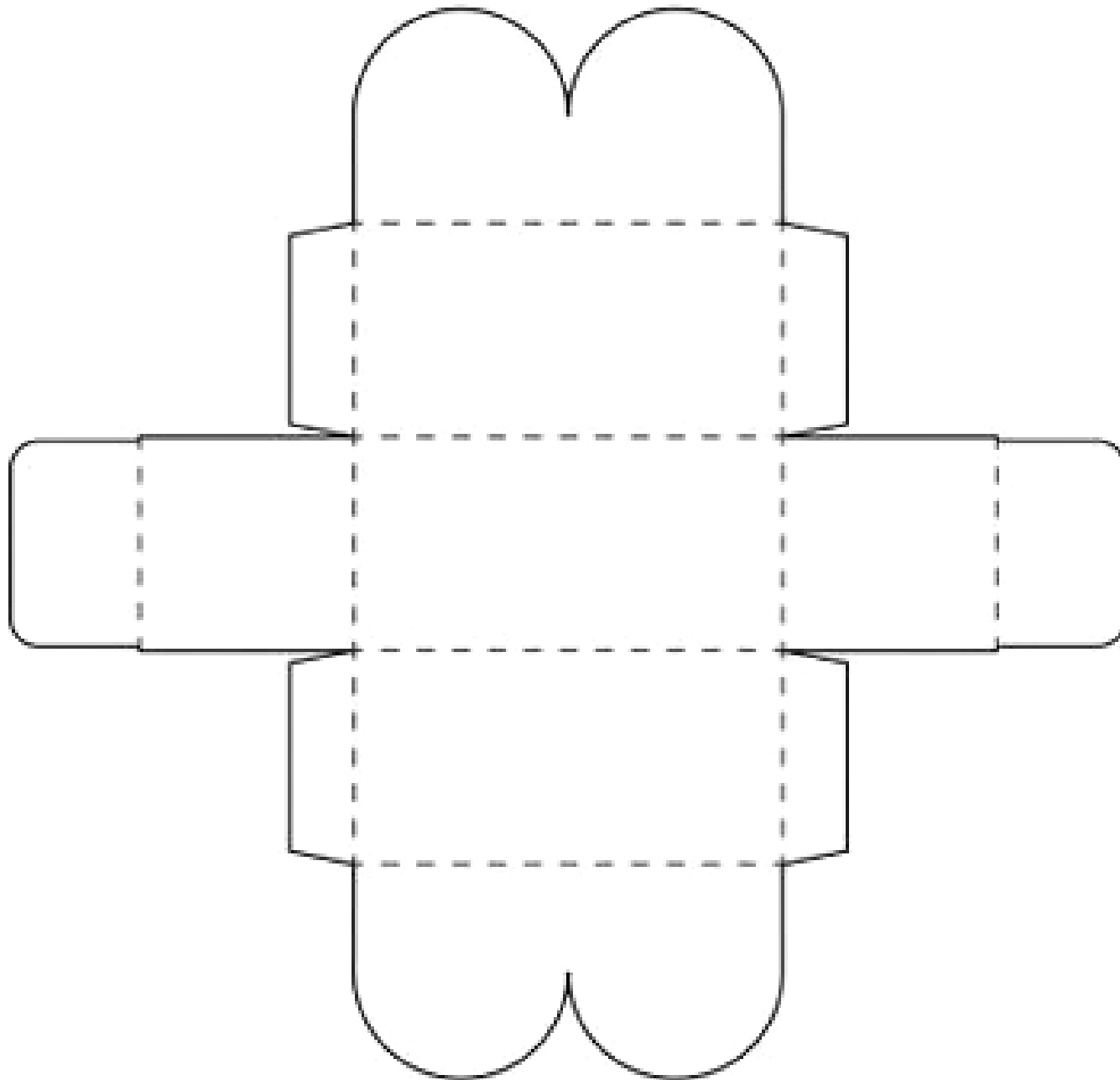
# Упаковка із коробочкою



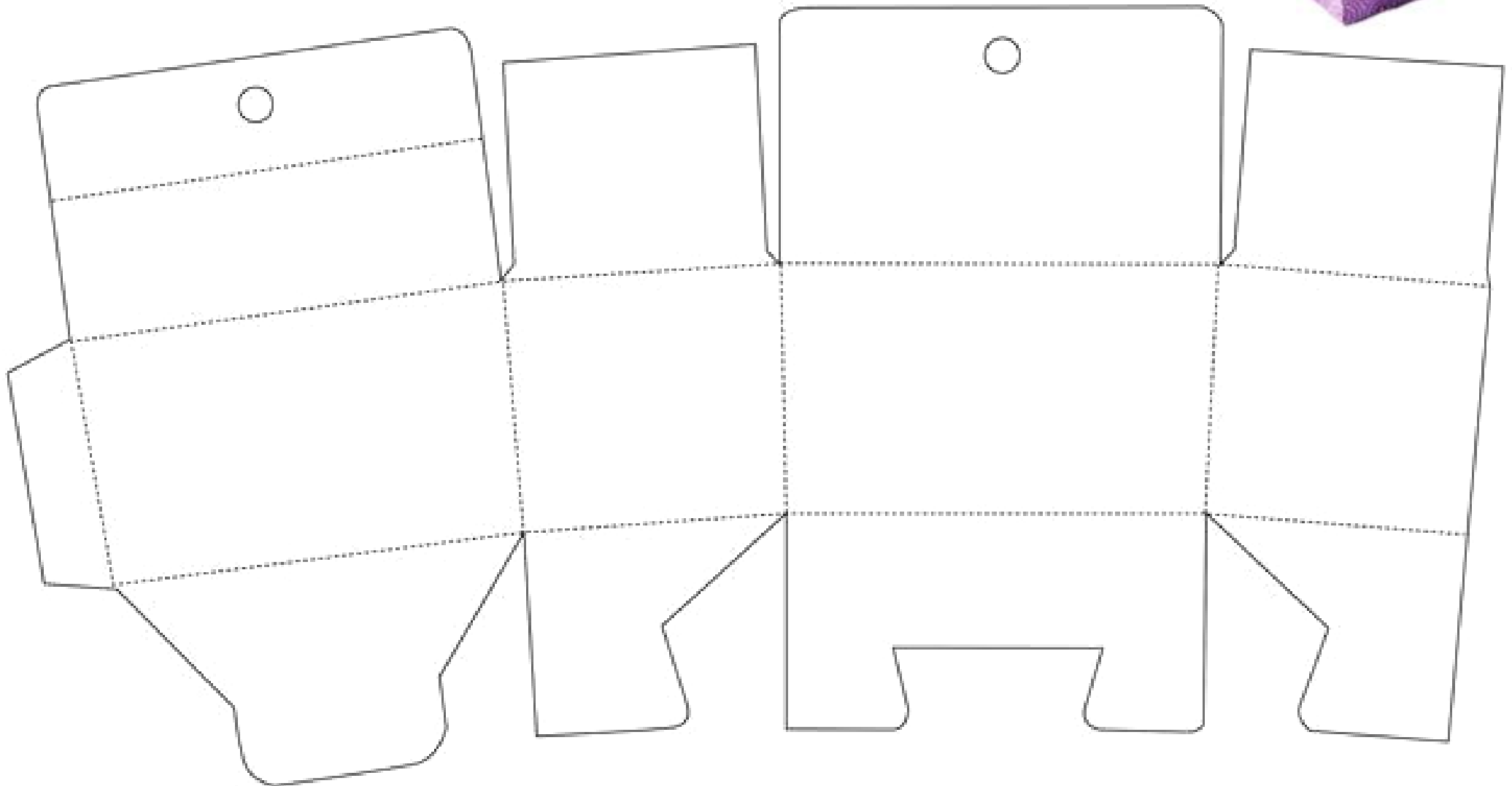




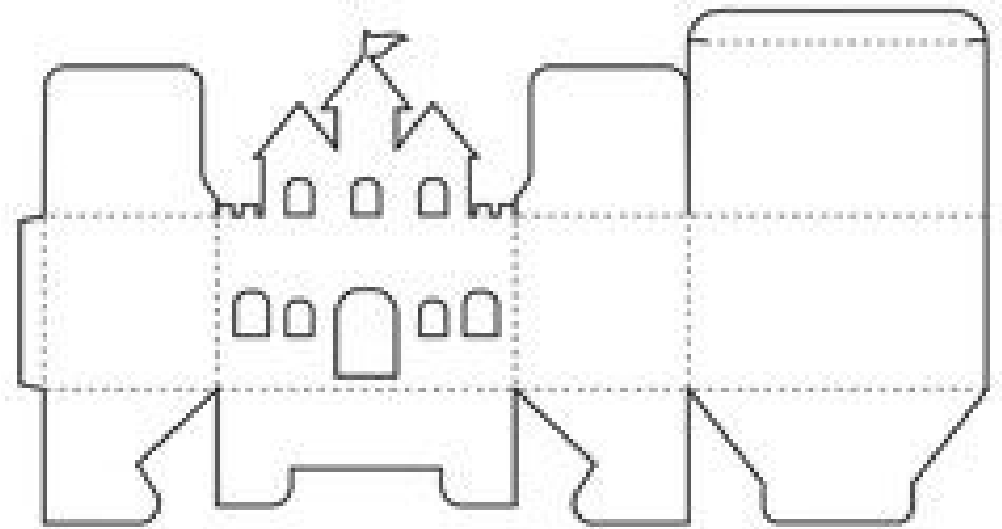
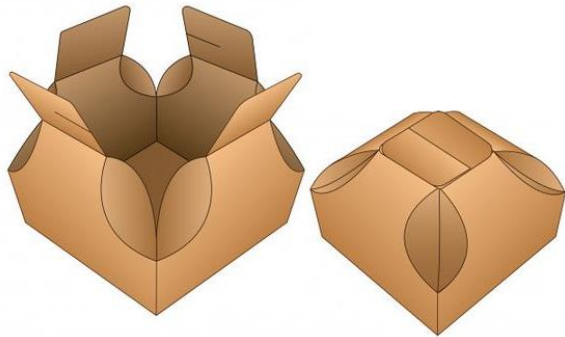
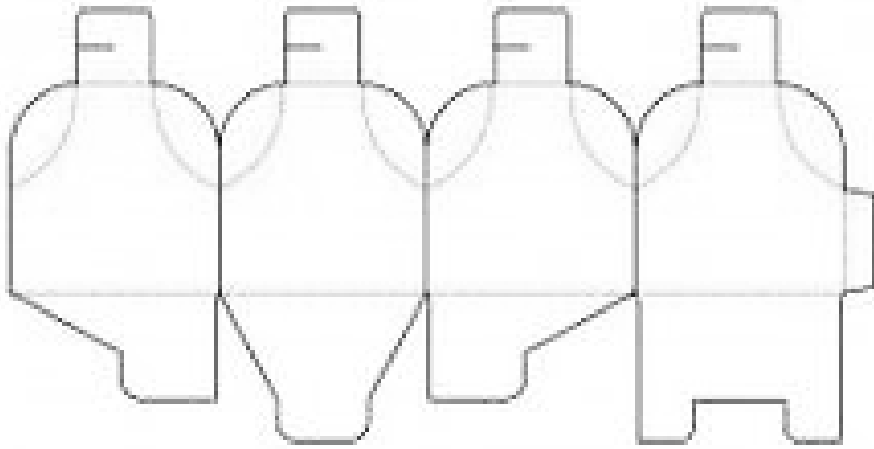
# Коробочка для валентинки



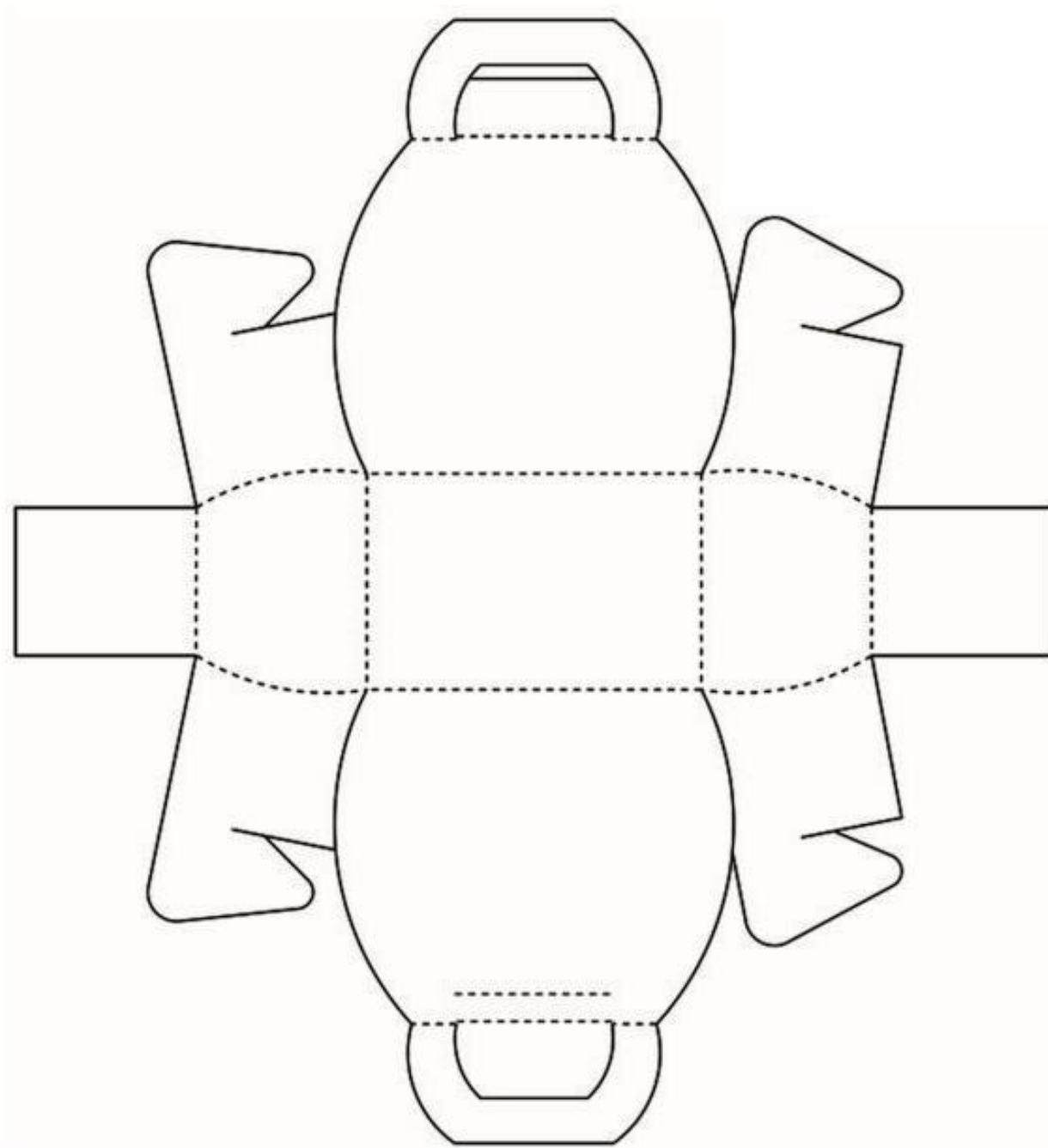
# Коробочка на зав'язочці



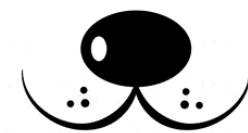
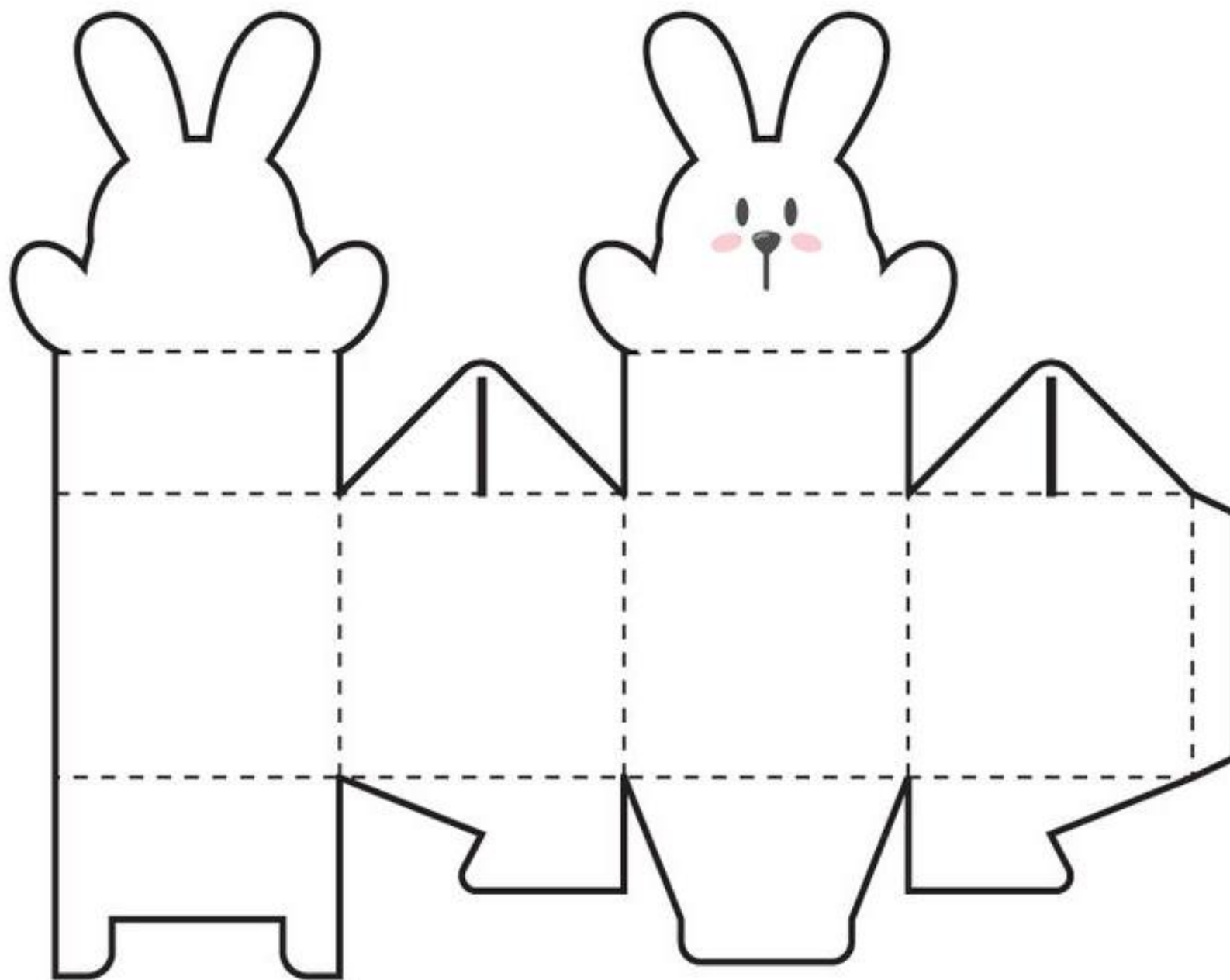
# Незвичайні коробочки



