

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ**  
**ДЕПАРТАМЕНТ ОСВІТИ І НАУКИ**  
**ЗАПОРІЗЬКОЇ ОБЛАСНОЇ ДЕРЖАВНОЇ АДМІНІСТРАЦІЇ**  
**КОМУНАЛЬНИЙ ЗАКЛАД**  
**«ЗАПОРІЗЬКИЙ ОБЛАСНИЙ ЦЕНТР НАУКОВО-ТЕХНІЧНОЇ ТВОРЧОСТІ**  
**УЧНІВСЬКОЇ МОЛОДІ «ГРАНІ» ЗАПОРІЗЬКОЇ ОБЛАСНОЇ РАДИ**

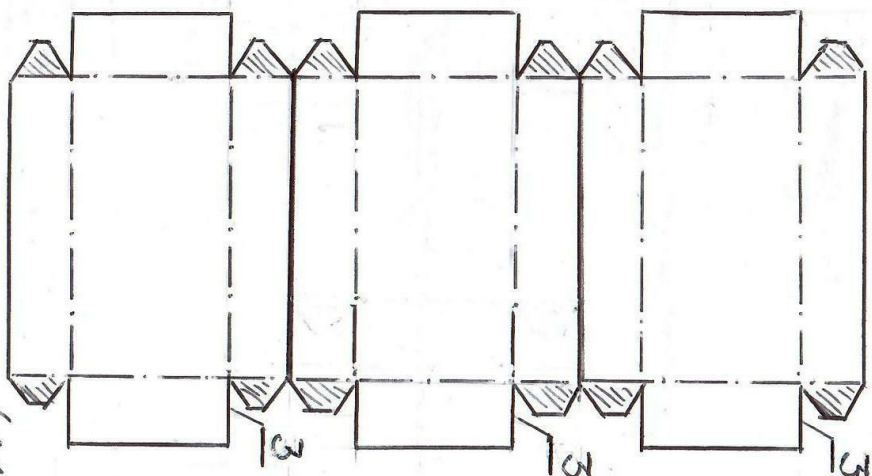


**“АЛЬБОМ КРЕСЛЕНЬ”**  
**«Паперові моделі»**  
**Частина V I**

Підготував:  
Дьомушкін Геннадій Іванович, керівник гуртка «Моделювання  
найпростіших технічних об’єктів»

м. Запоріжжя,  
2023 р.

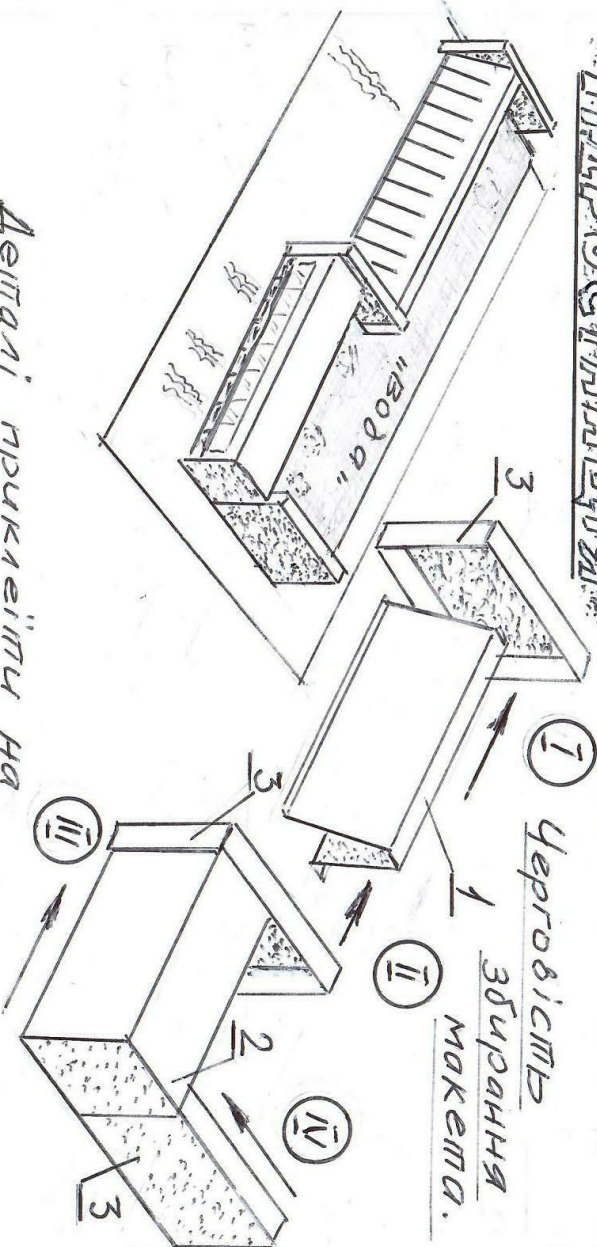
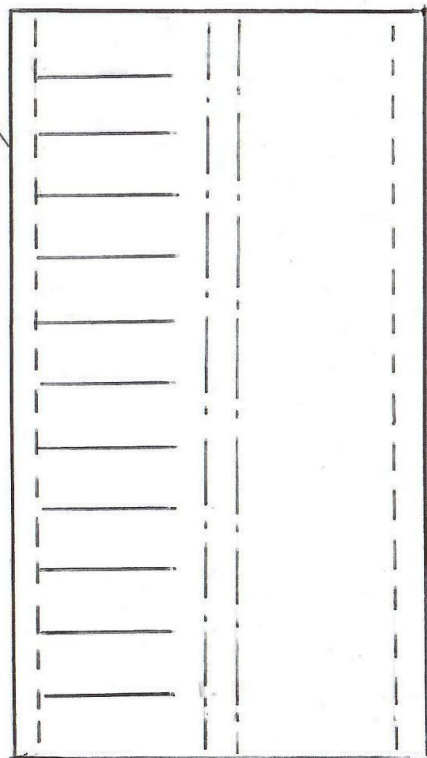
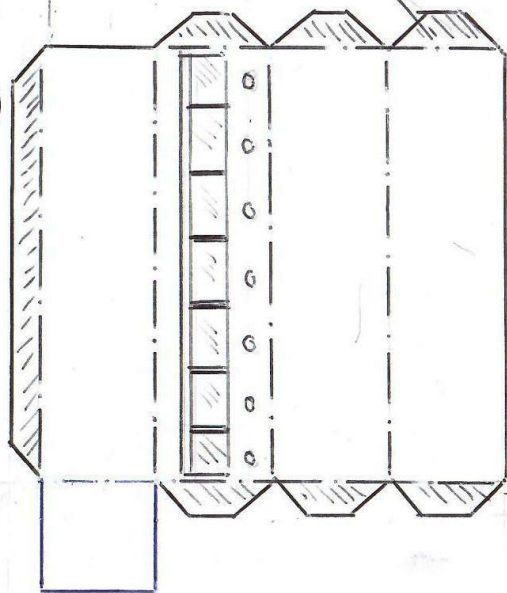
# Гідростанція



1. Гребля
2. Машзал
3. Опора

(МАКЕТ)

ГІДРОСТАНЦІЯ



Деталі приклеїти на картон А-4, шпалюючи разом. Фантазуючи, можна розмішувати картон по темі „Підняття рівня води”, за допомогою шаблону.