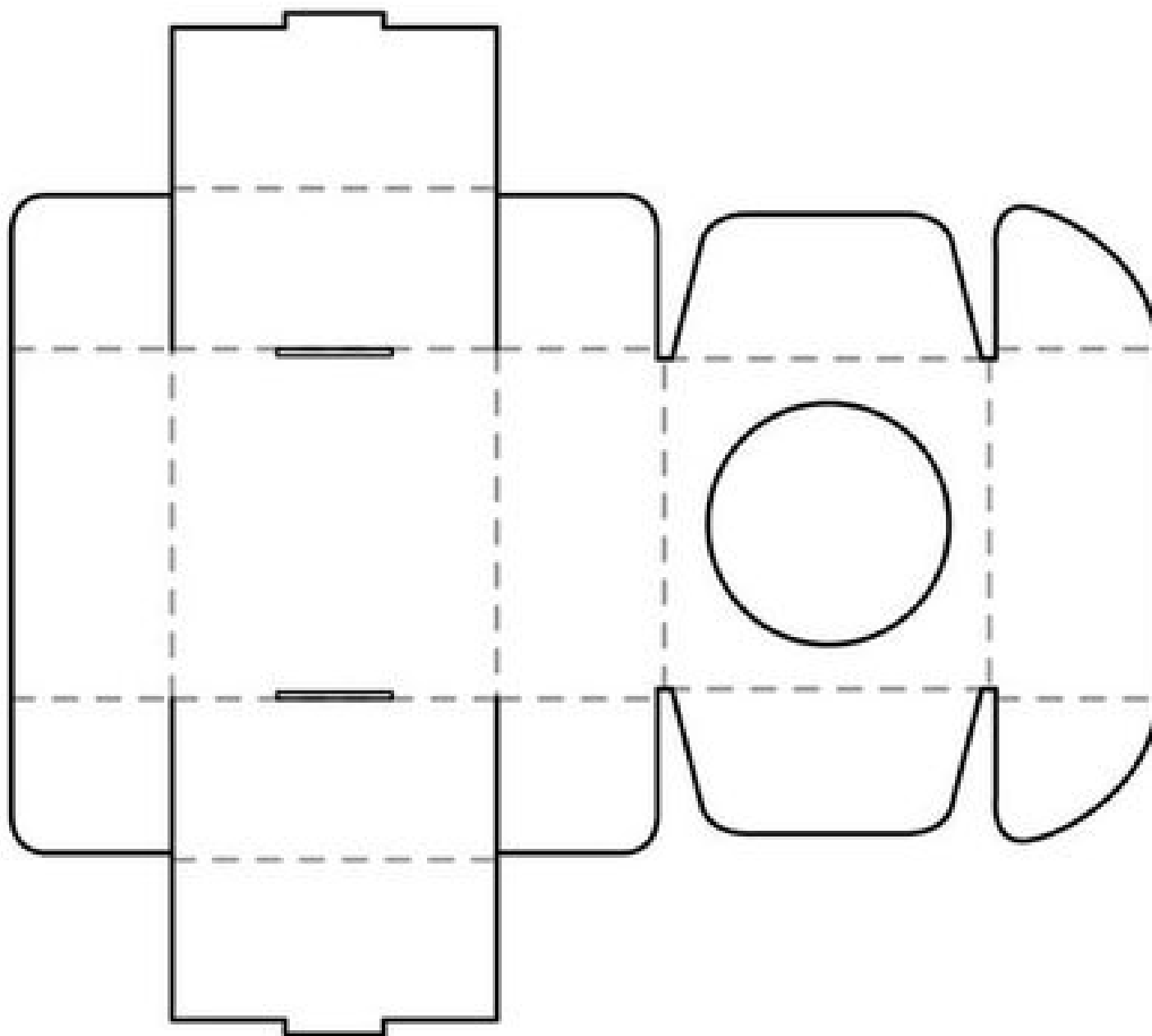
# Коробочка для подаруночка



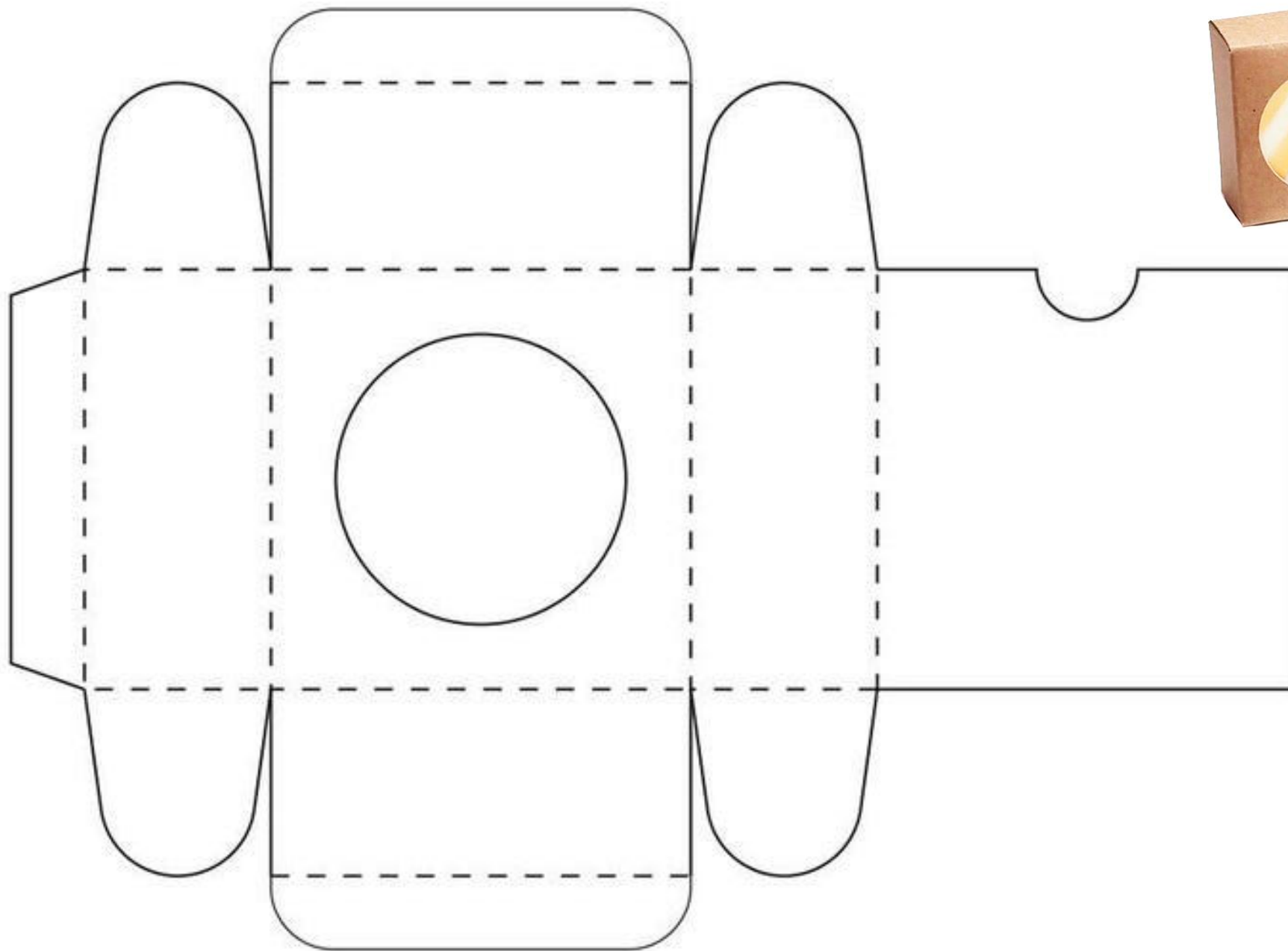
# Подарункові коробочки для малят



# Коробочка з круглим отвором

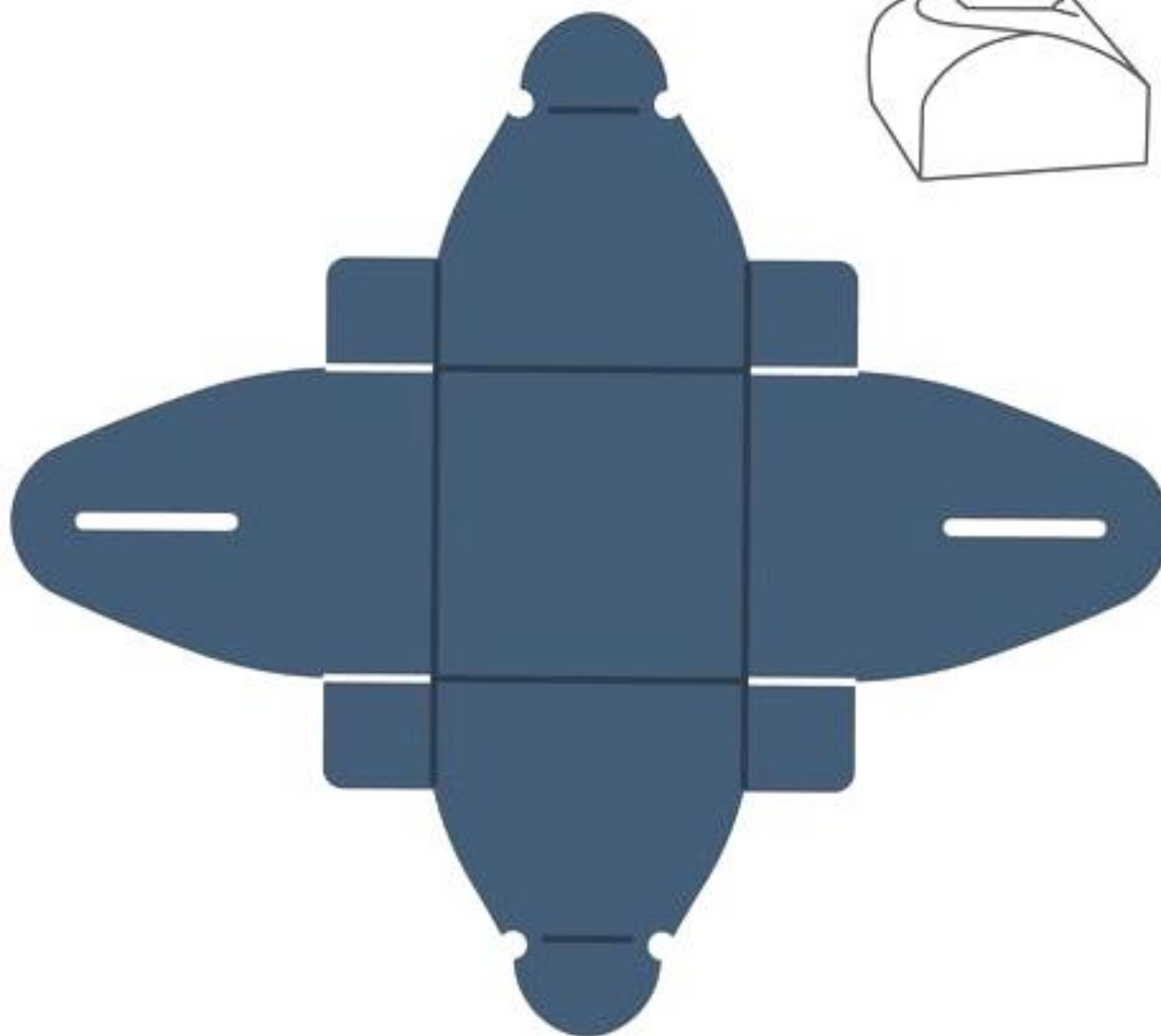
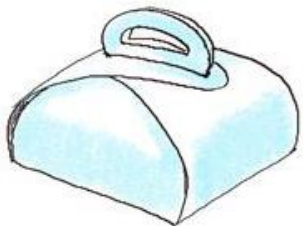
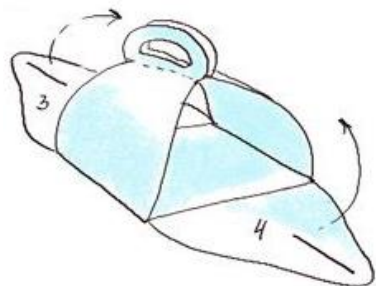
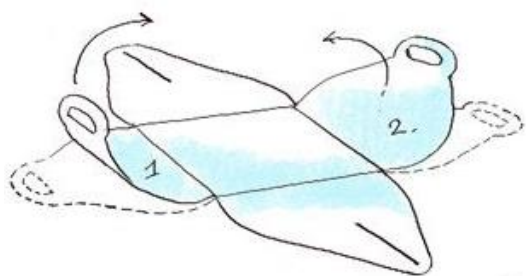


# Коробочка з круглим отвором

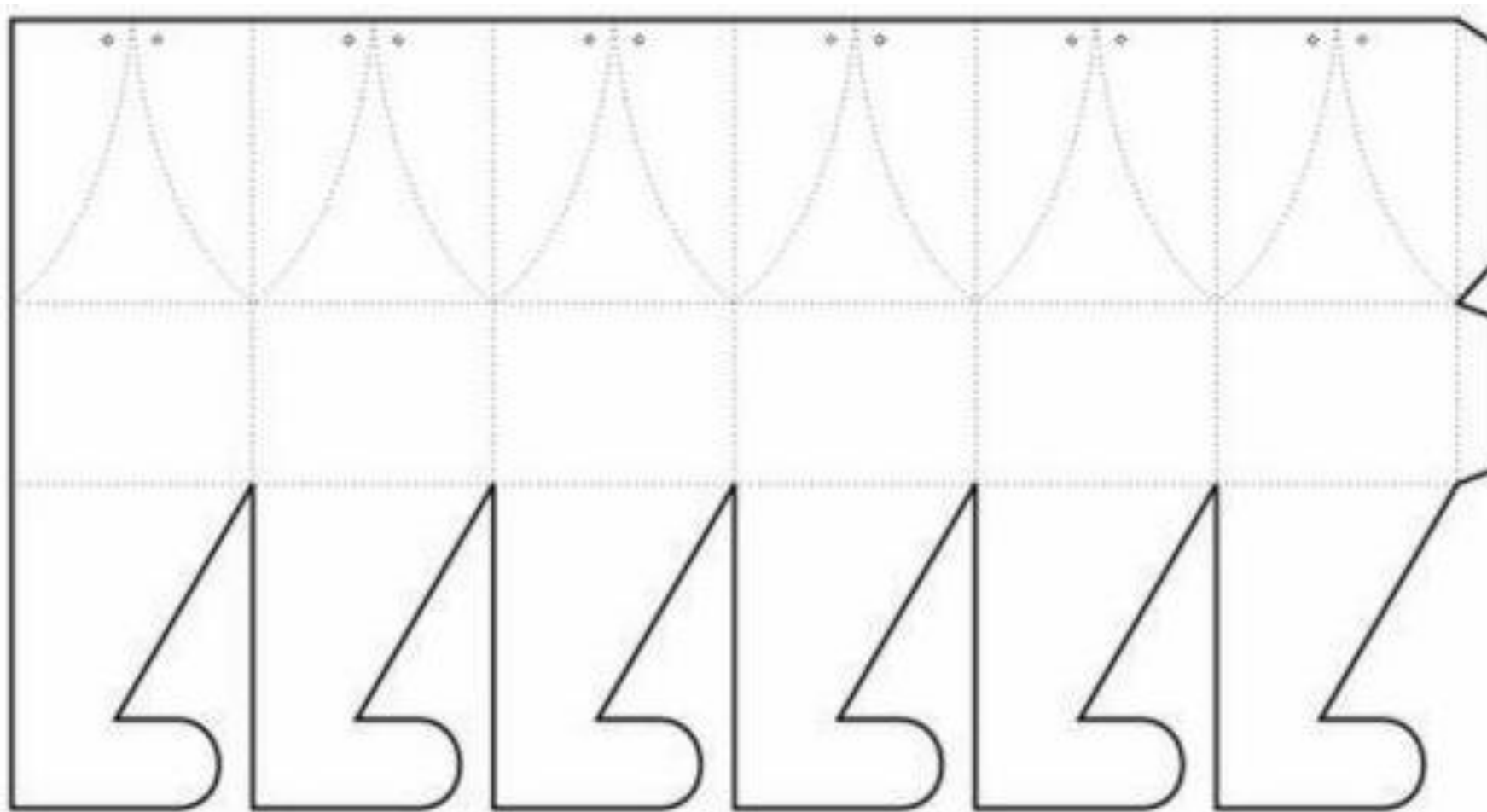




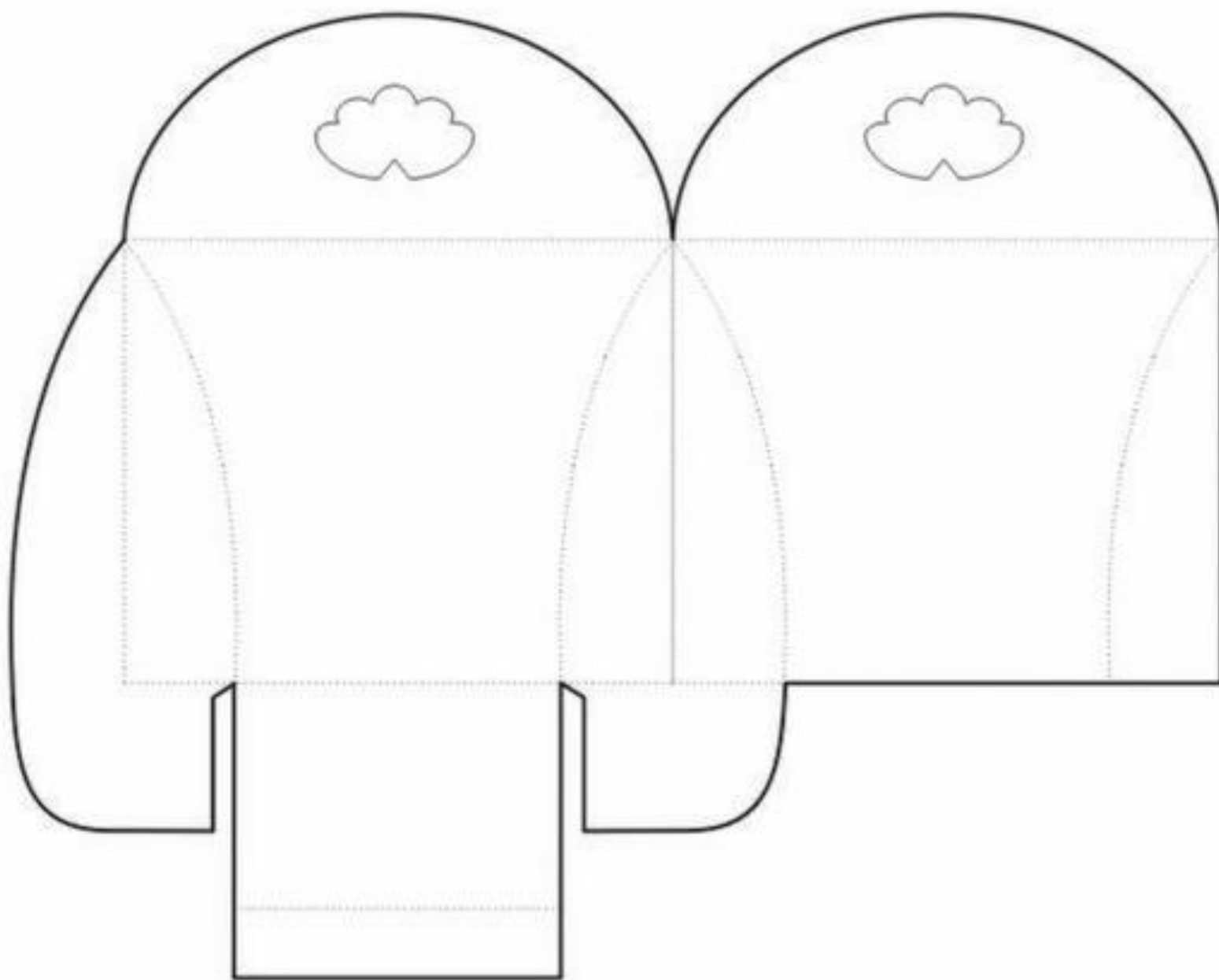
# Складна коробочка

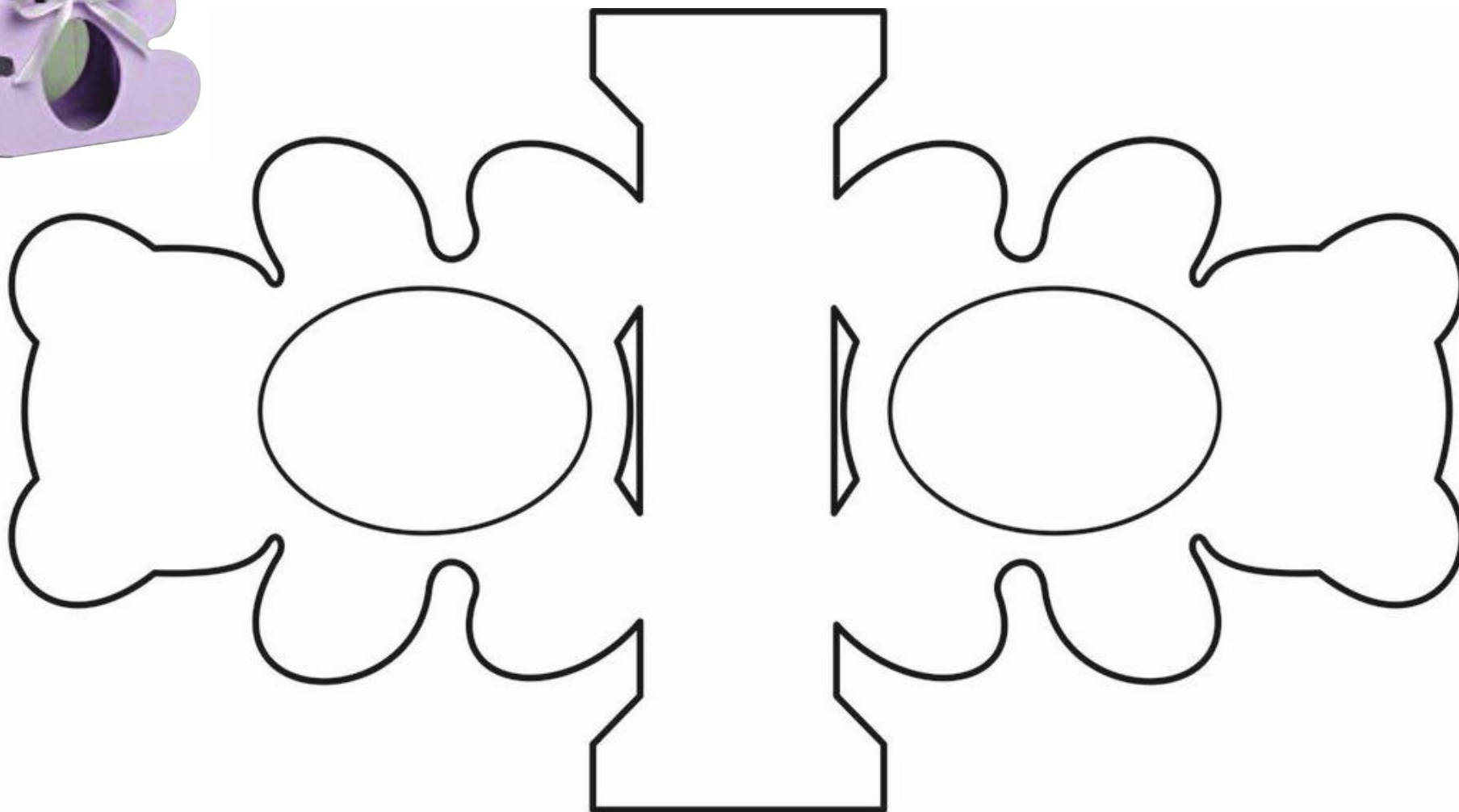


# Гарна коробочка для подарунка

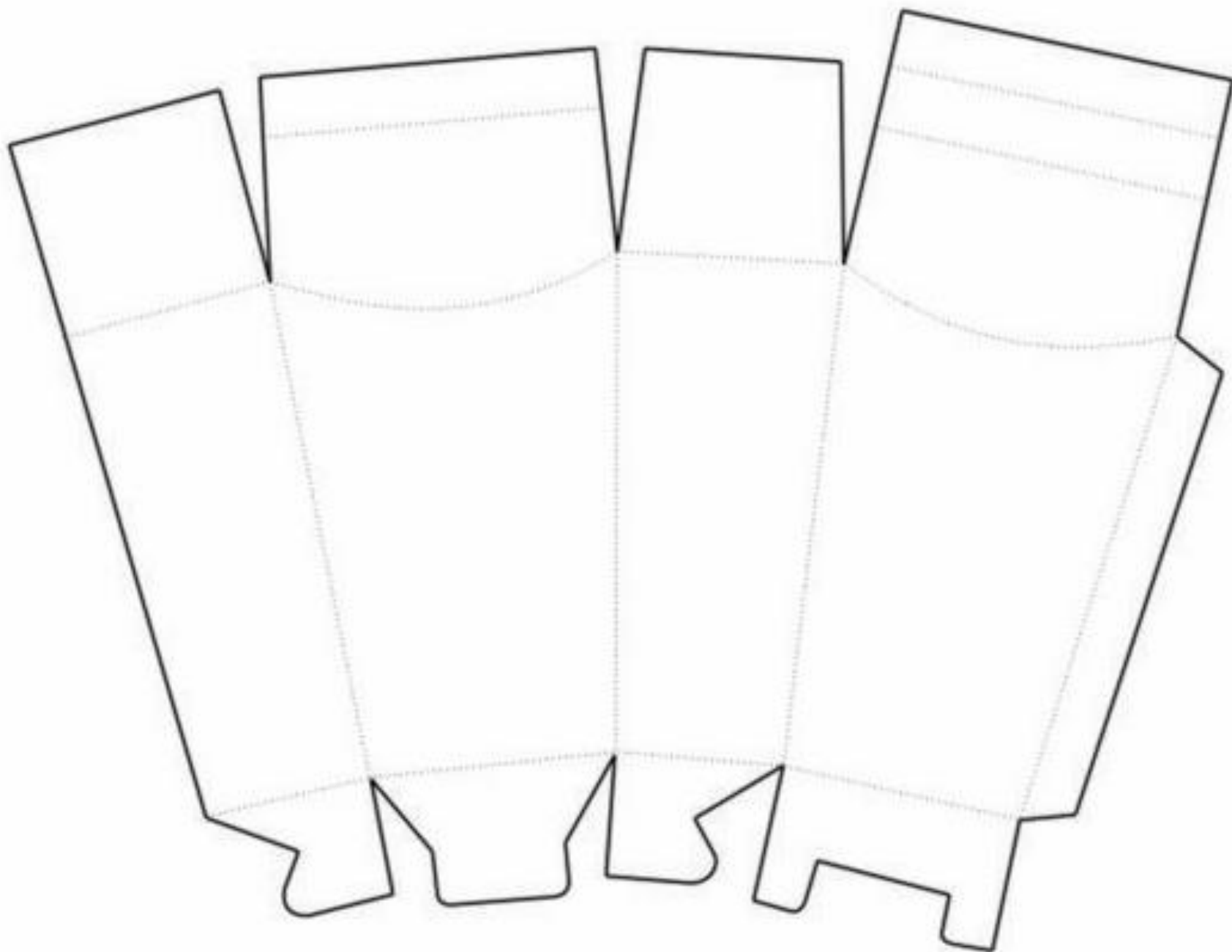


# Упаковка для солодоців

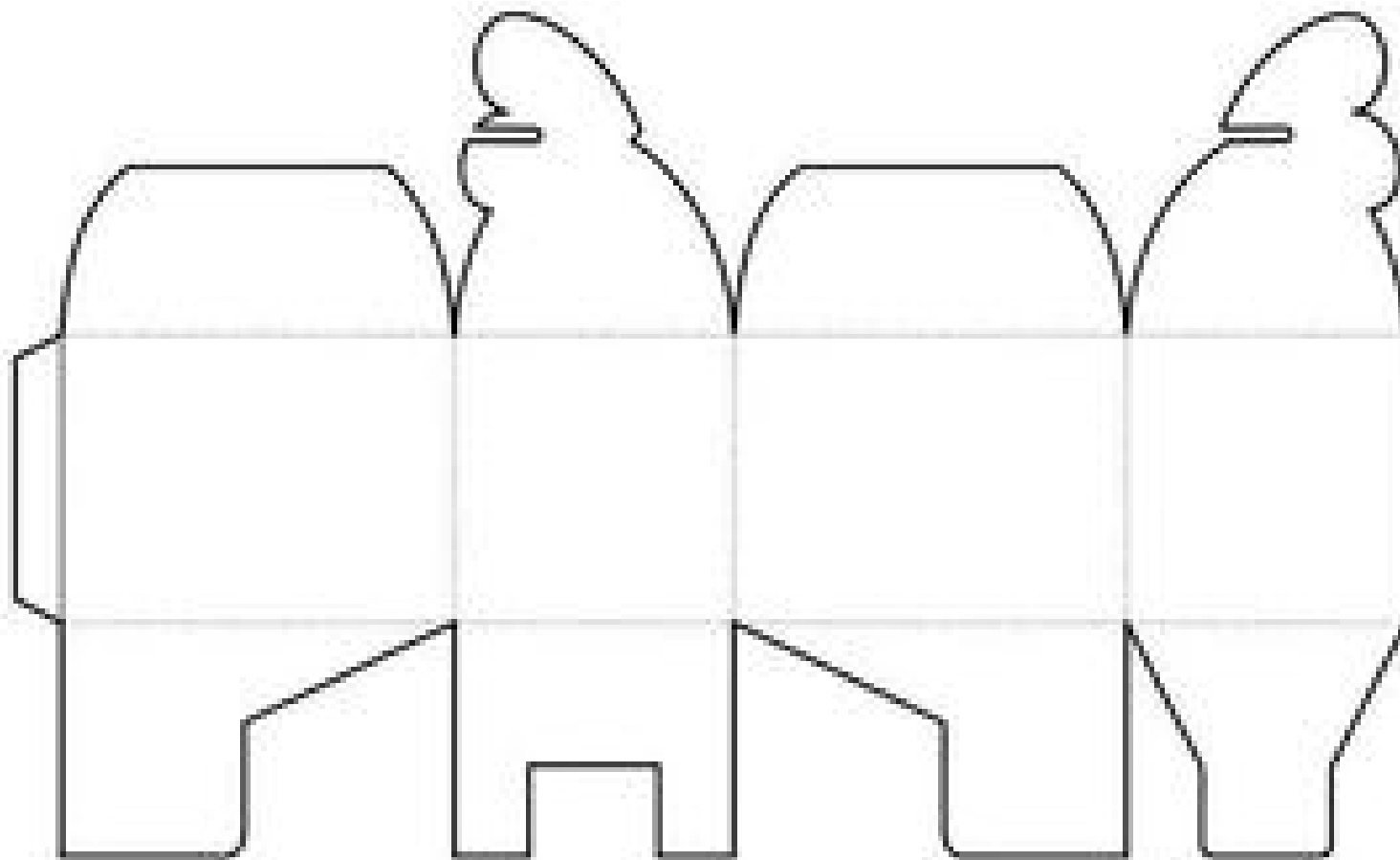




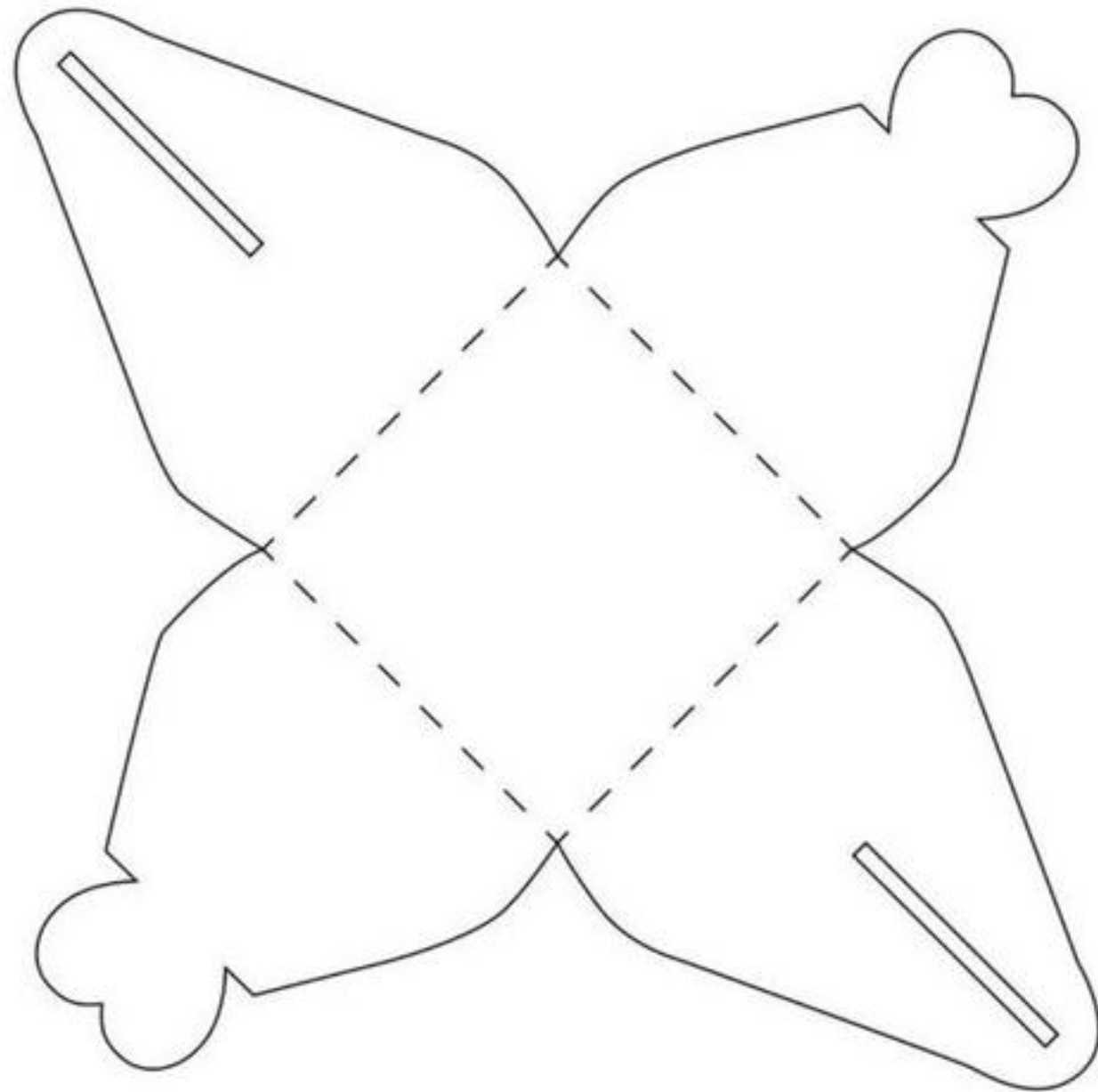
# Упаковка для ігрушки малюкам



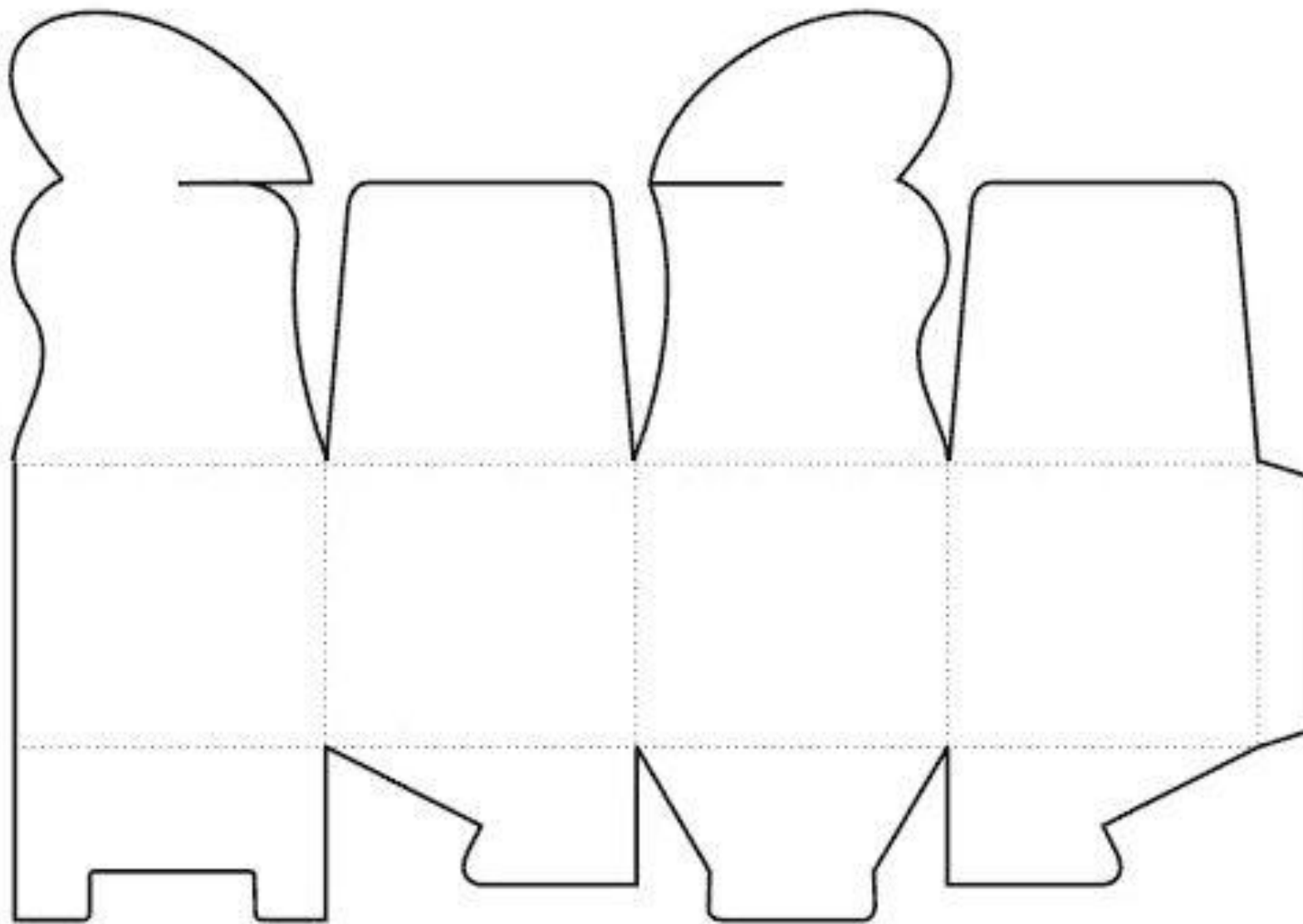
# Упаковка для валентинки



# Для маленького подаруночка

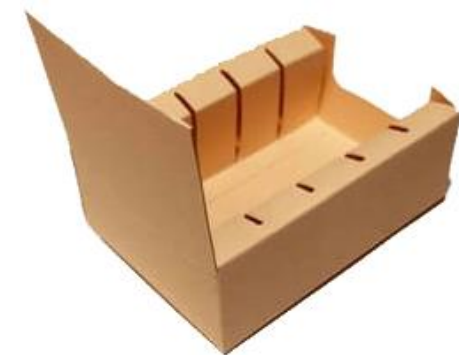
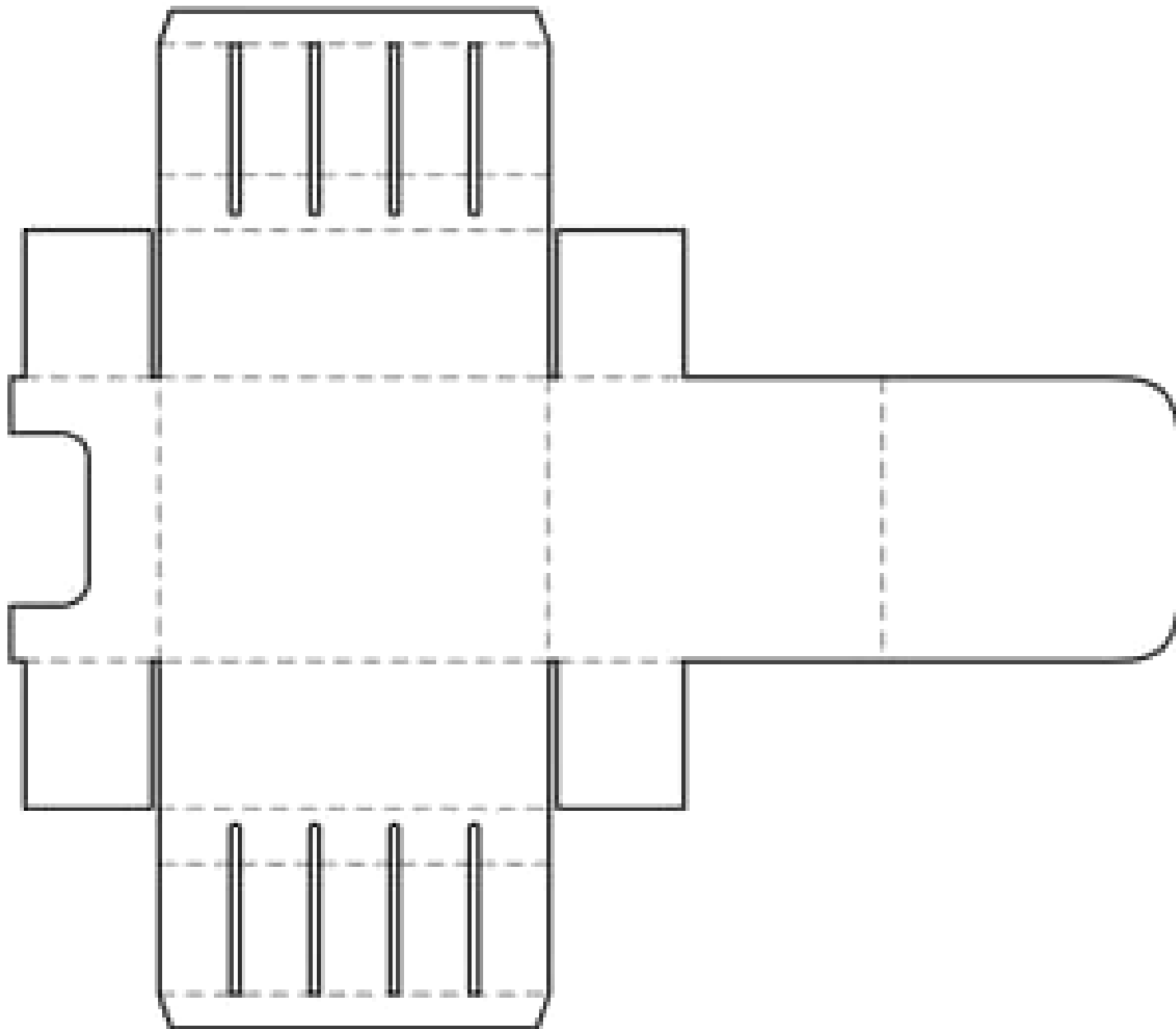


# Коробочка з сердечком

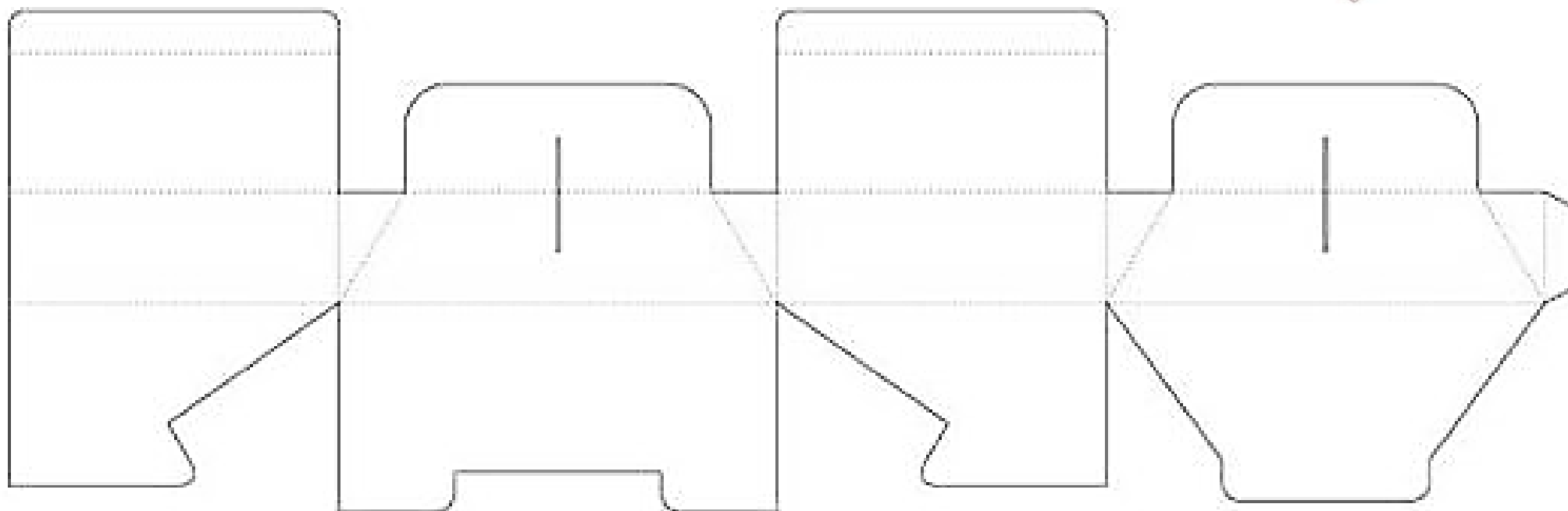
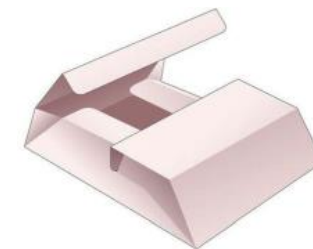