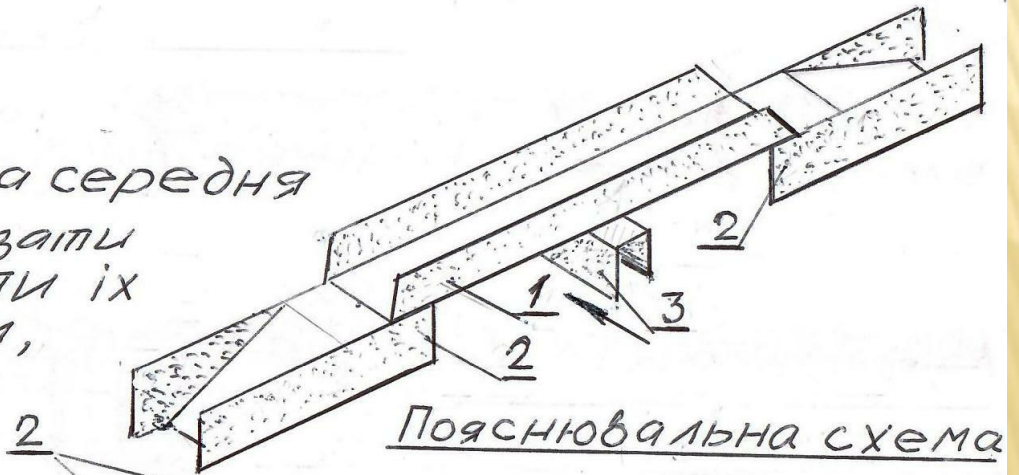
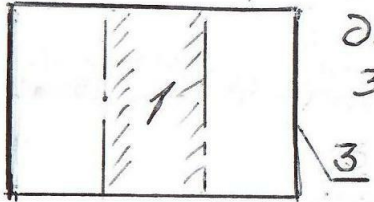
# Міст

## Міст

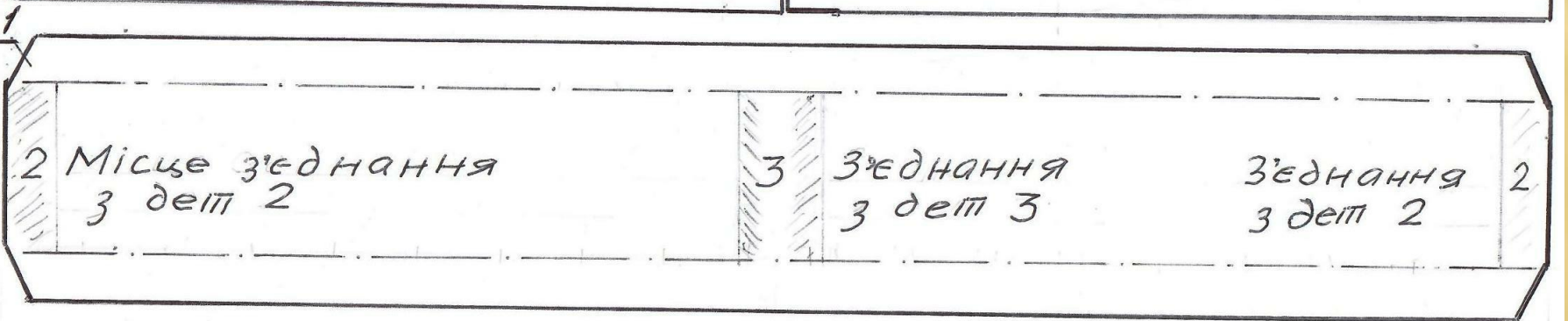
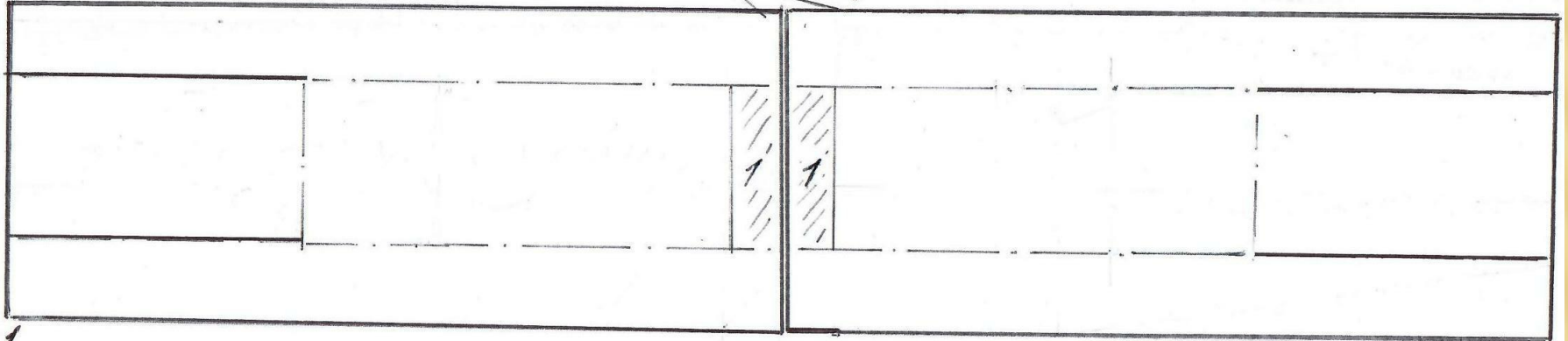
Модель складається:

1. Настил 2. Опори 3. Опора середня

Виготовлення: 1. Вирізати деталі, зігнути їх згідно схеми, склеїти.



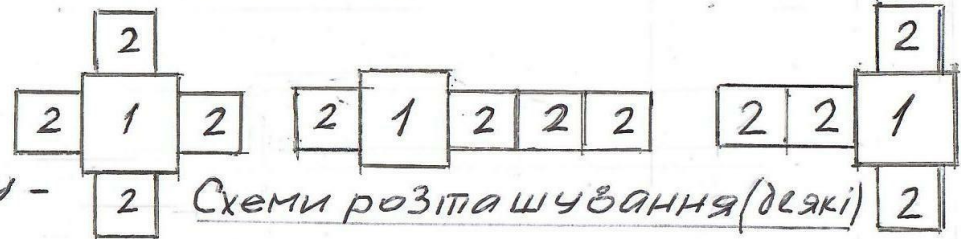
Пояснювальна схема



## Конструктор будівельний

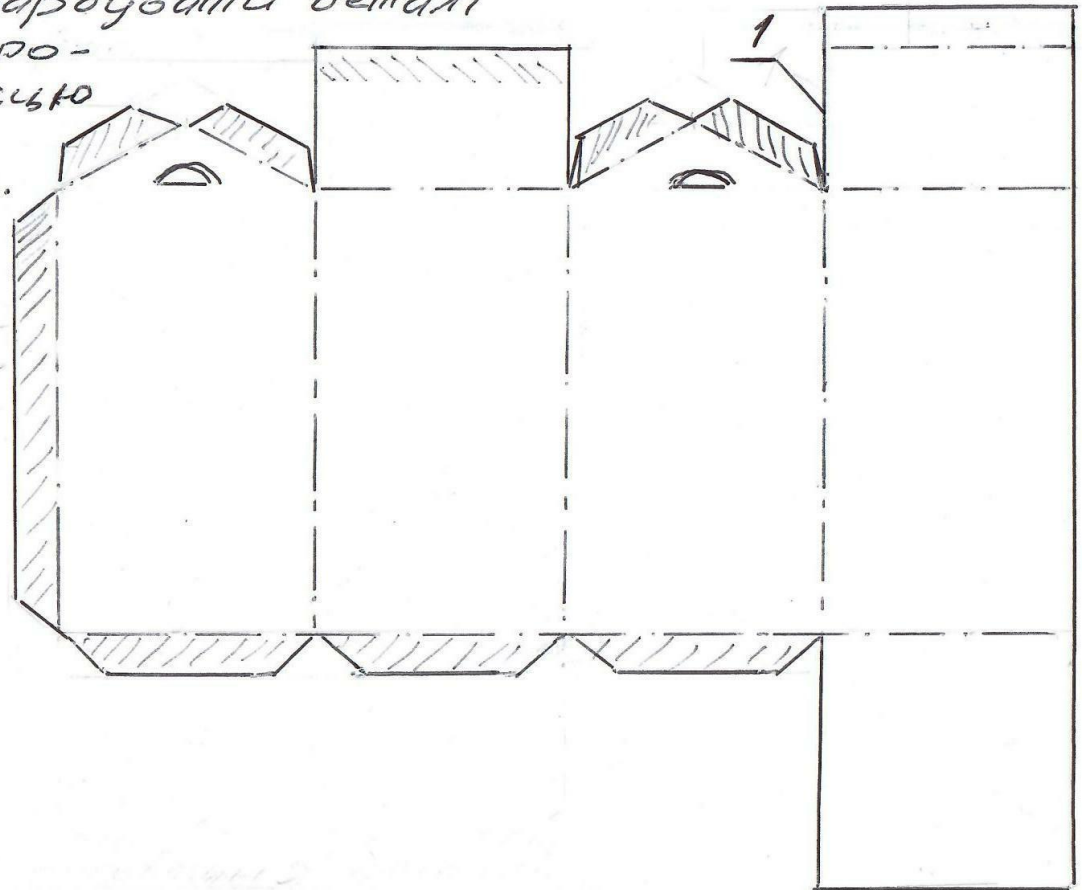
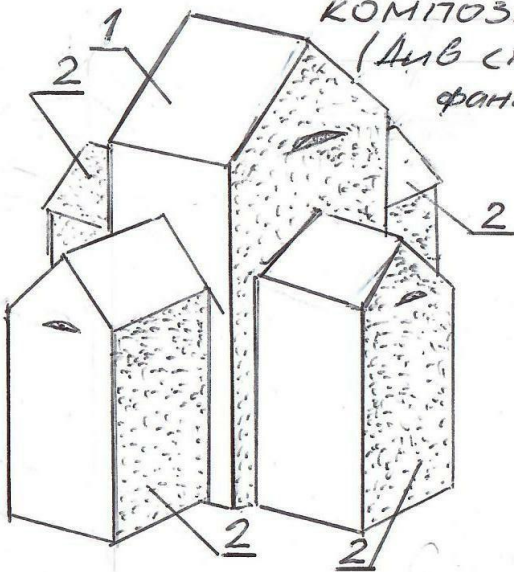
Аркуш - 1