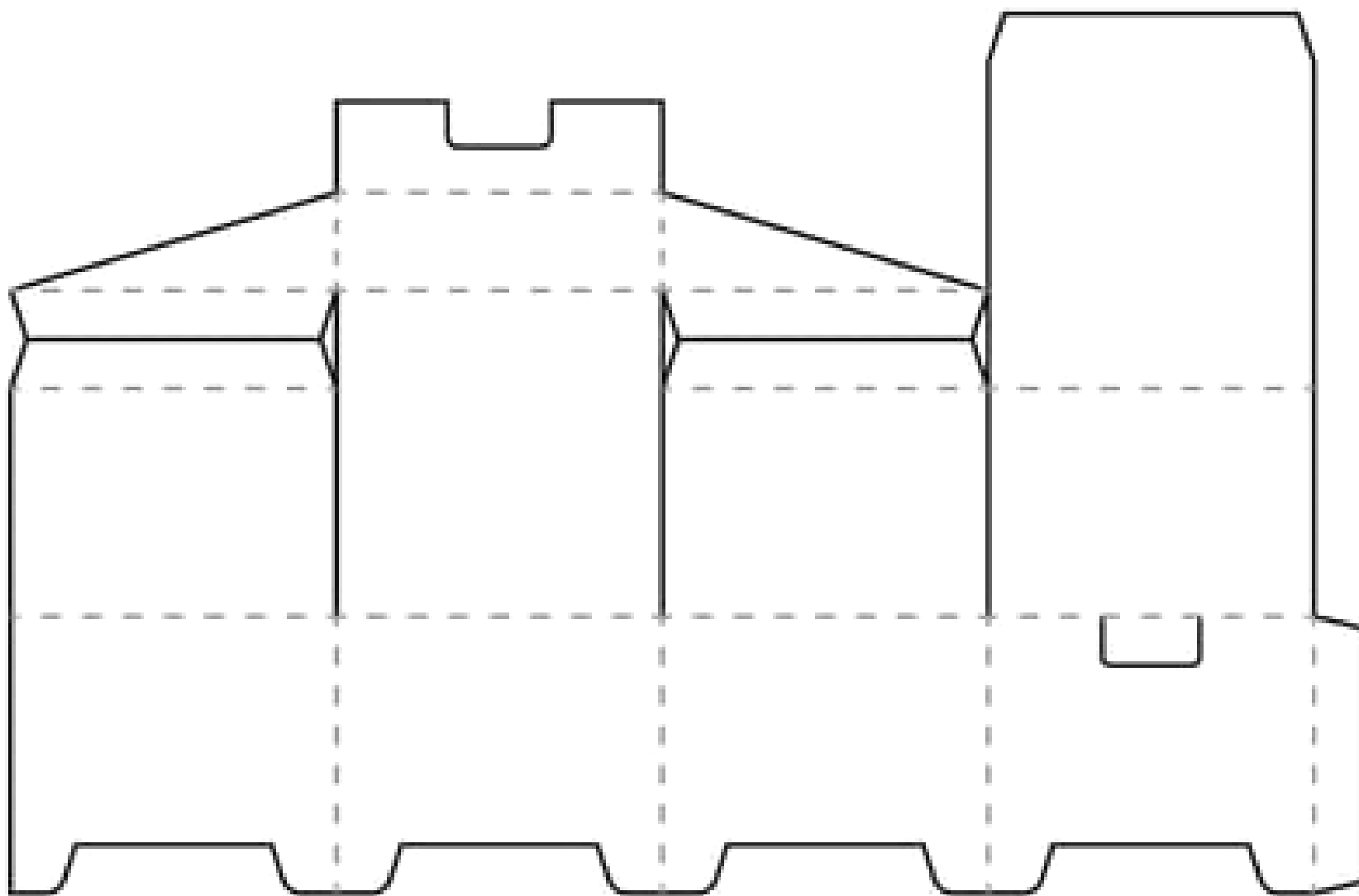
# Коробочка з прорізами



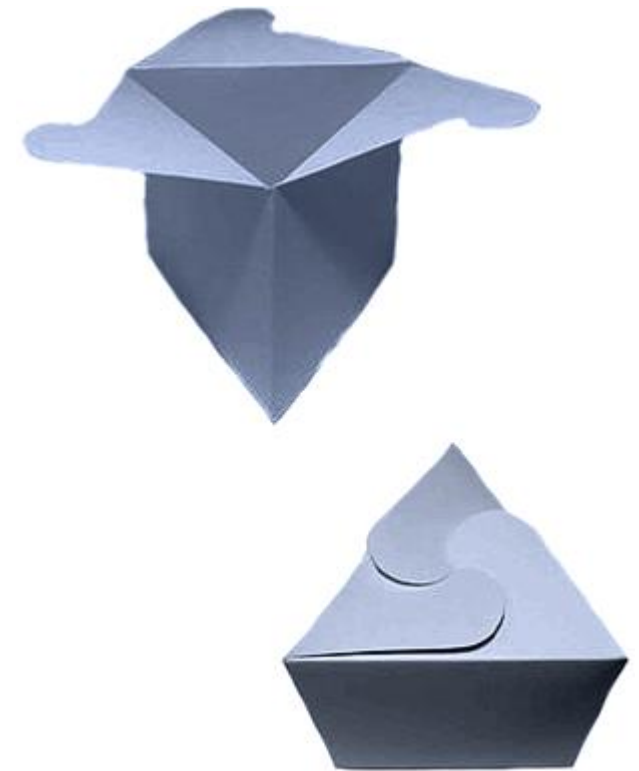
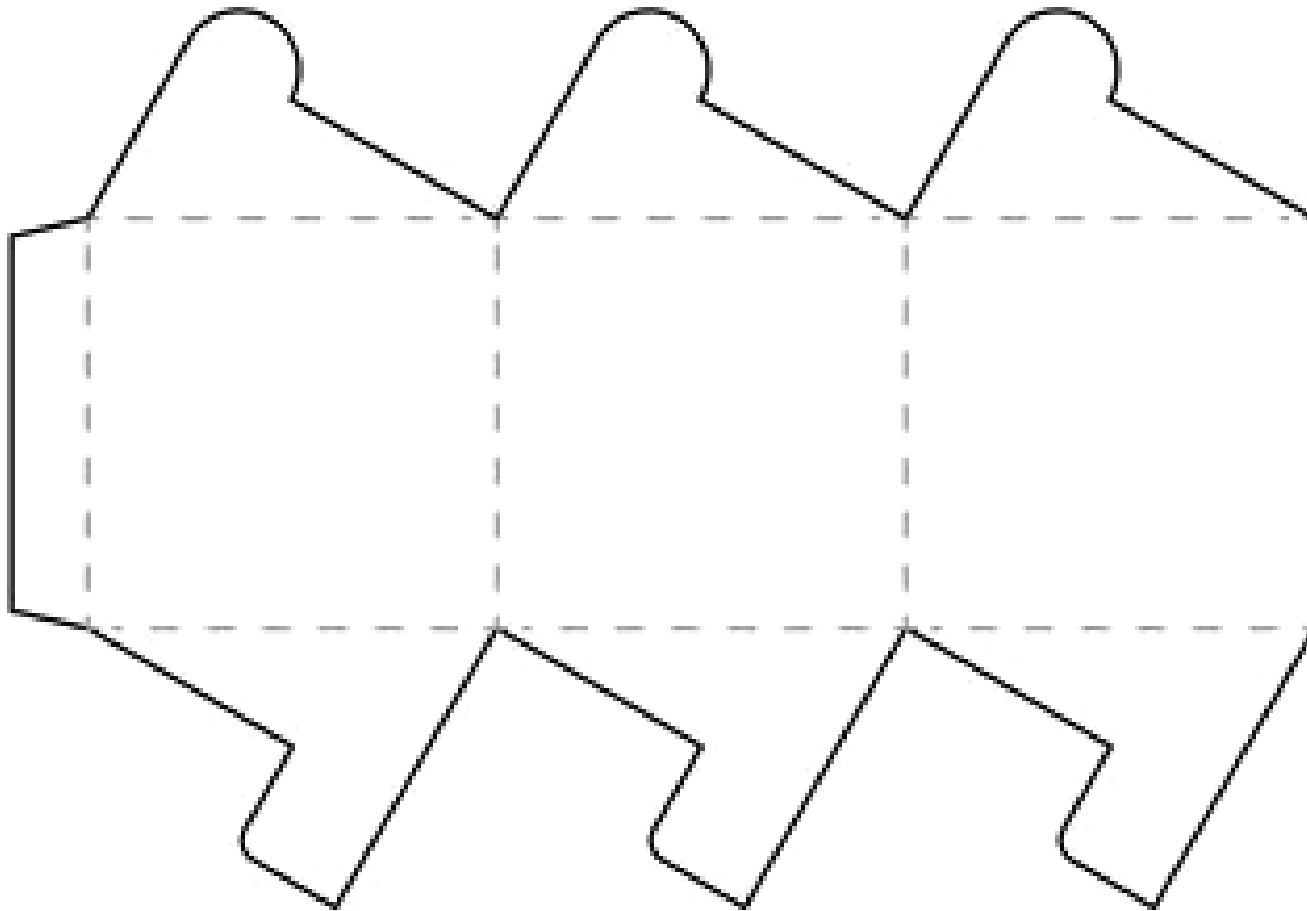
# Коробочка на 2 цукерки



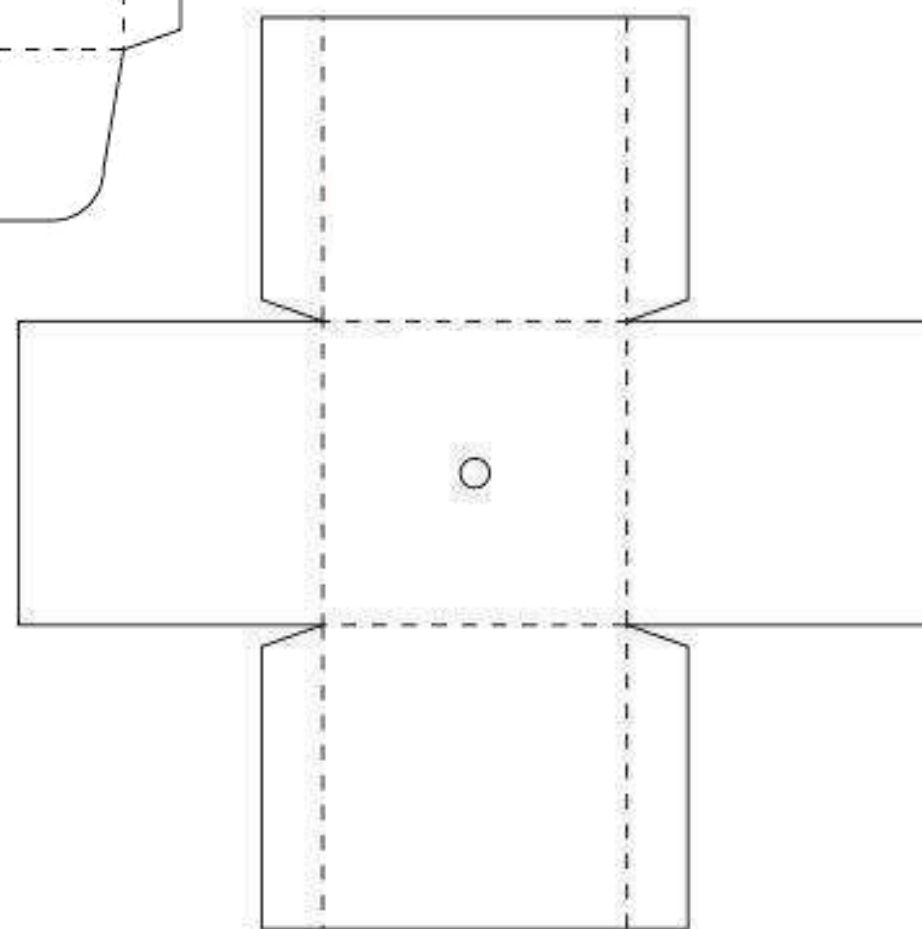
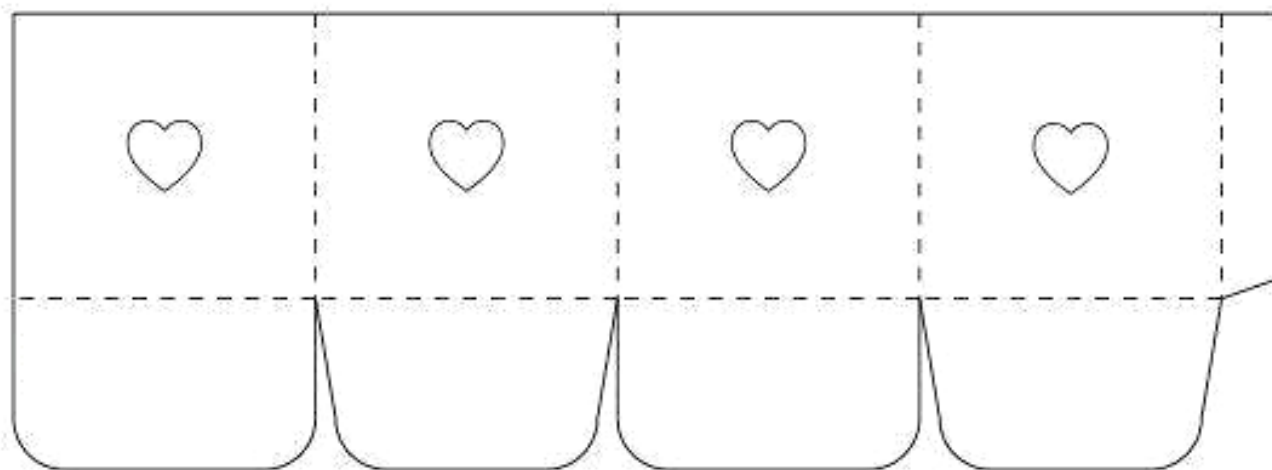
# Скринька



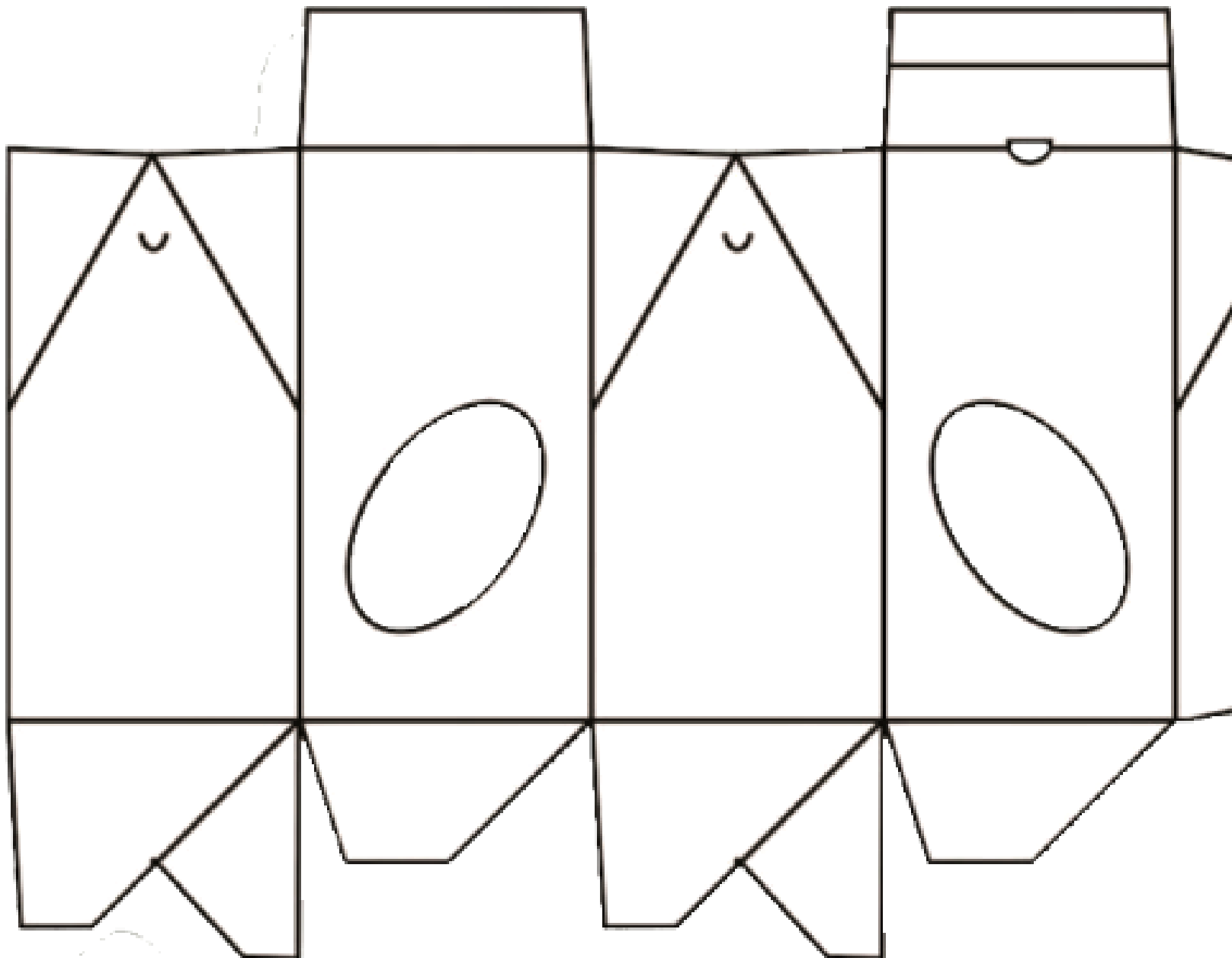
# Призма



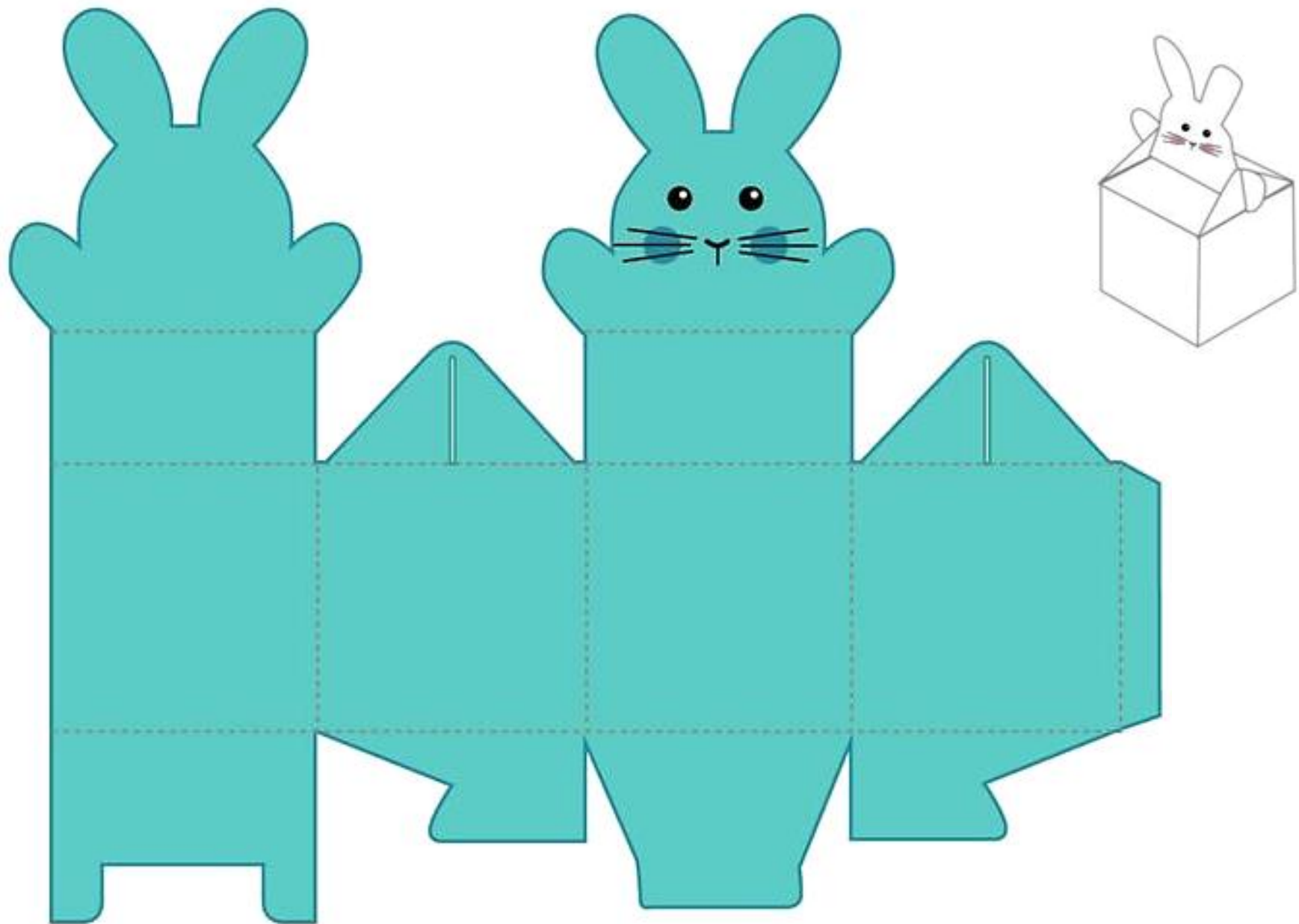
# Сюрприз



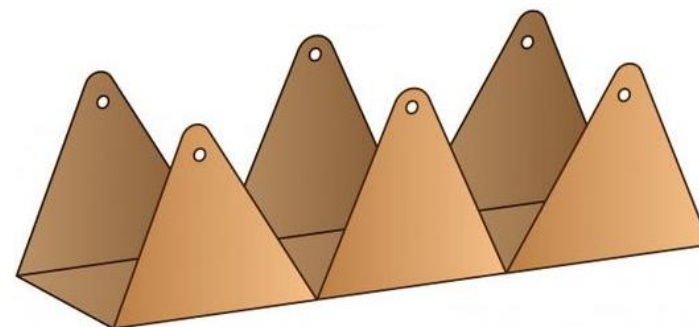
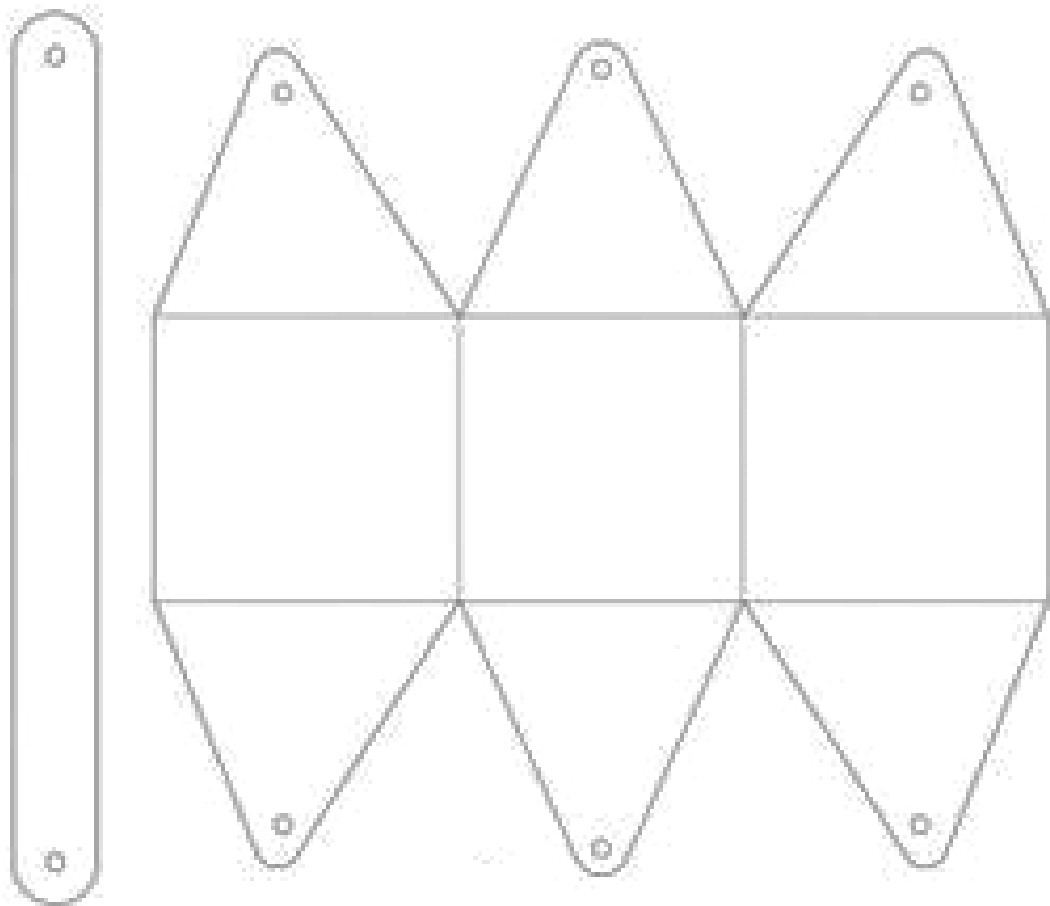
# Пакет 3 отвором



# Для подарунка «Від зайчика»

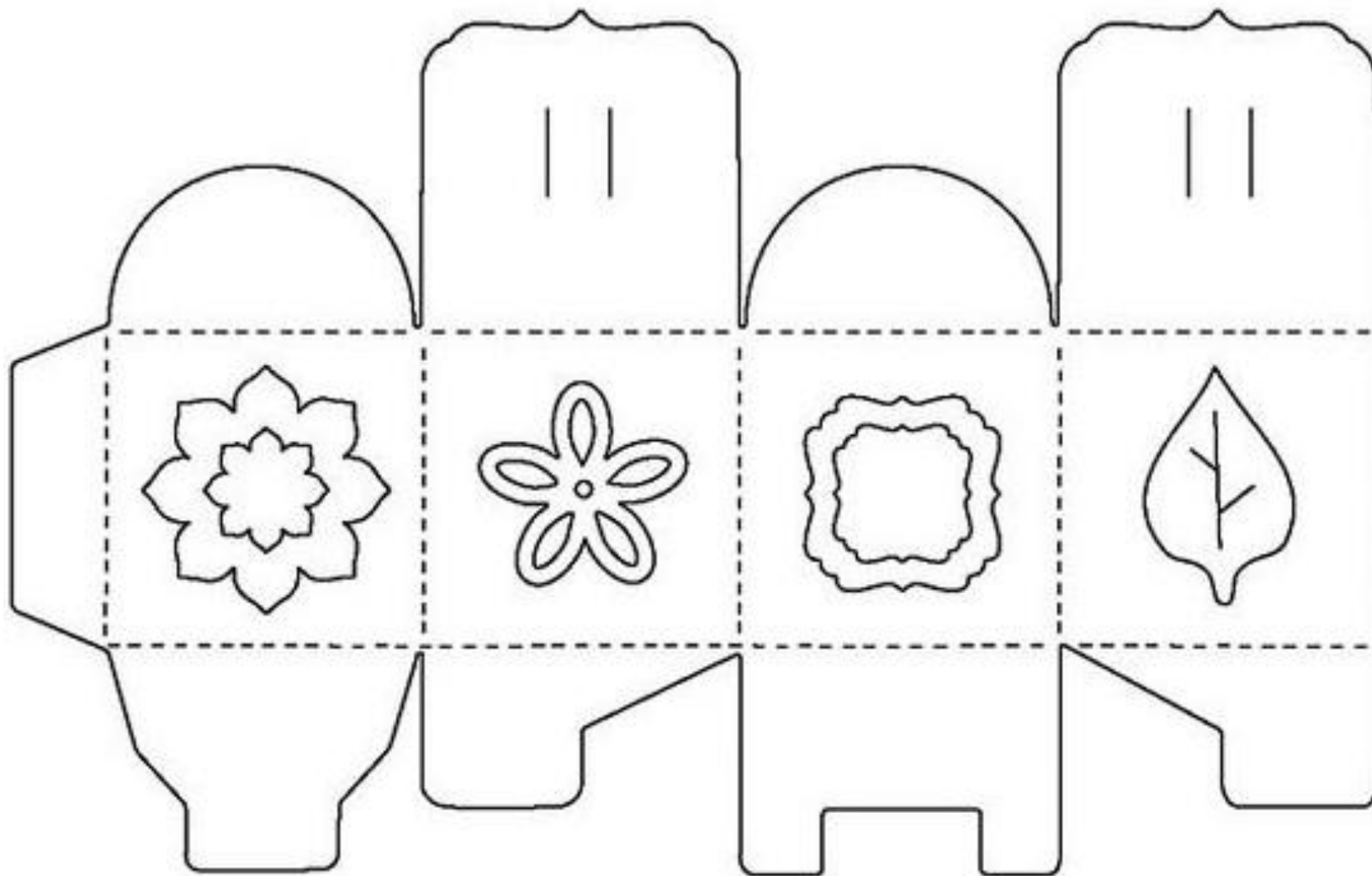


# Коробочка «Сумочка»

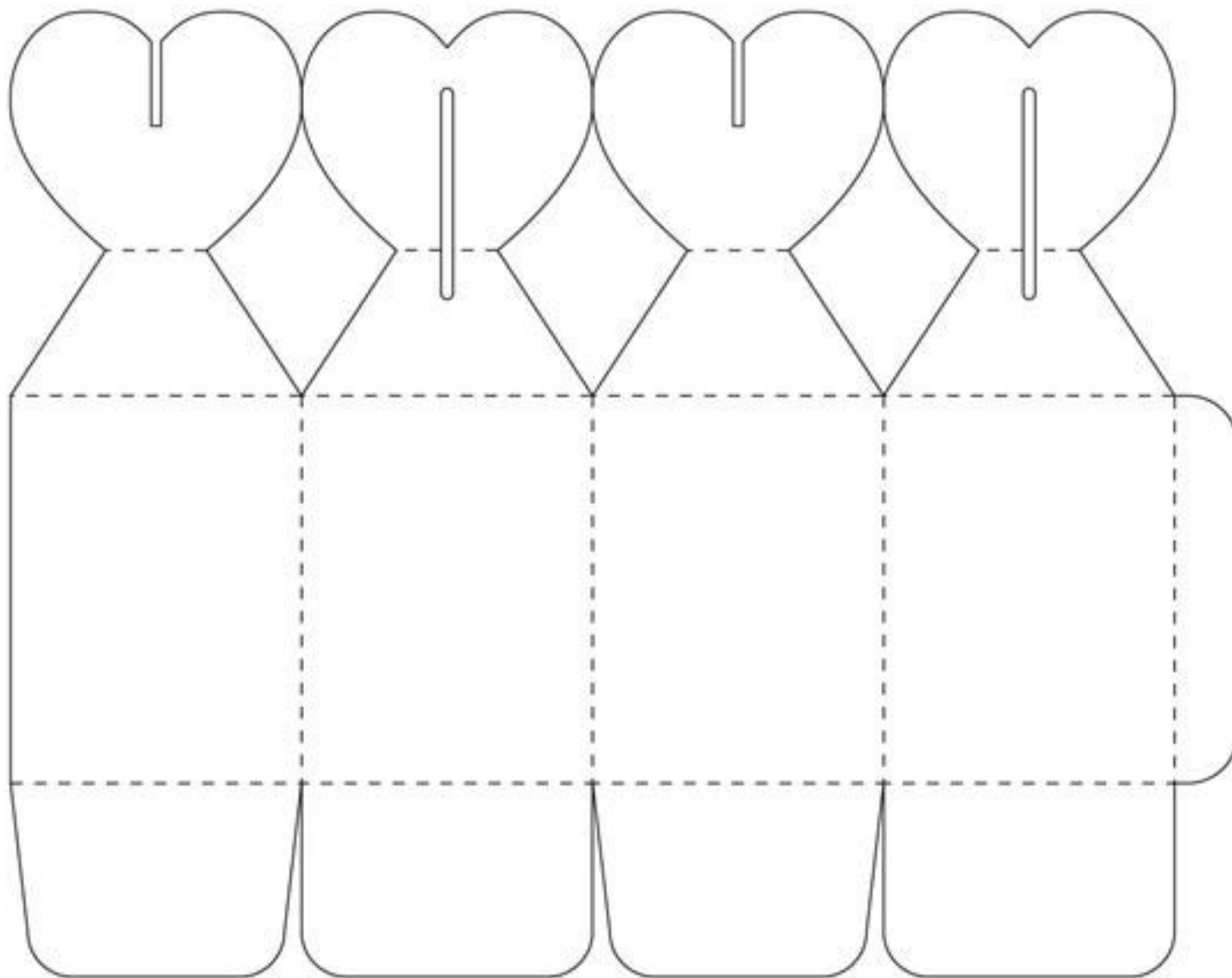




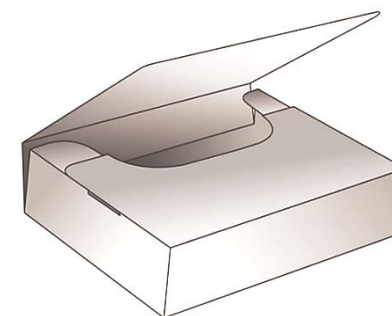
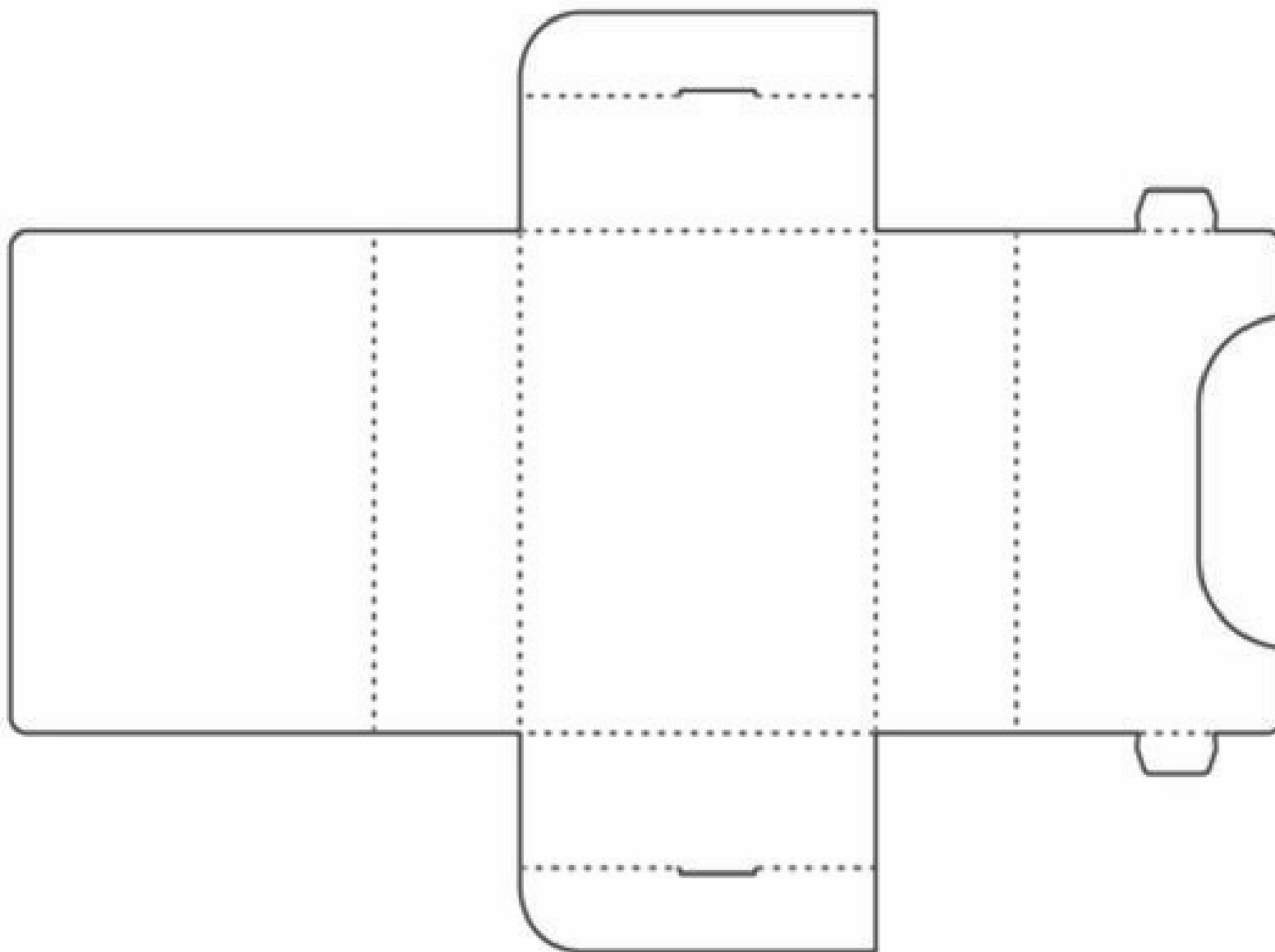
# Коробочка «Чарівна паличка»



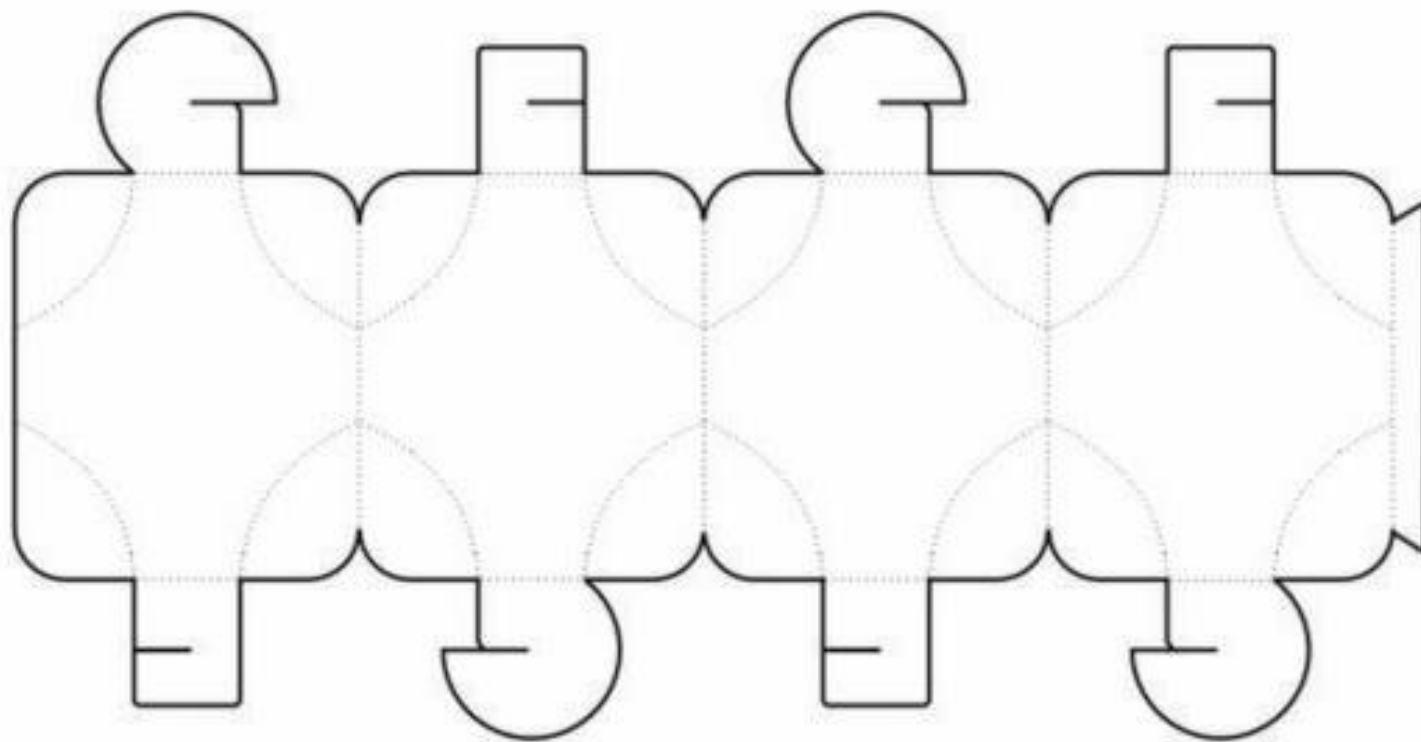
# Коробочка з сердечками



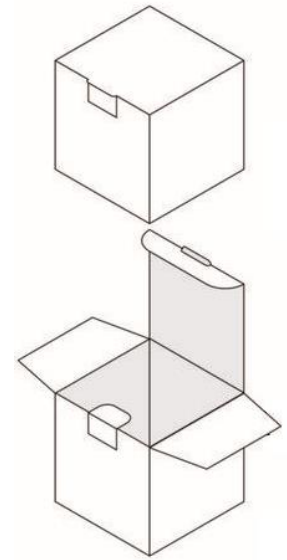
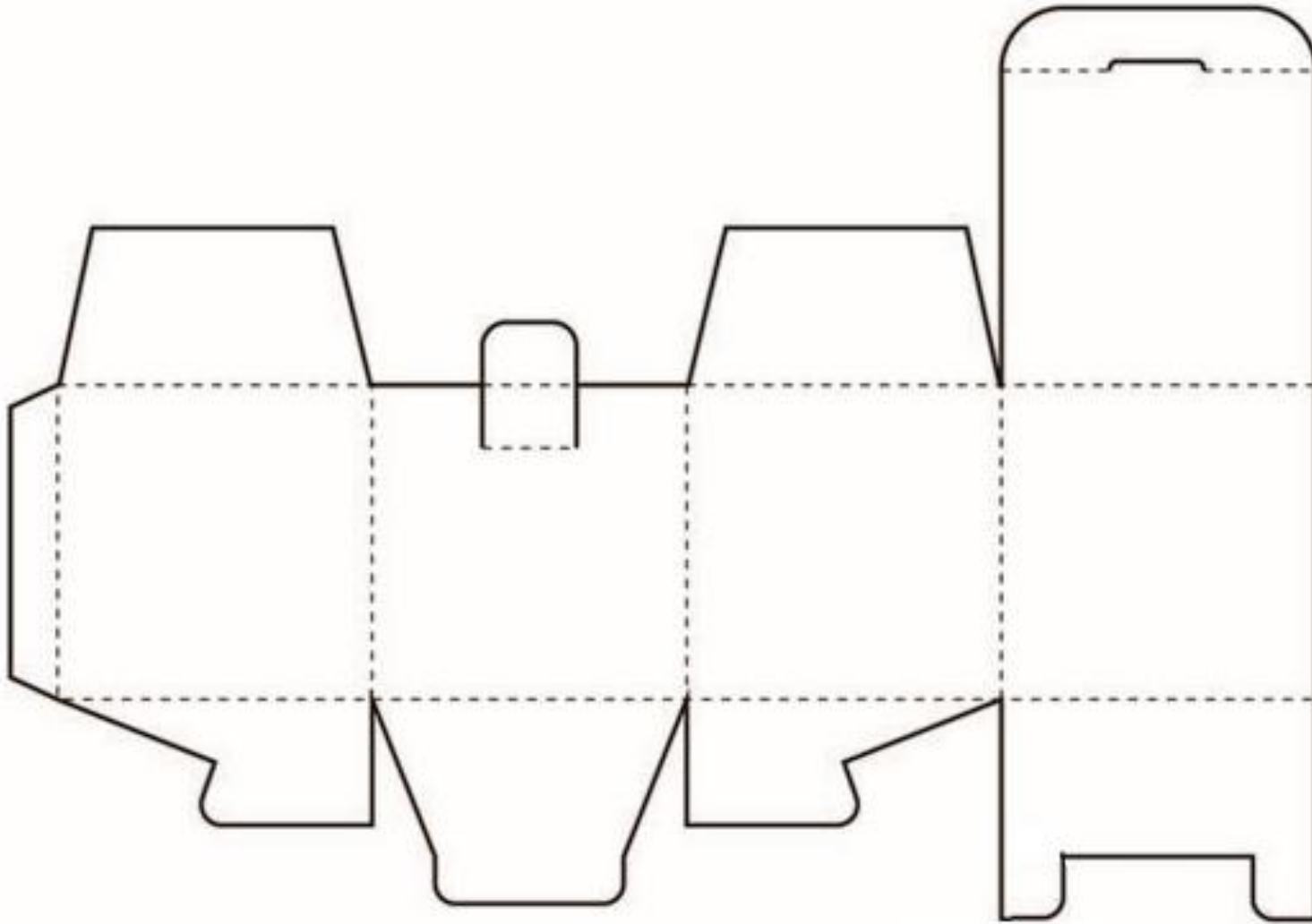
# Коробочка для подарунка



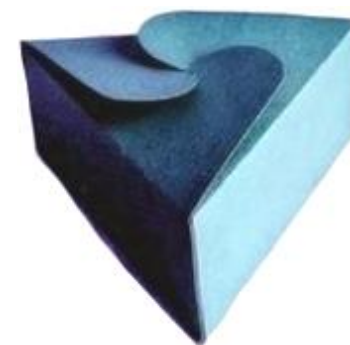
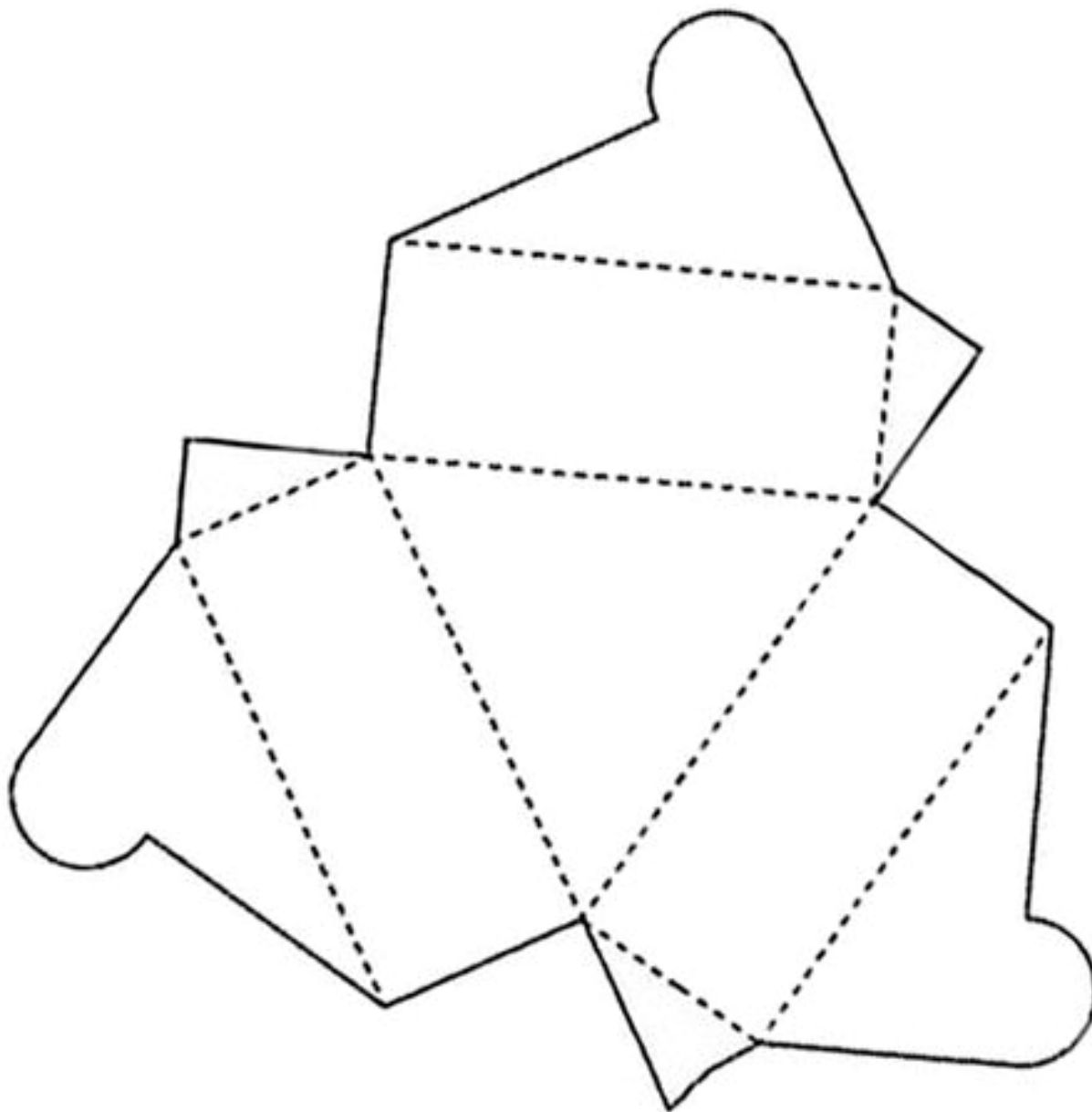
# Коробочка з вигинами