Розгортки деталей конструктора на двох аркушах. Перший - має башту (дет 1). На другому - чотири будиночки (дет 2)



Виготовлення: 1) Розфарбувати деталі  
2) Стрижнем, що не пише, профальцювати деталі по місцю згинання 3) Вирізати деталі, зігнути, склеїти.  
З башти та будиночків можна скласти різні композиції.

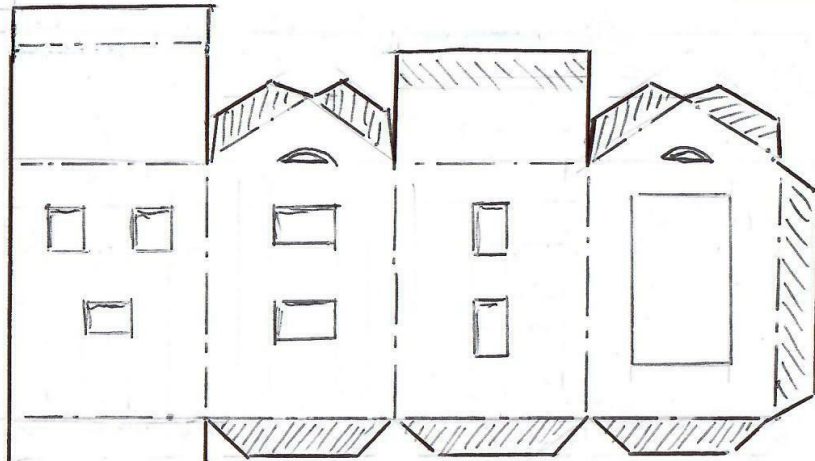
(Див схему фантазії)



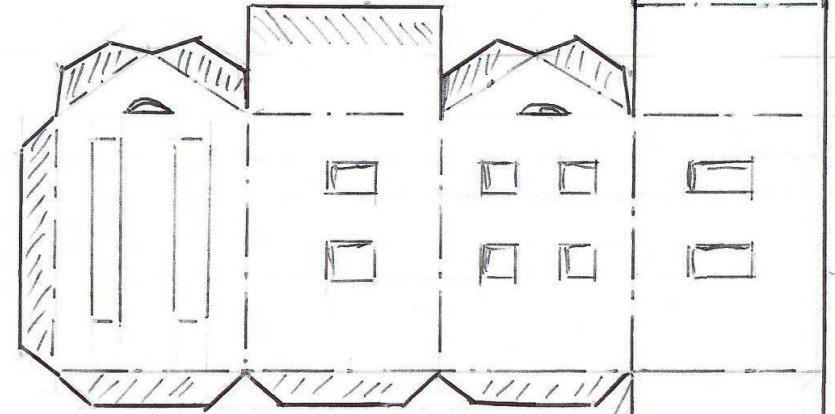


# Конструктор будівельний

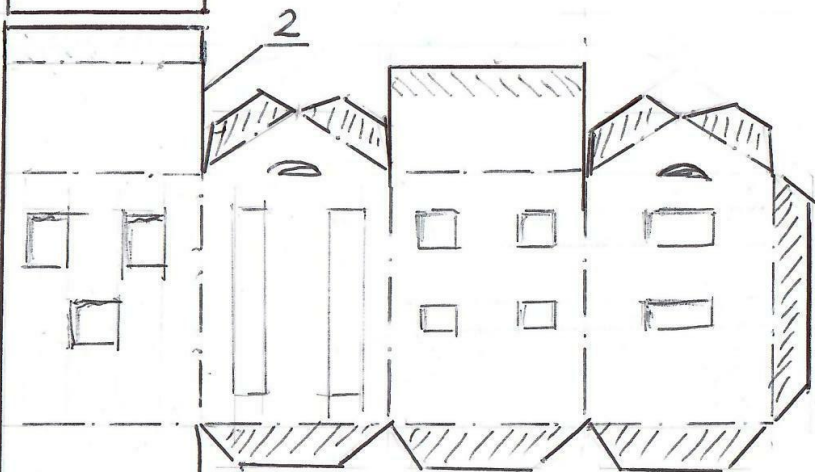
Конструктор будівельний Аркуш - 2



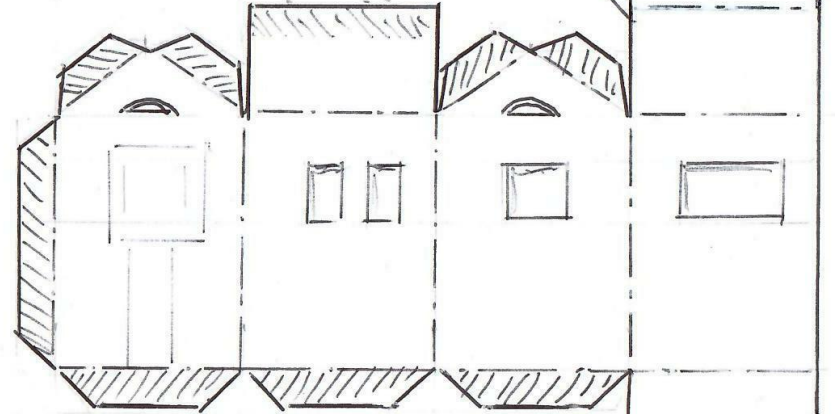
2



2



2

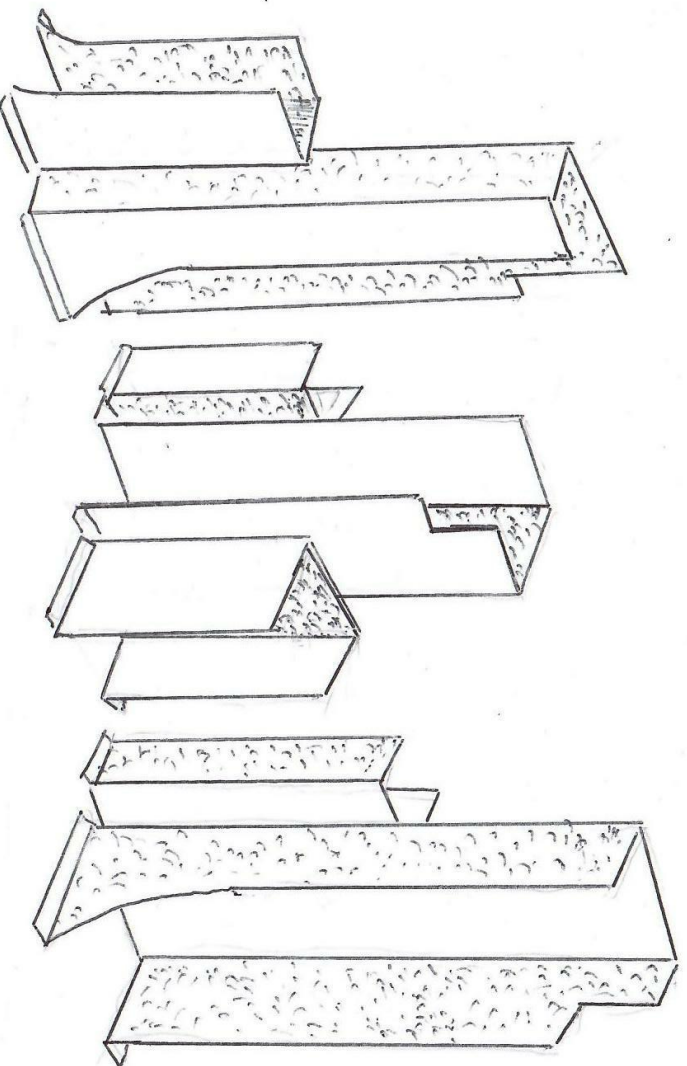


2

# Хмарочоси (Будівельний надір) Аркус - 1

Якось, з олівцем в руці, „знайшов“ декілька конструкторів з паперу. Мені вони нагадали хмарочоси. (Див. мал) Зробив креслення, - вийшов невеличкий будівельний надір, який складається з 3х пар деталей - (1-2), (3-4), (5-6), може бути і інший склад пар. Коли зробити декілька копій набору - вийде ціле місто!

Виготовлення: 1) Зробити копії набору 2) Стригнем, що не пише прооральцювати по лініях згинання 3. Розфарбувати деталі 4. Вирізати деталі, згинати згідно позначень. — — — згинати від себе, — — — згинати до себе.



Деталі класифікують за призначенням до аркуша картона, та поміж собою. Картон розмаювати у вигляді міського пейзажу.

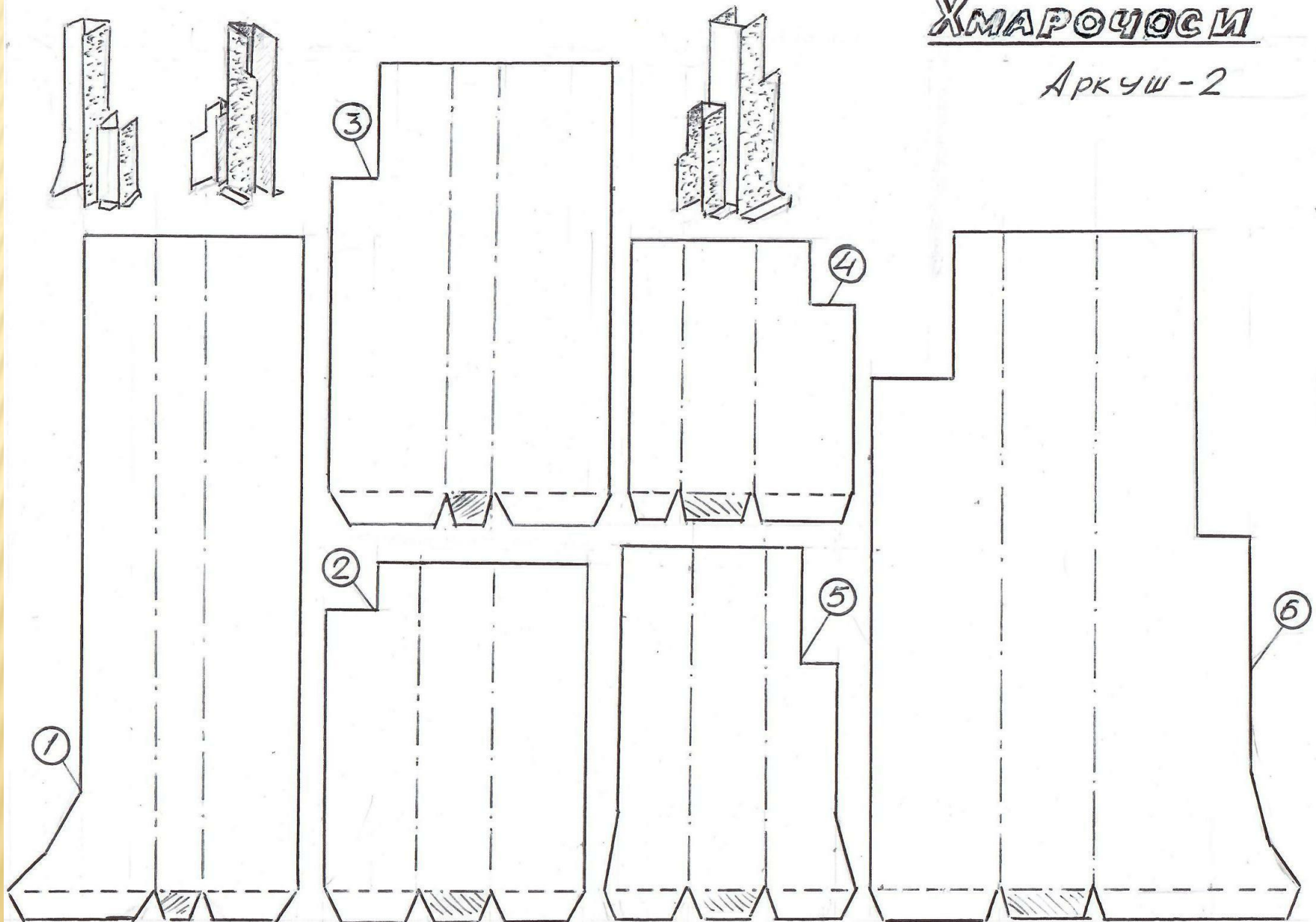
Хмарочоси



# Хмарочоси

ХМАРОЧОСИ

Арк уш - 2



# Садиба

Починаємо незвичайну роботу назвемо її „Садиба”. Треба буде зробити будинок, гараж, авто... та інші споруди.