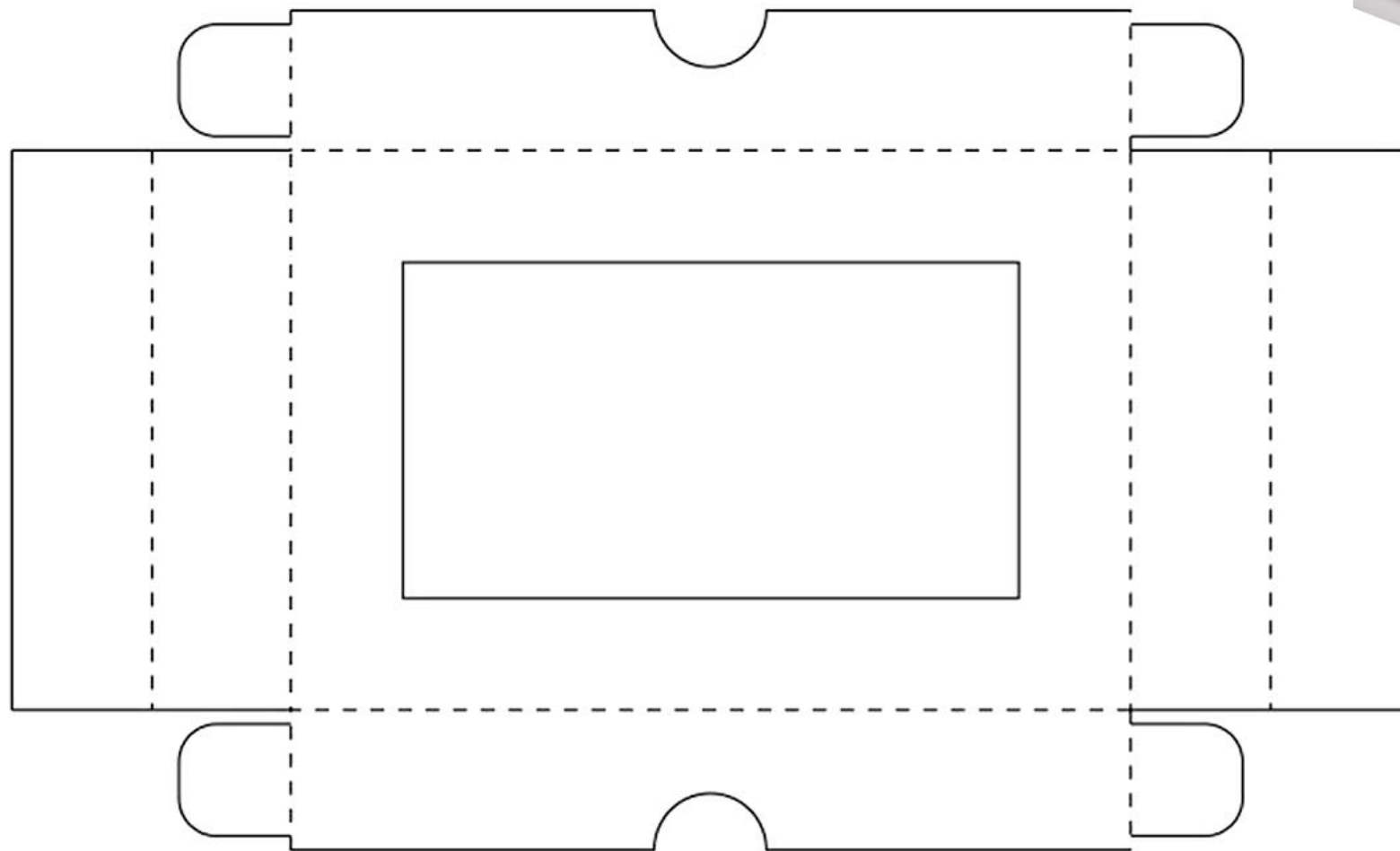
# Коробочка із замочком



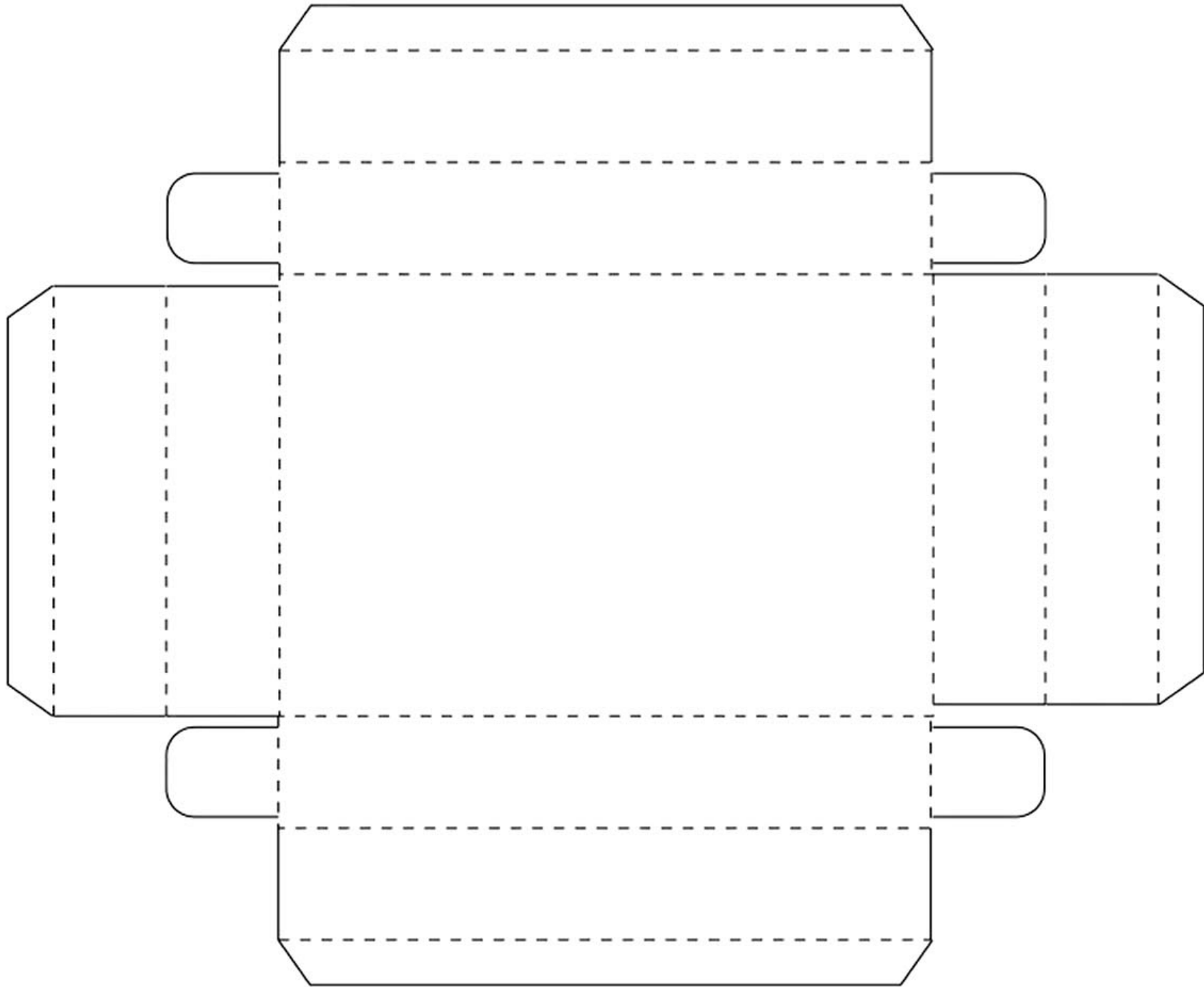
# Коробочка трикутна



# Коробочка для цукерок з вирізом – кришка (деталь 1)

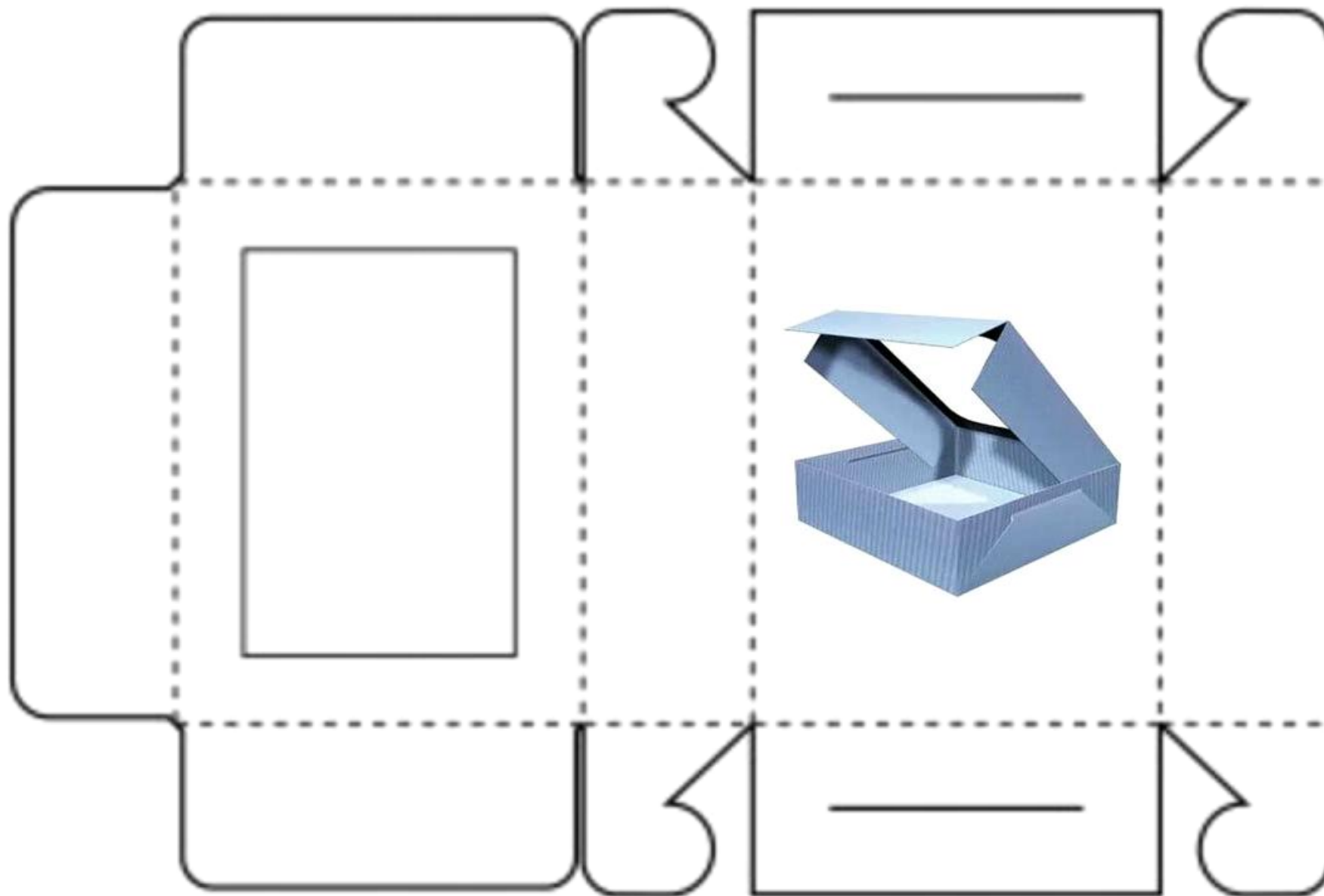


## Коробочка для цукерок з вирізом – дно (деталь 2)

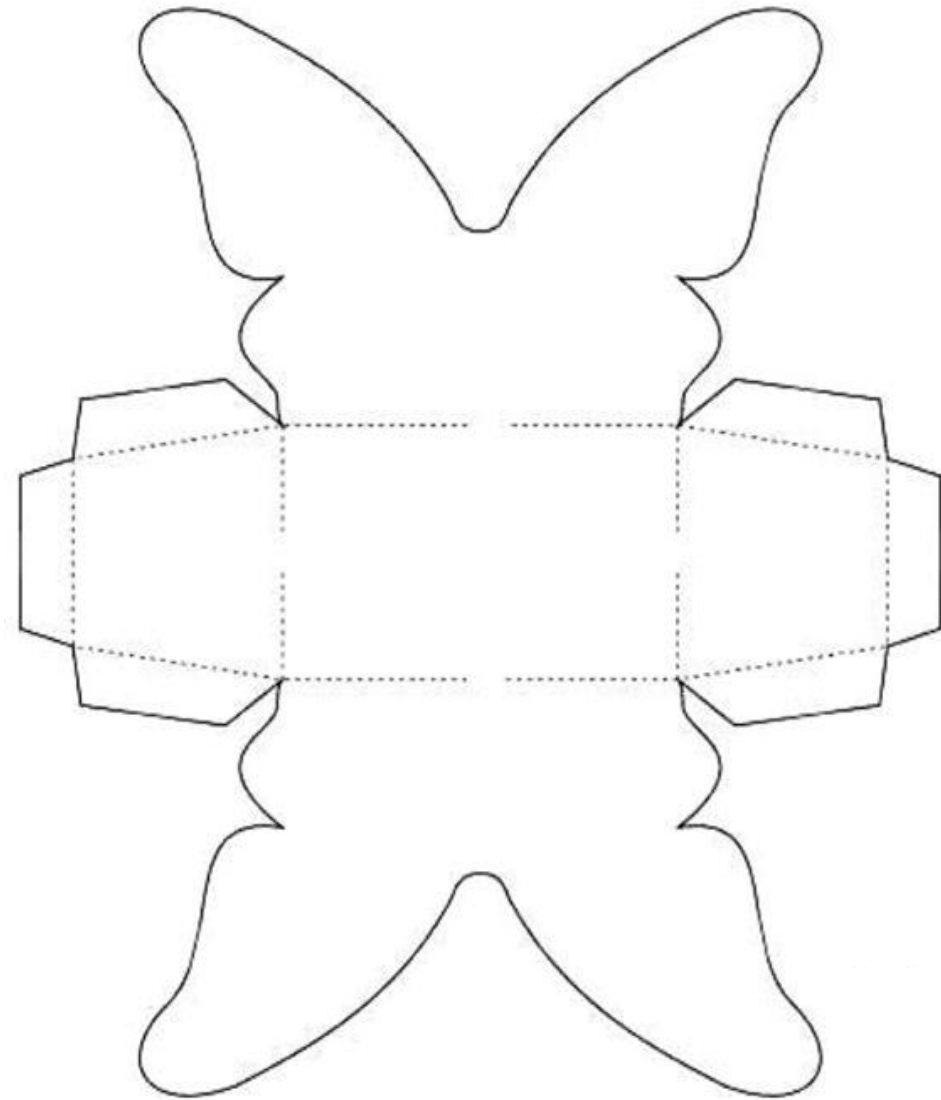
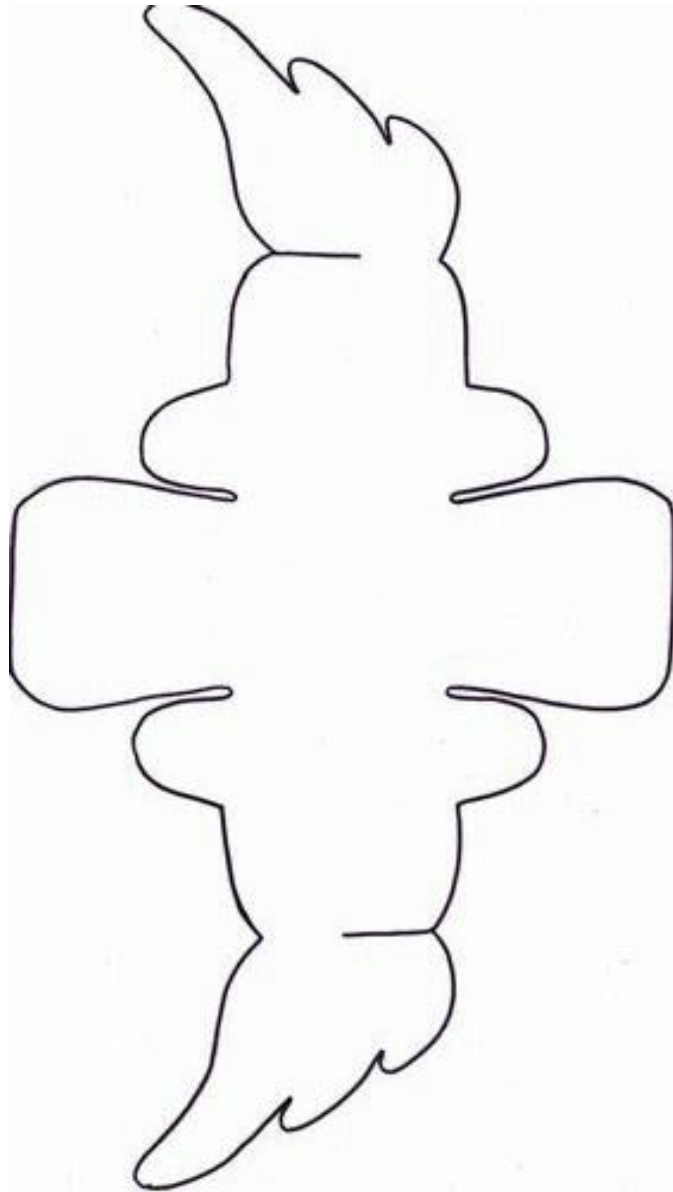