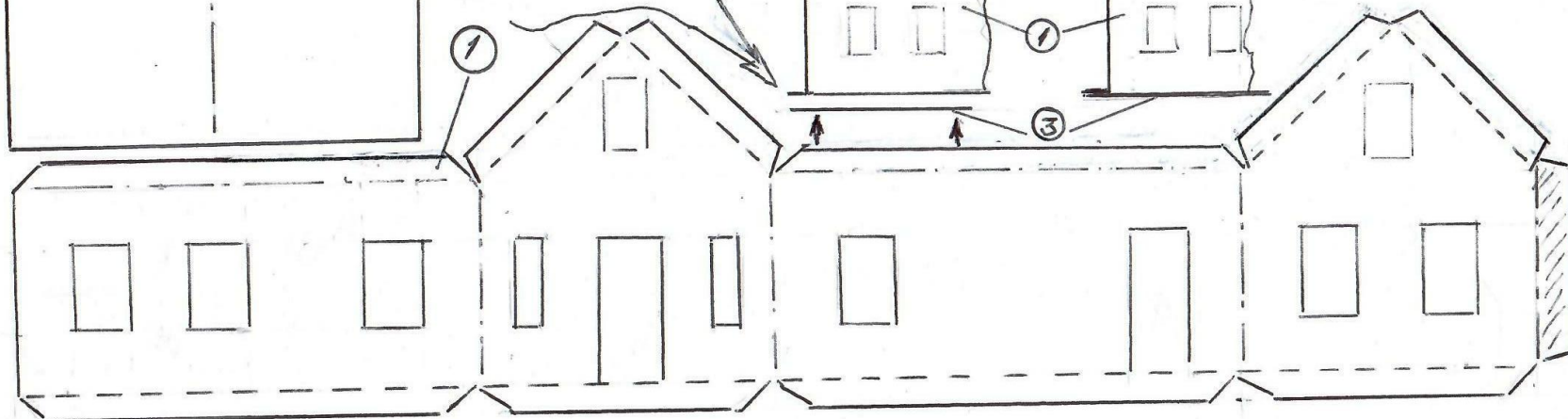
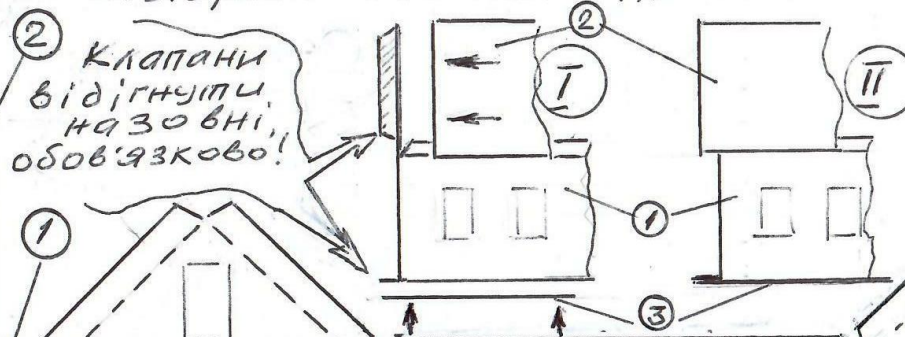
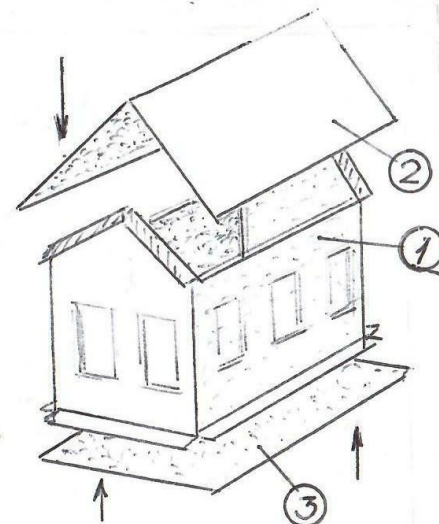
## „Садиба” БУДИНОК (Аркуш - 1)

Макет складається:

1. Стіни 2. Дах 3. Підлога

Виготовлення:

1. Профальцювати стрижнем, що не має пасти, по лініях згинання
2. Роззаробувати деталі
3. Вирізати, зігнути згідно позначок:  
--- гнути до себе  
--- гнути від себе
4. Зібрати будинок (див. малюнки)

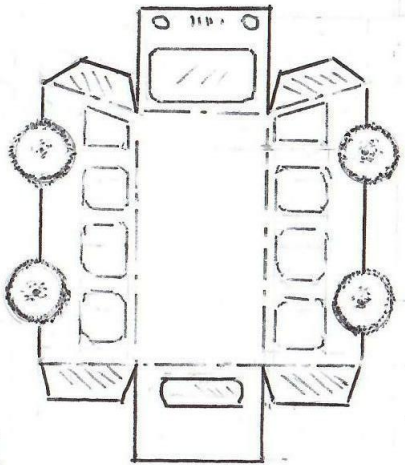




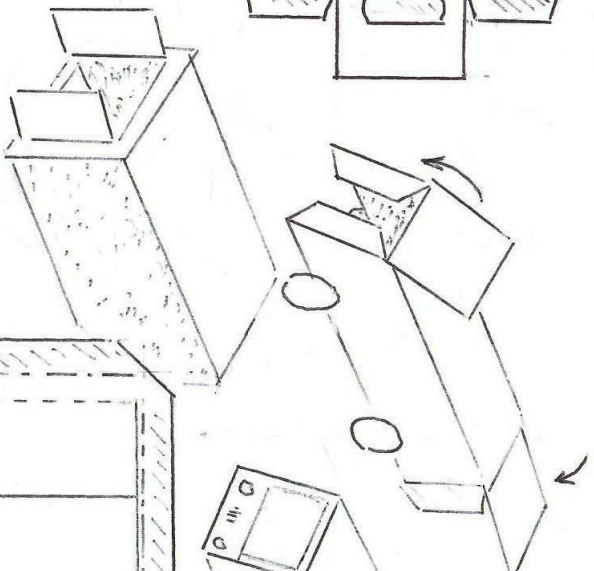
# Садиба

«Садиба»

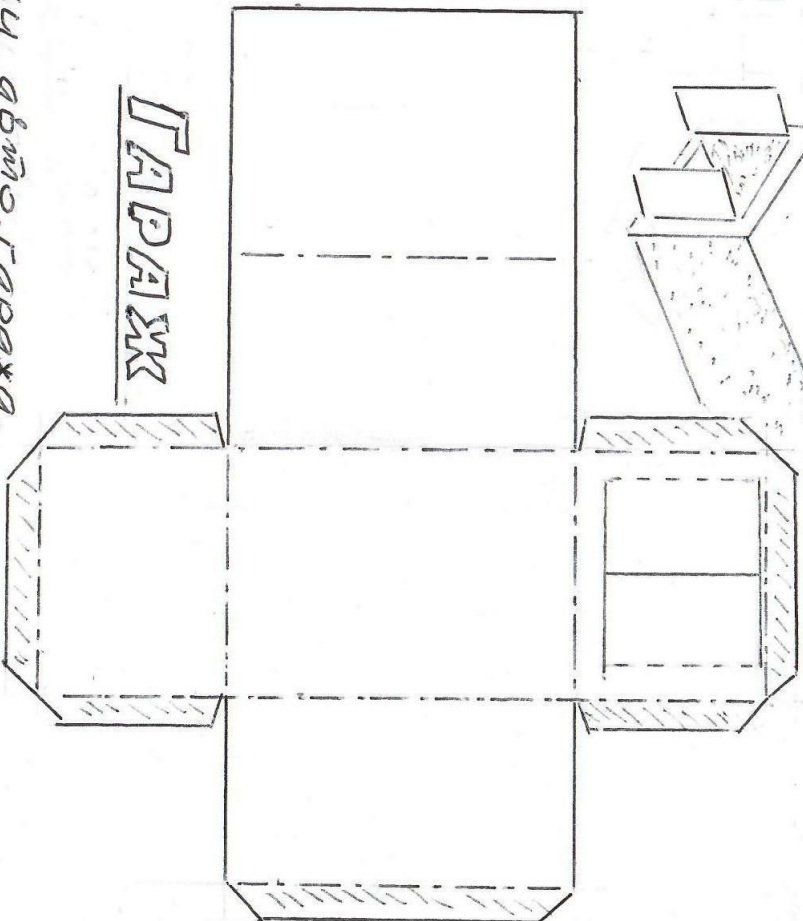
Аркус-2



АВТО

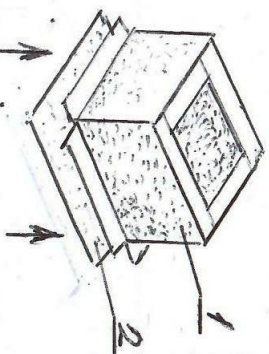
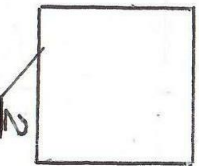
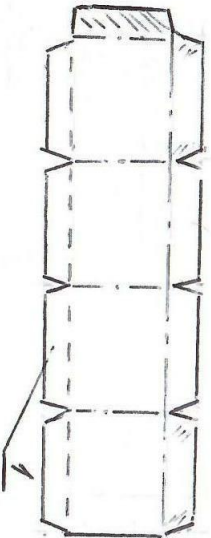


ГАРАЖ



Розгортки авто, гаража,  
крилиці розробляють  
вирізати, з'ясувати та склеїти,  
користуючись шаблонами.

КРИЛИЦА

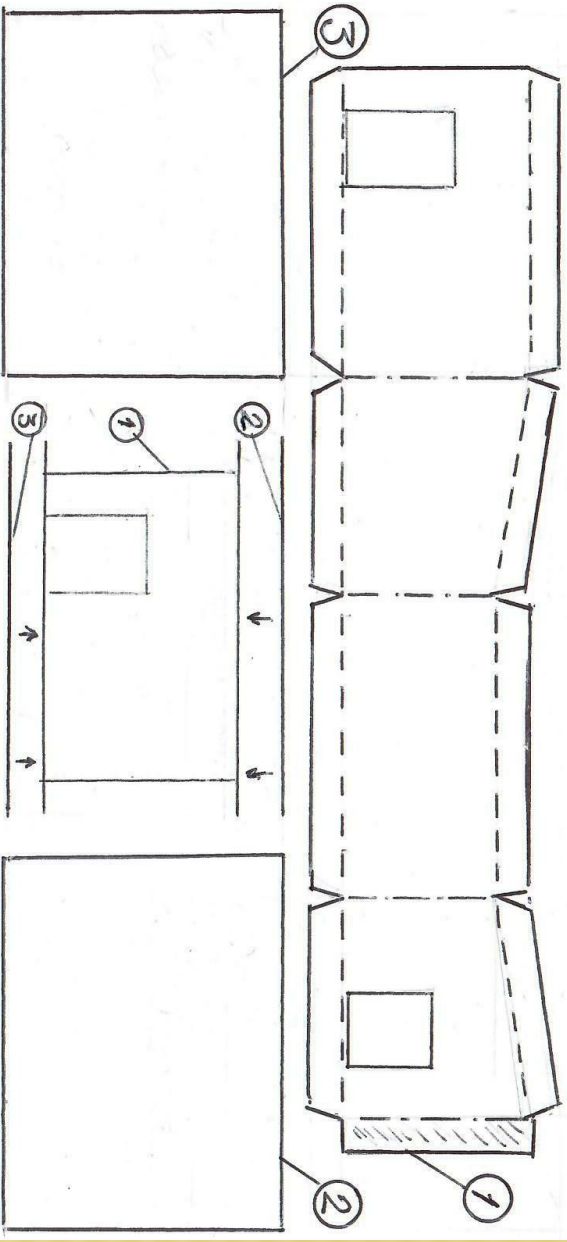


# Садба

"Садба"

САРАЦЬ

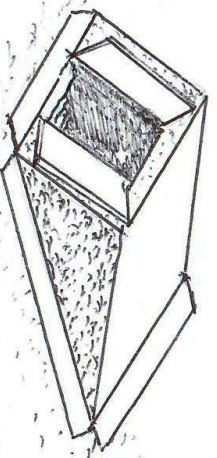
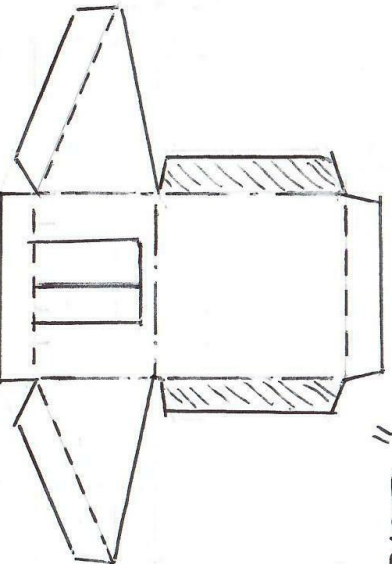
Архус-3



1. Стіни 2. Дах 3. Підлога

Користуючись пояснювальними малюнками, зібрати макети.

"Садба" Погріб

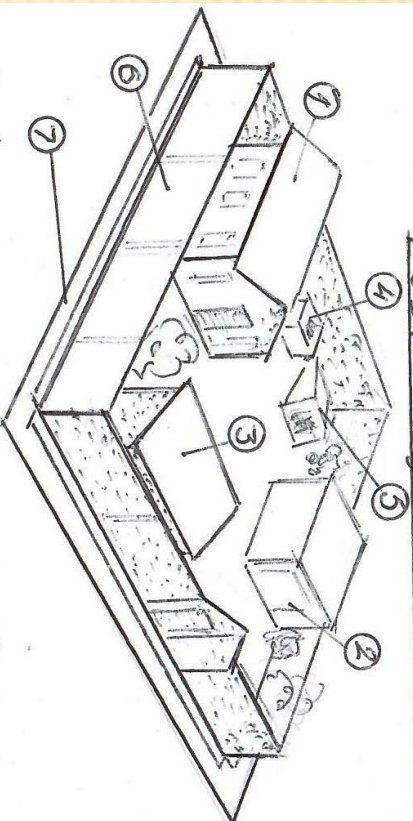




"Садиба"

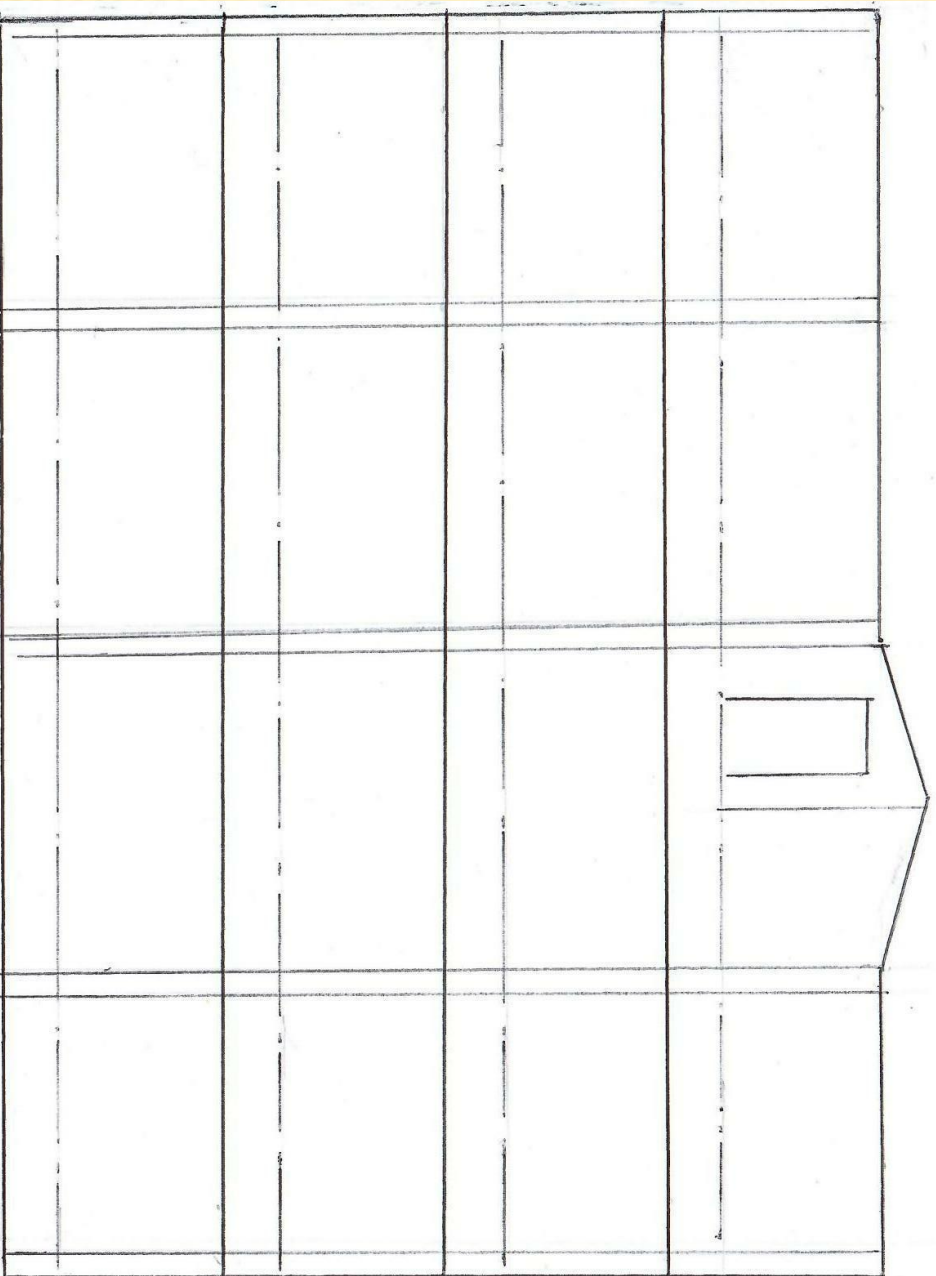
Архус - 4

Розташування будівель в садибі



1. Будинок 2. Гараж 3. Сарай
4. Криниця 5. Порог 6. Паркан
- 7 Основа (картон)