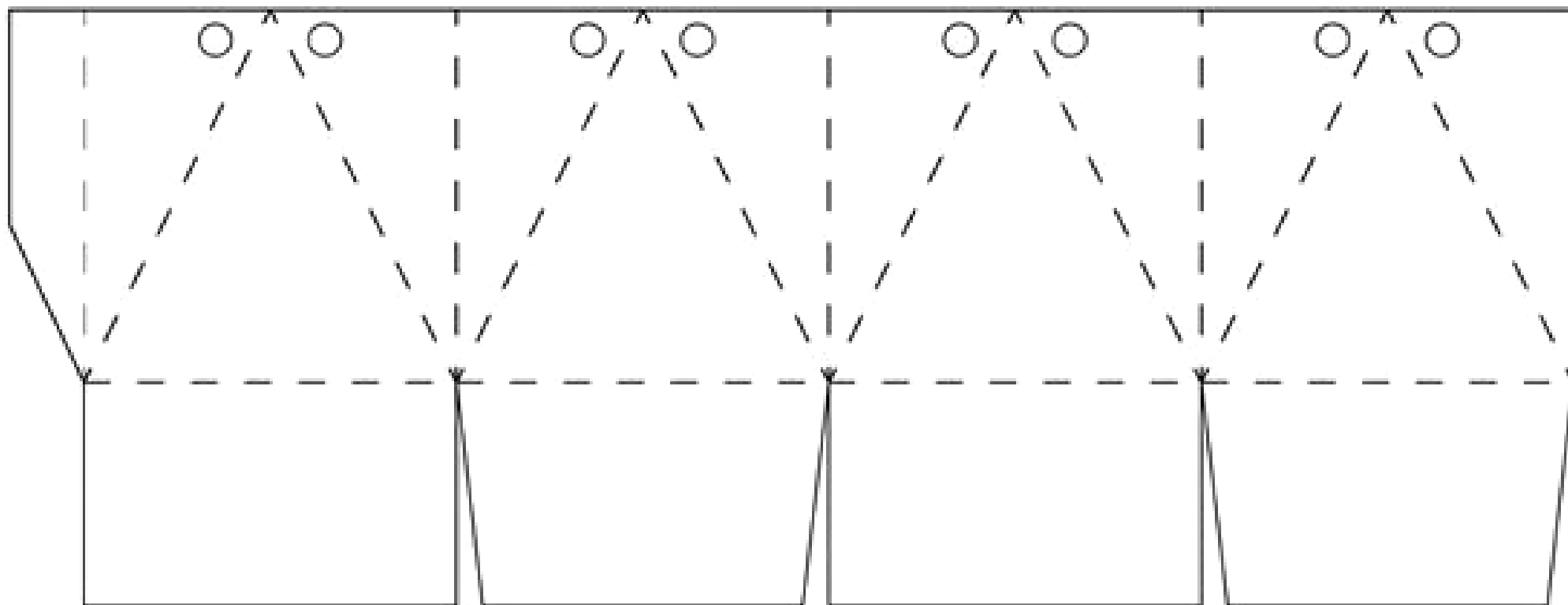
# Коробочка для печива з вирізом



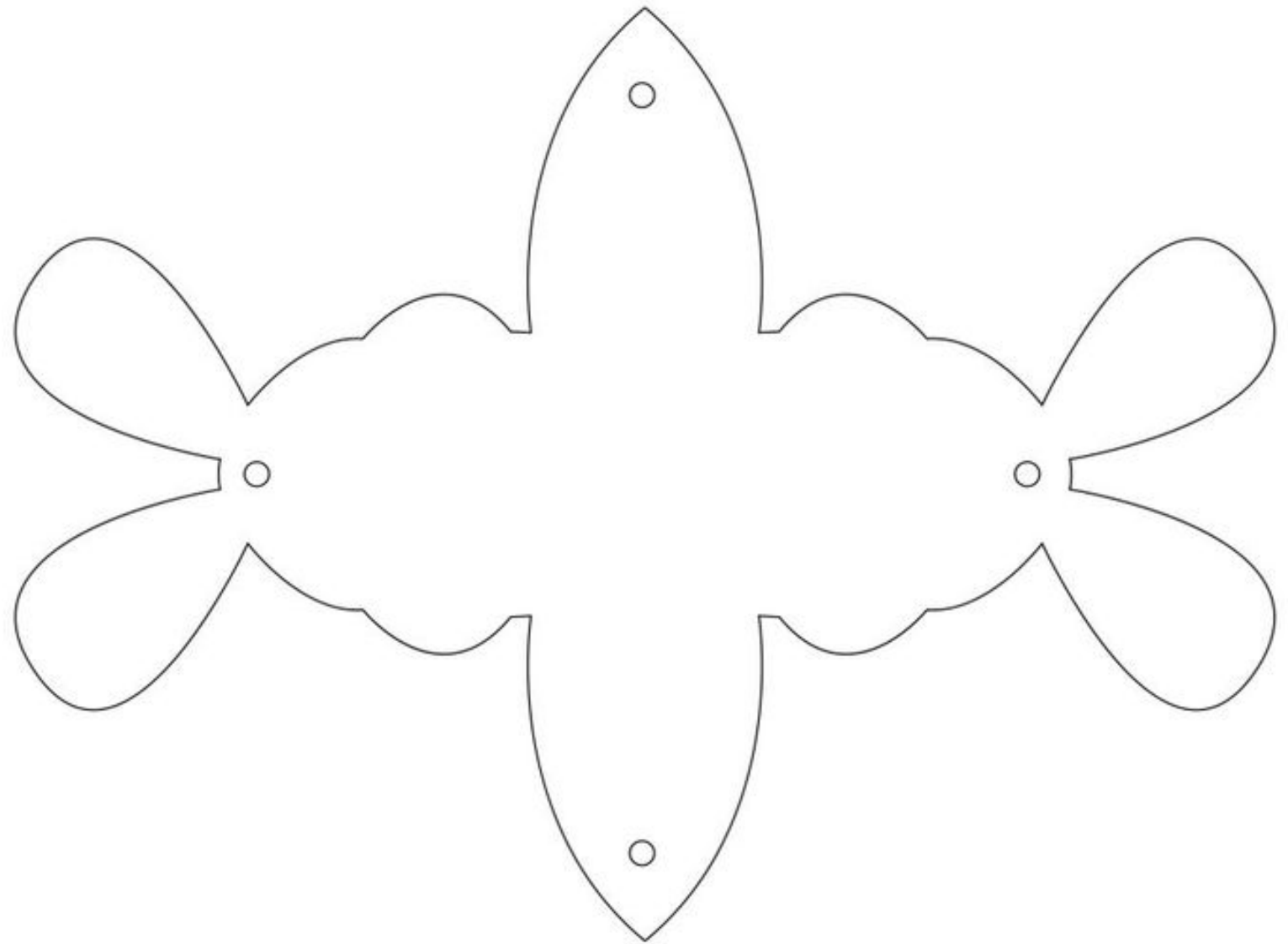
## Упаковки з крильцями



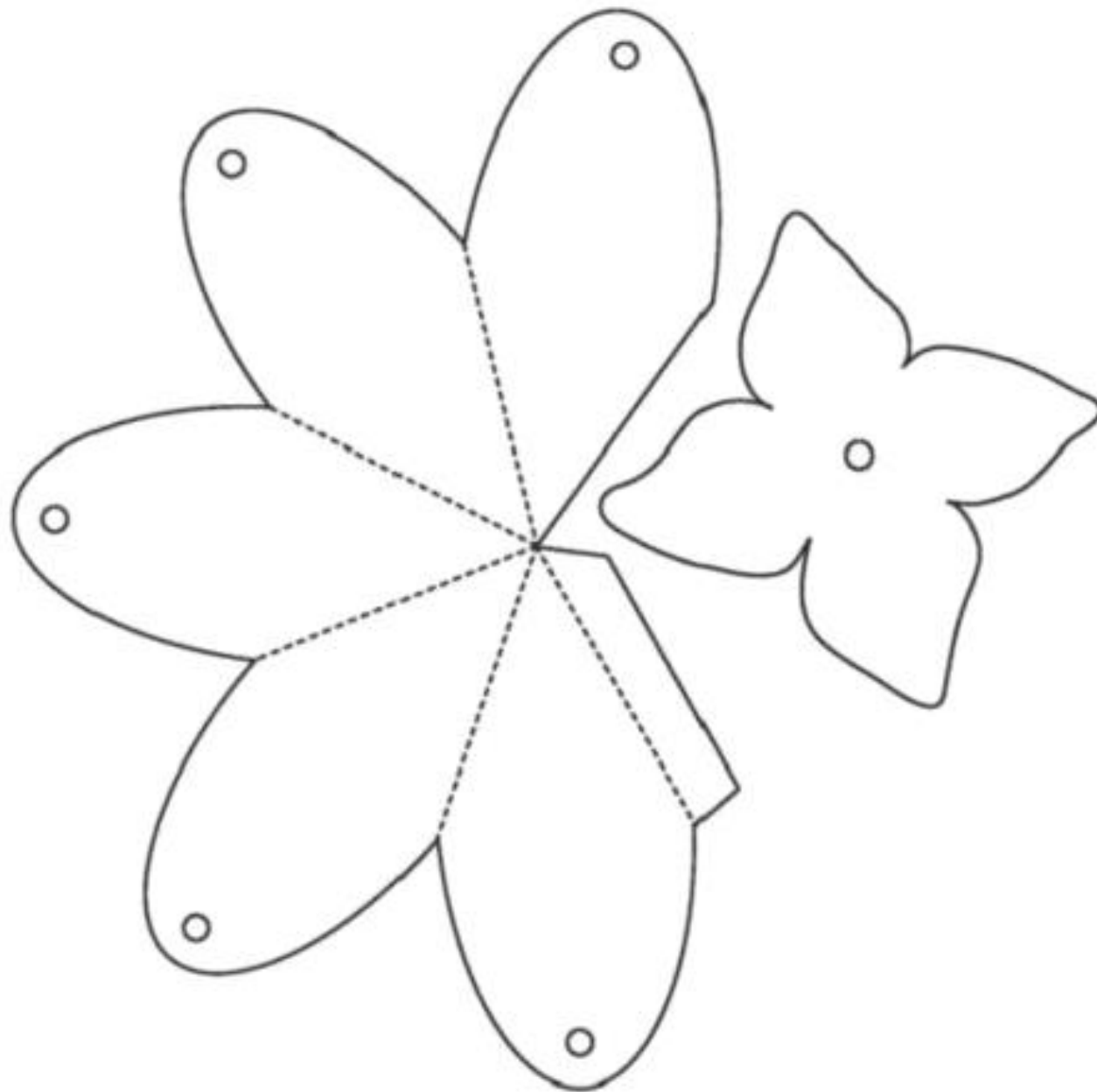
# Упаковки «Веселка»



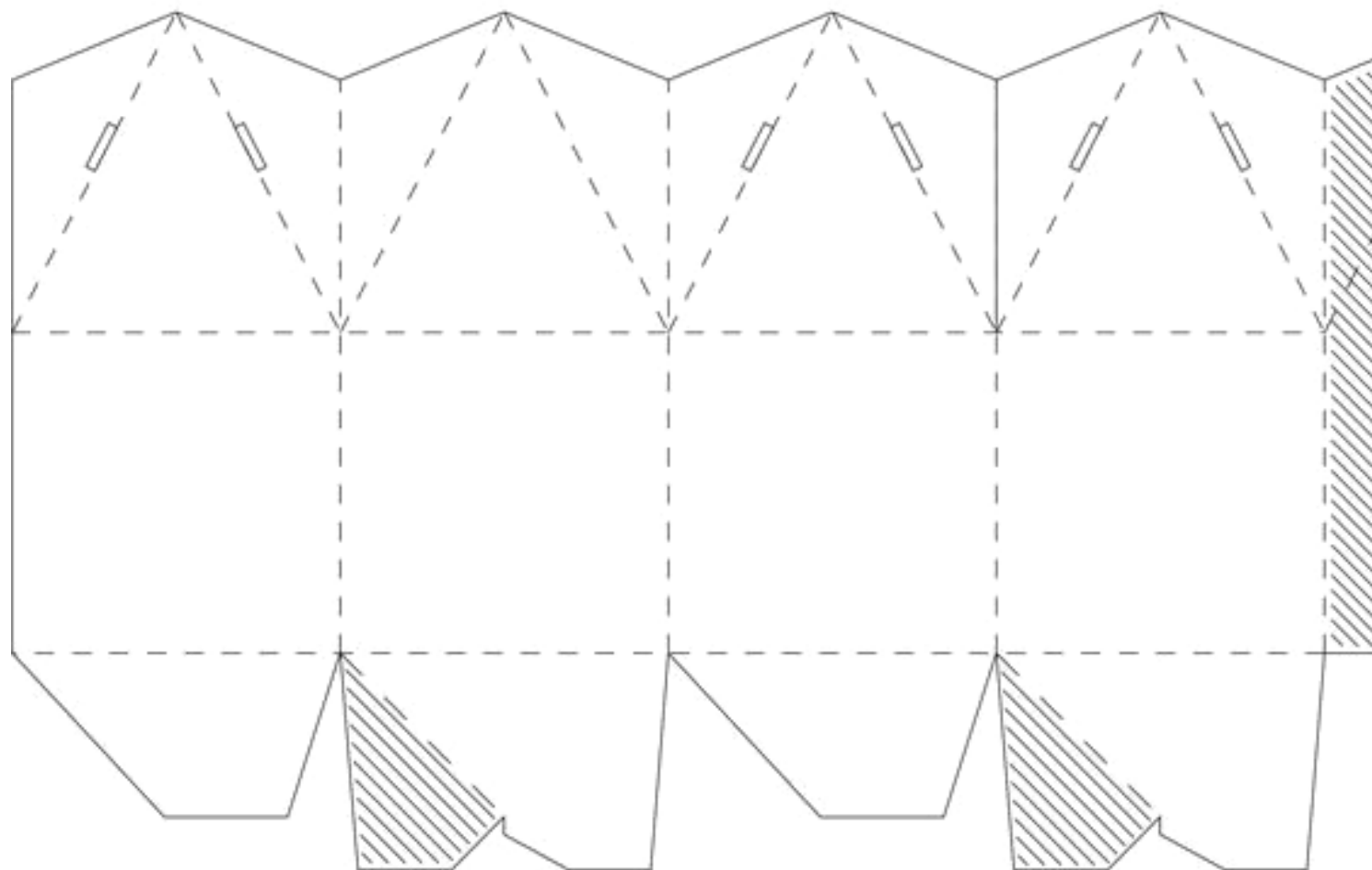
# Упаковка «Зая»

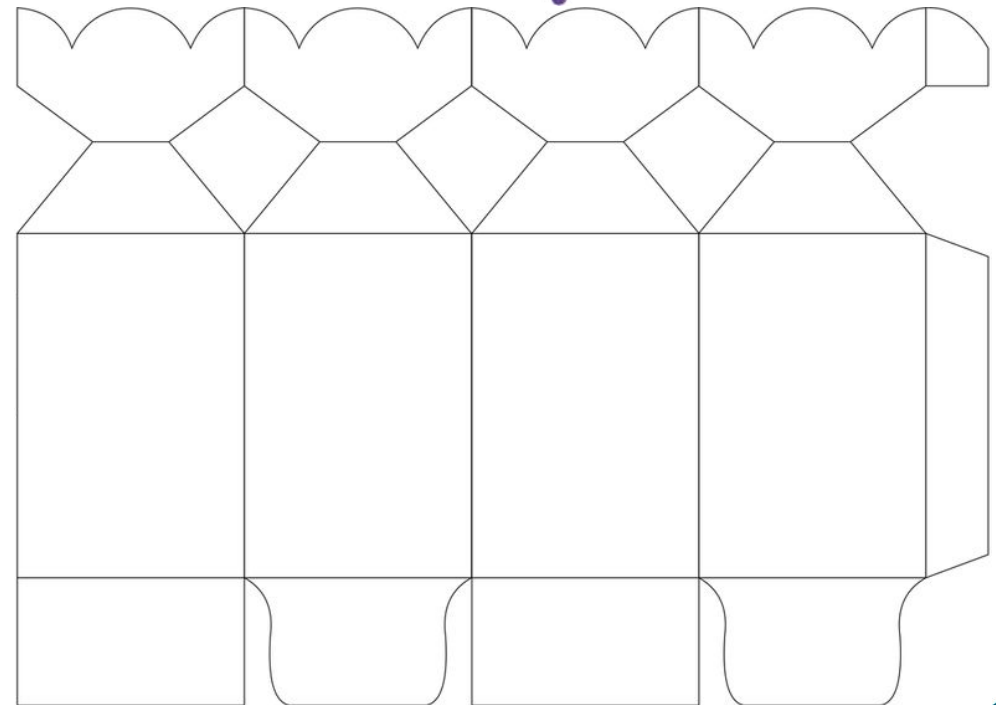
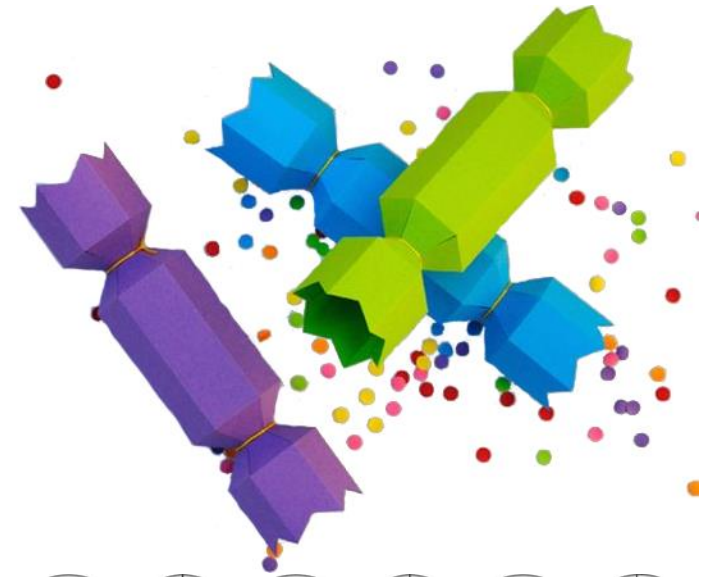
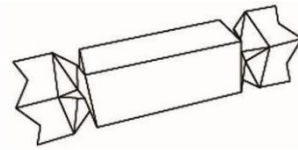
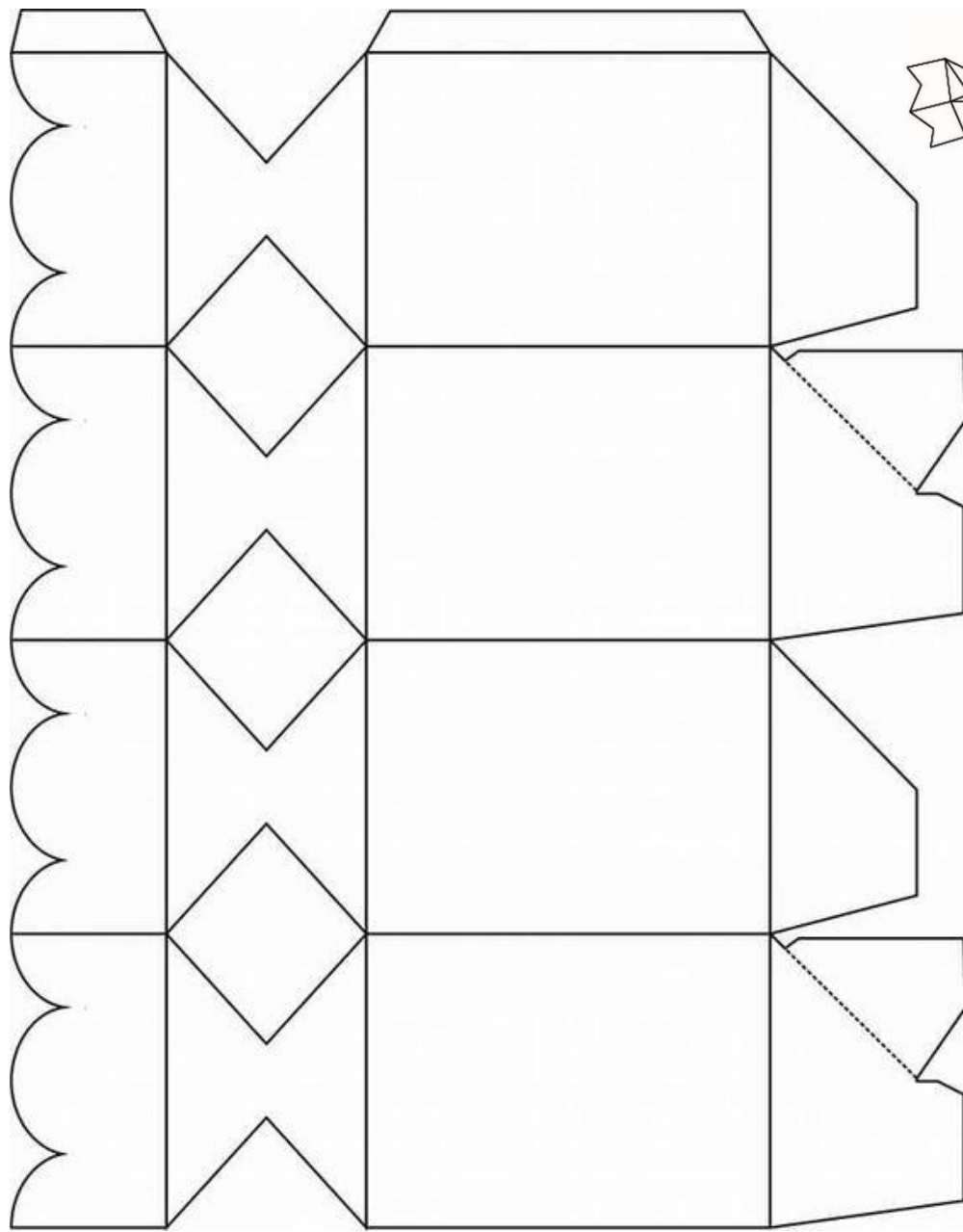


# Коробочка «Полуница»

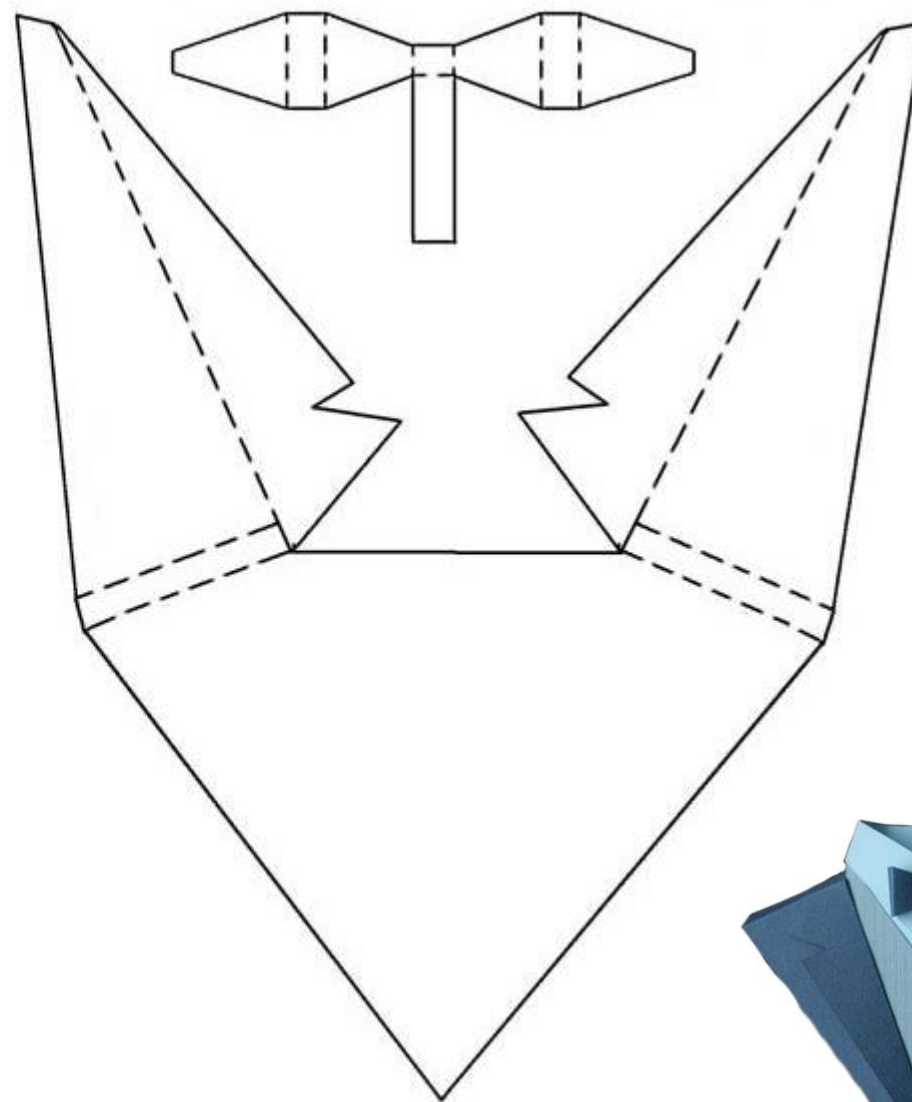
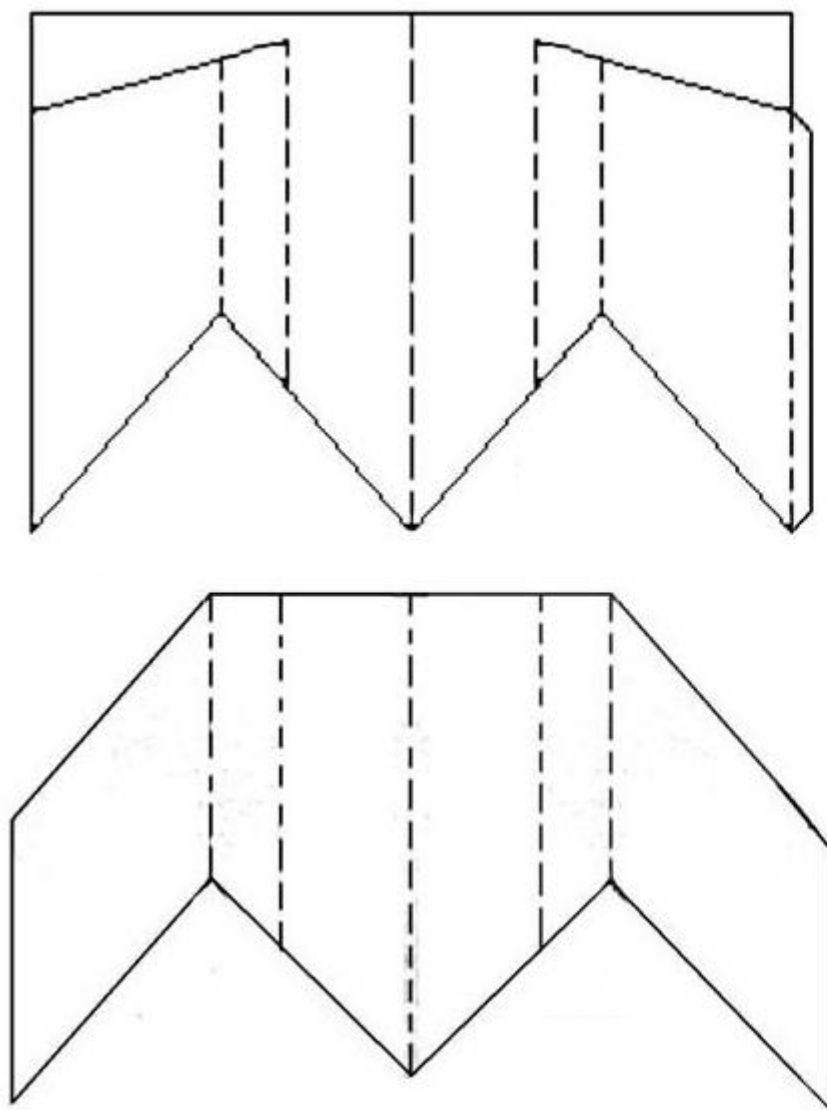