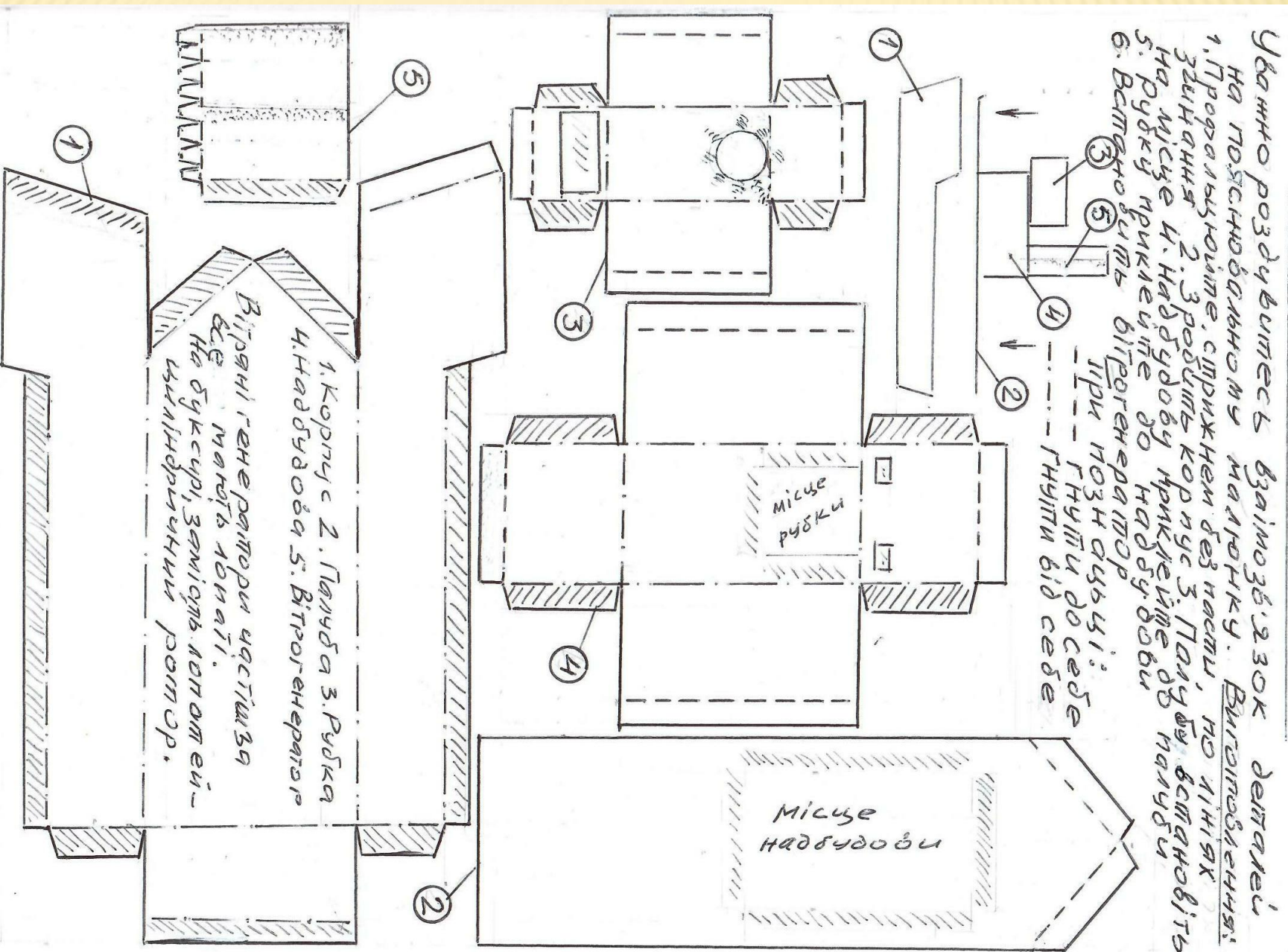
Секції паркана приклеїти до основи  
та поміж собою в кутах.