# Упаковка «Корона»



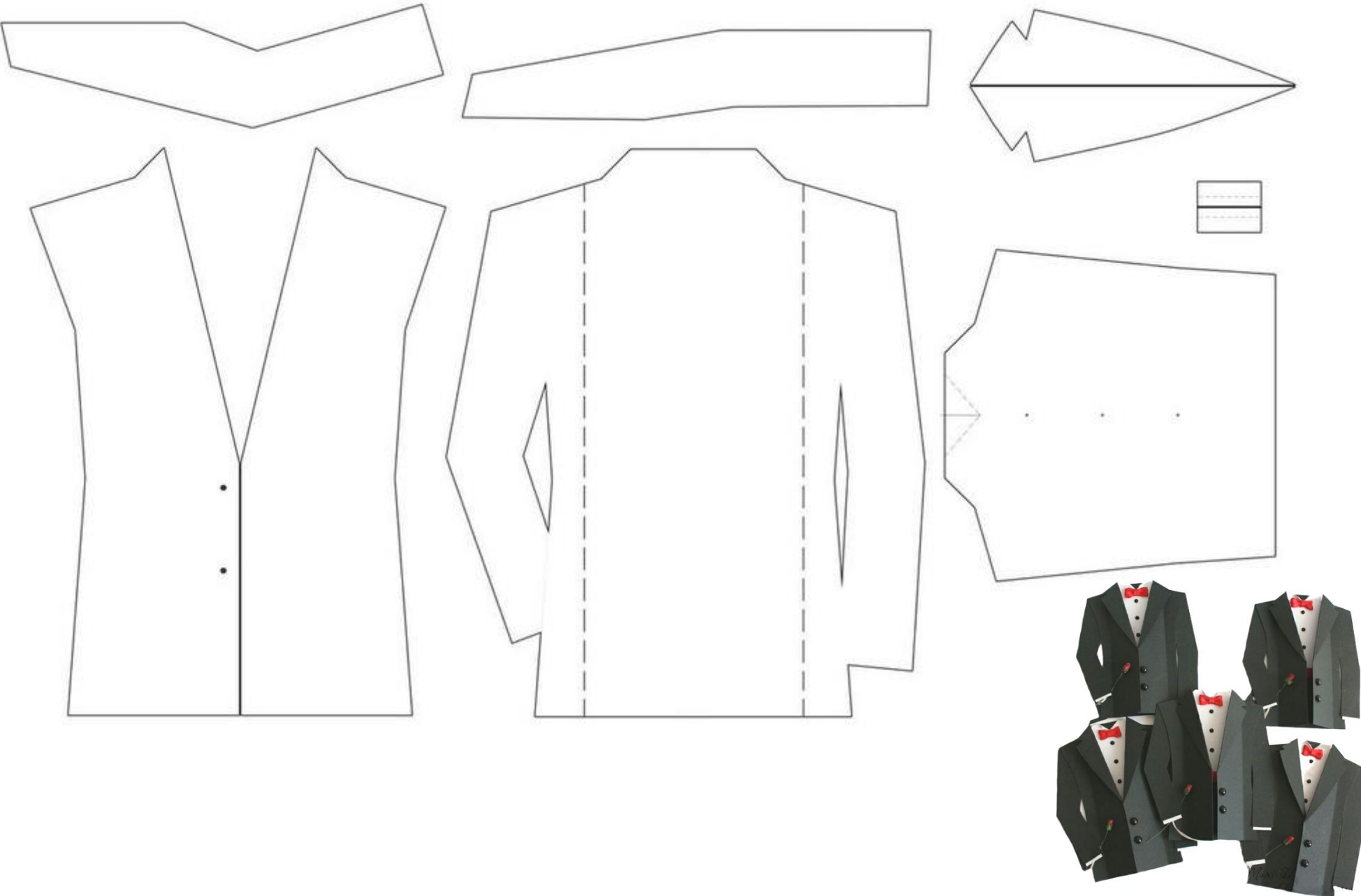


# Пакетик «Костюм» #1





# Пакетик «Костюм» #2



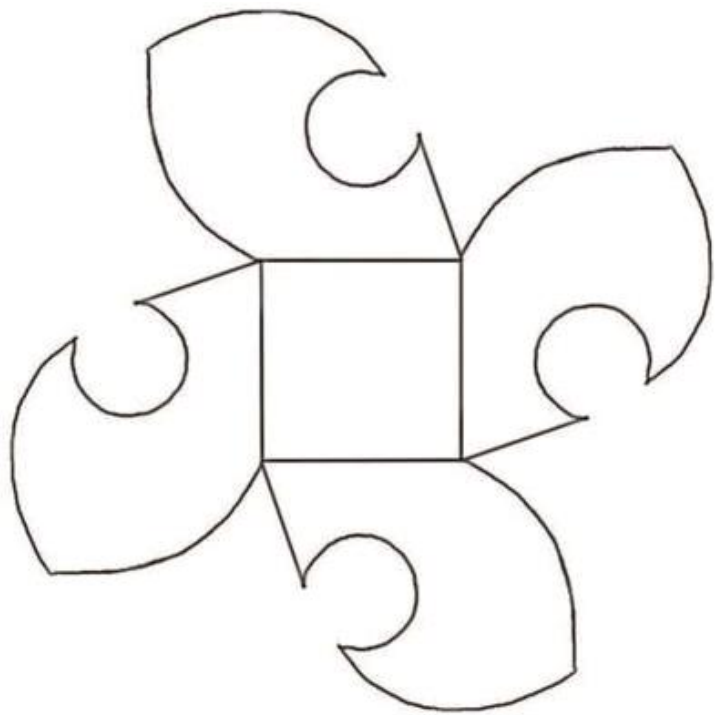
# Креативні ідеї для самостійного виготовлення



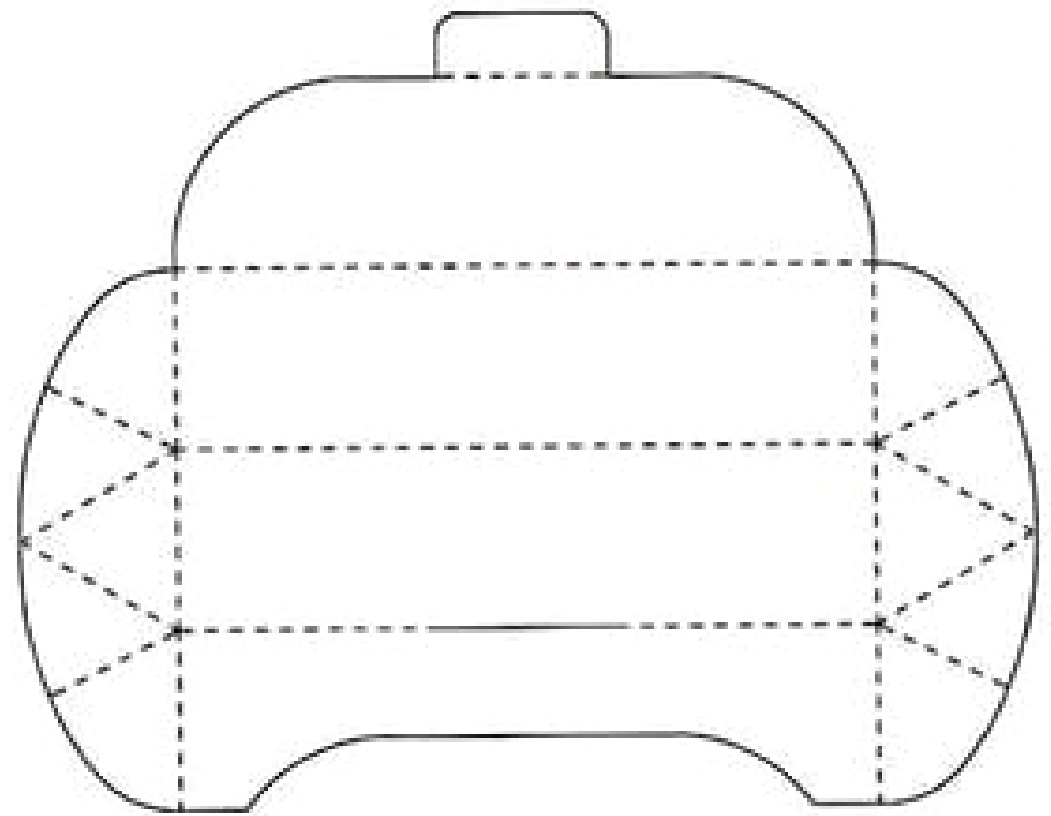
# Ідеї для виготовлення з тканинних матеріалів



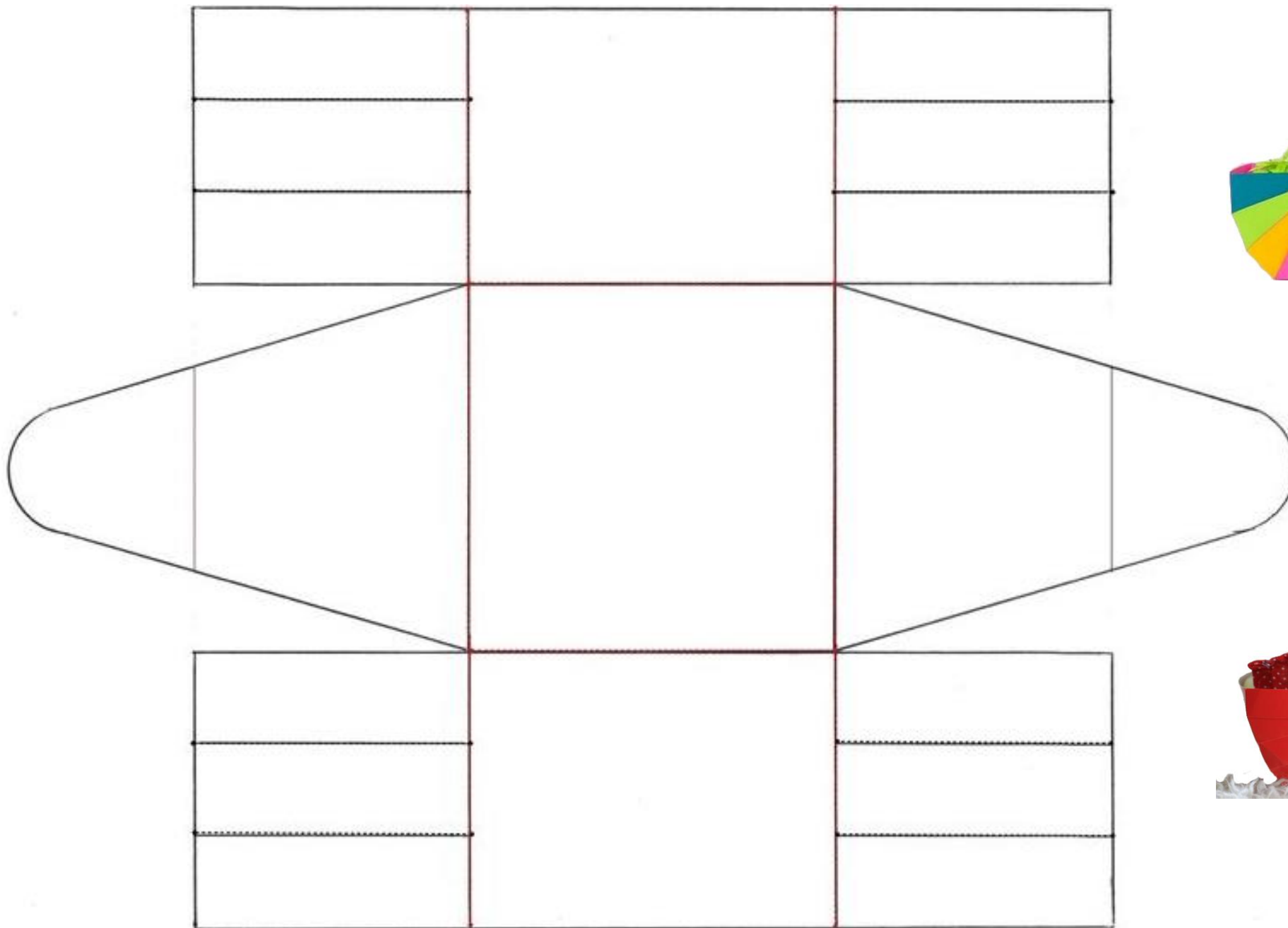
# Квіточка



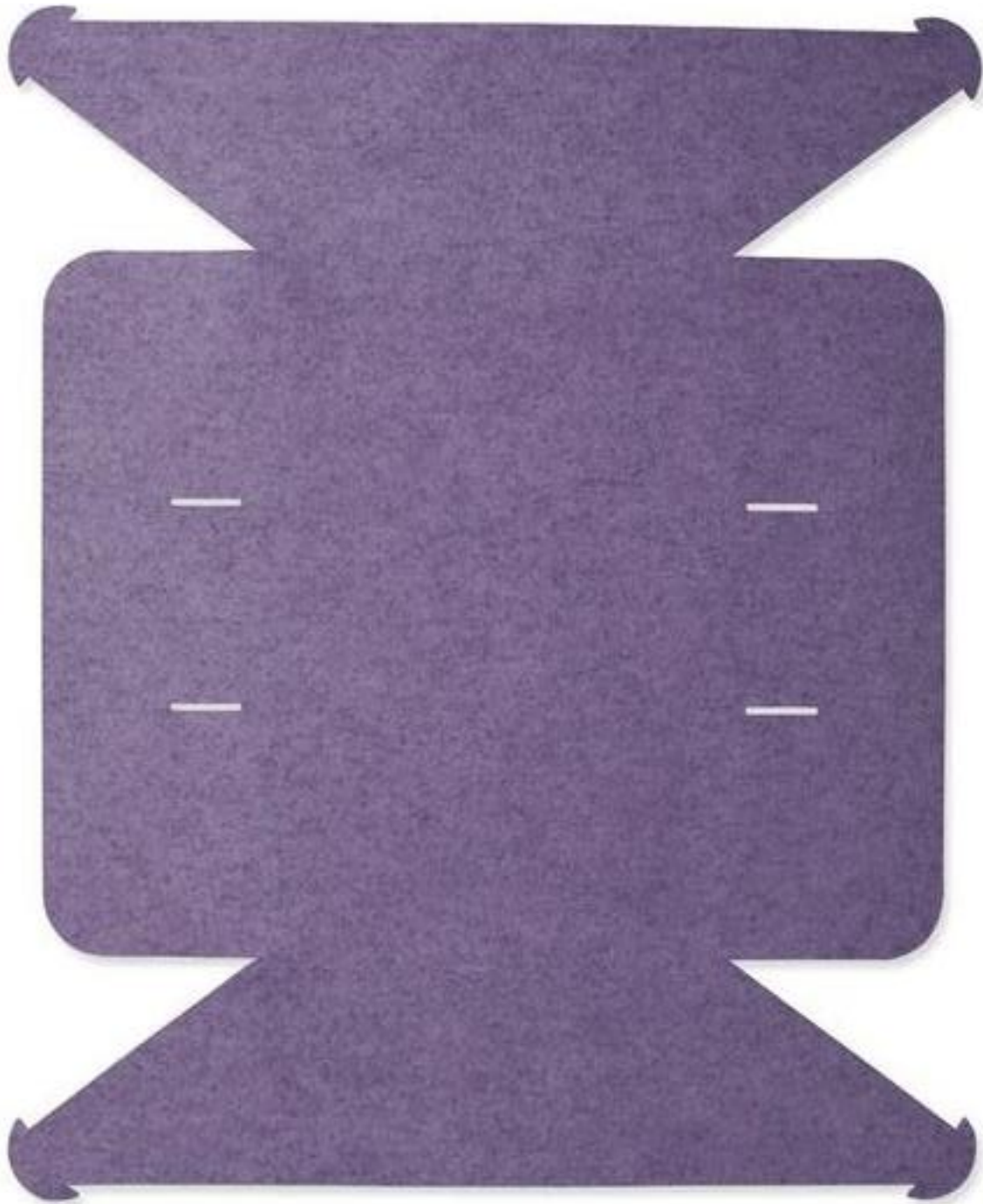
# Призма



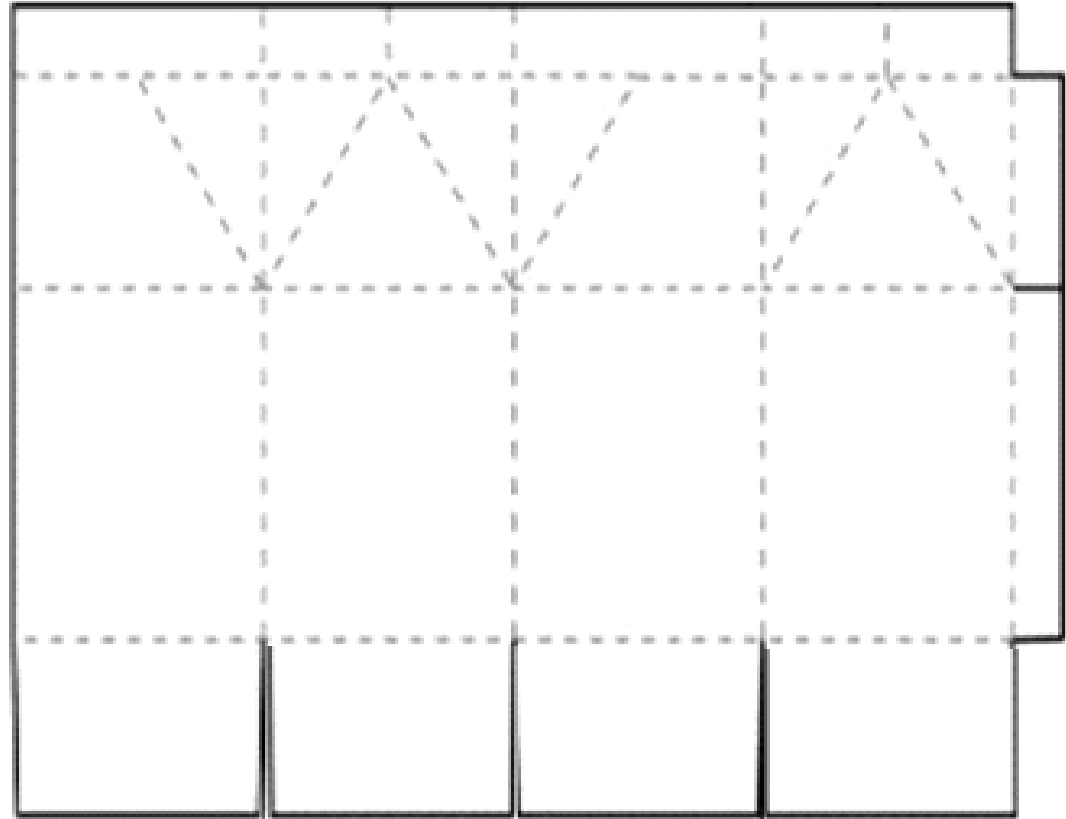
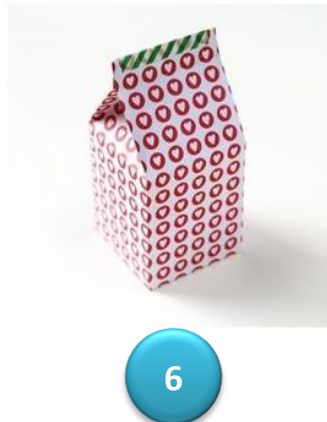
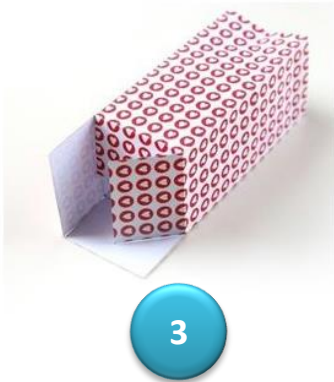
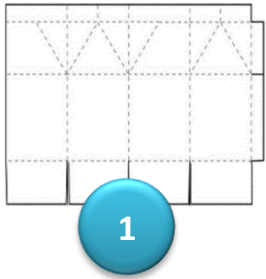
# Корзинка



# Ідеї для виготовлення з тканинних матеріалів



# Послідовність виготовлення



# Послідовність виготовлення