Садиба

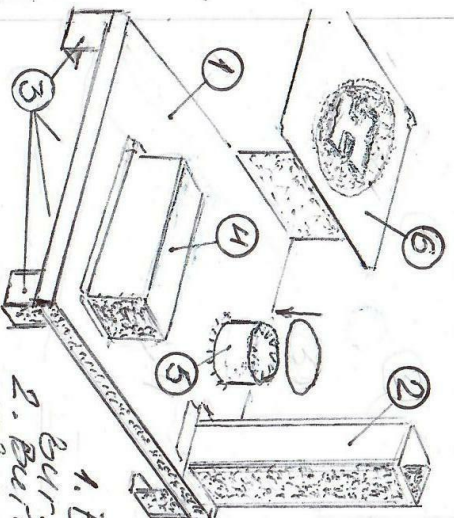
# Морський буксир

## МОРСЬКИЙ БУКСИР





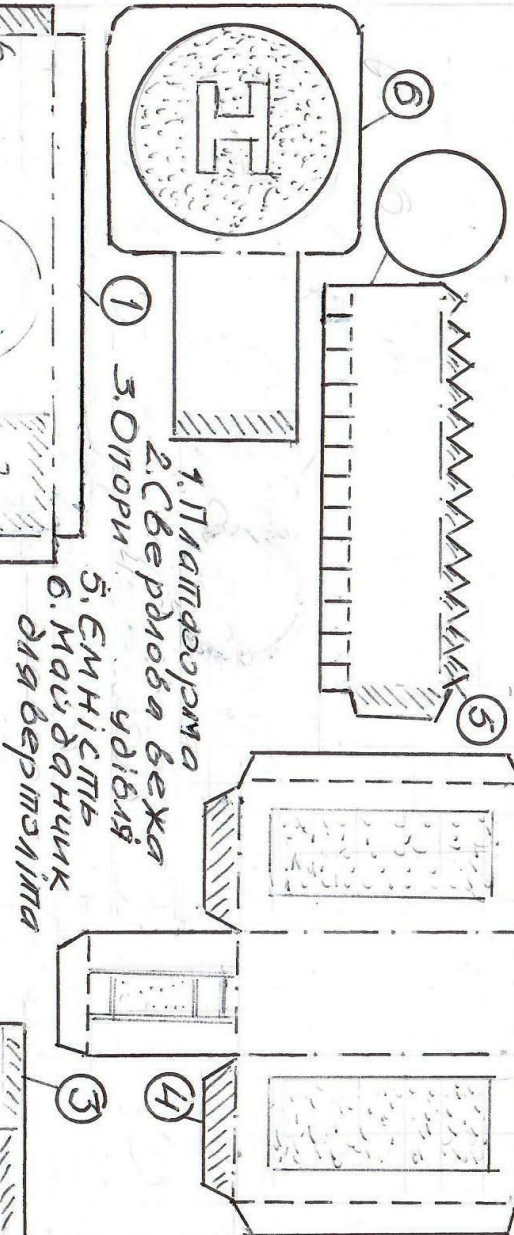
# Нафтова платформа



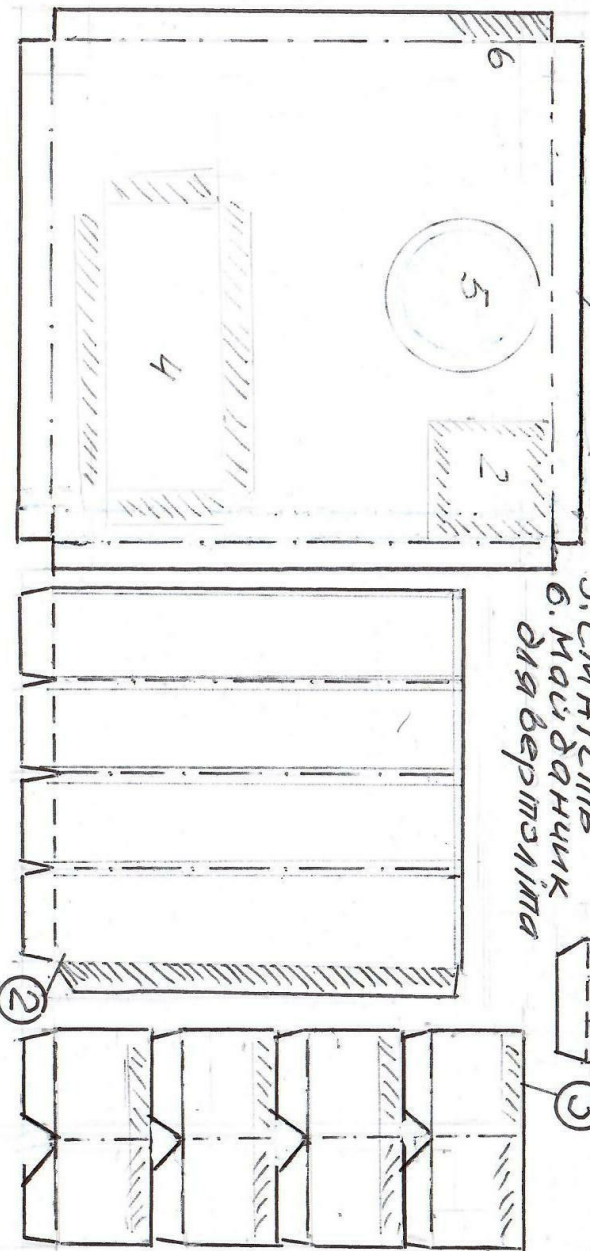
Нафтова платформа  
(макет)  
Уважно роздивитися взаі-  
мозв'язок деталей на  
пояснювальному малюнку.  
Виготовлення:  
Проробляють усі сириниці  
без частин по лінійках.  
Згинання на деталях.

1. Вирізати деталі 1 та деталі 3,  
виробити платформу  
2. Виготовити поспідожно і впа-  
нодити на місце!  
Свердло вешу (дет. 3), змінять (дет. 5),  
майданчик для свердла (дет. 6),  
поспідару вудію (дет. 4).

Нафтова платформа - свердло  
коплекс, призначений для добу-  
вання утведорудів, які лежать  
під дном моря.



1. Платформа  
2. Свердло вешу  
3. Опори  
4. Майданчик  
5. Змінність  
6. Майданчик  
для свердла





# ПЛАВУЧИЙ МАЯК

Модель складається: 1. Корпус 2. Палуба 3. Надбудова 4. Маяк

Виготовлення моделі: 1. Профальцювати деталі по лінійках згинання, розфарбувати.

2. Вирізати корпус (дет. 1), з'єднати згідно позначок, склеїти (-----гнуті відсере, ---гнуті до себе).

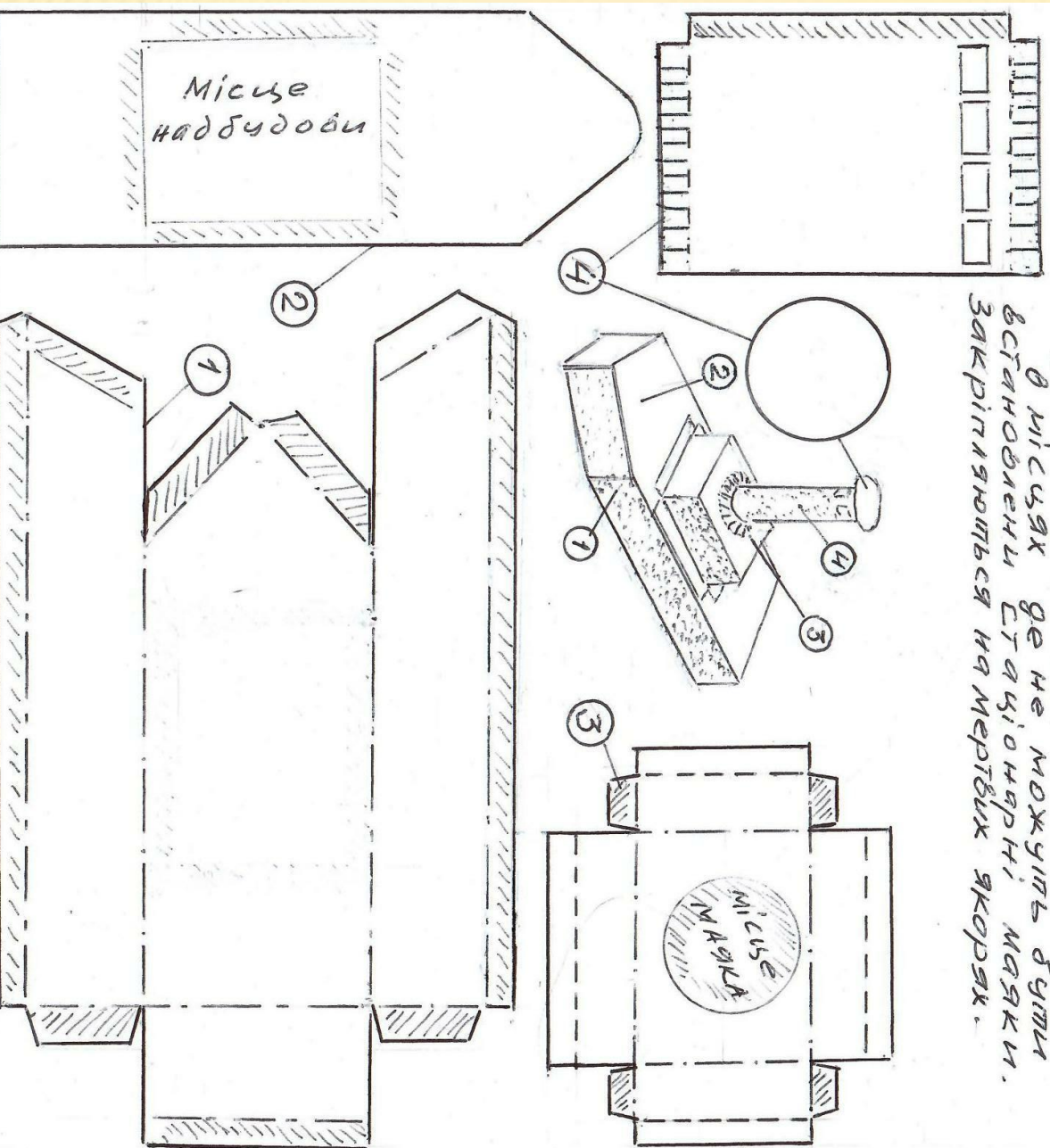
3. До корпусу приклеїти палубу

4. Зробити надбудову (дет. 3), приклеїти до палуби.

5. Маяк (дет. 4) зробити циліндричним, каландри відігнути назовні, приклеїти до надбудови.

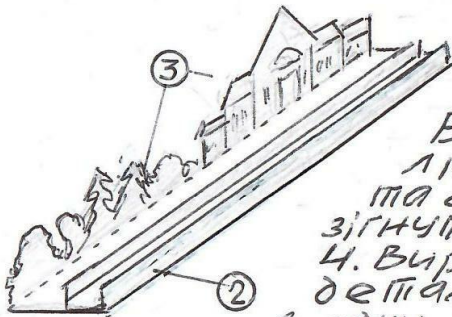
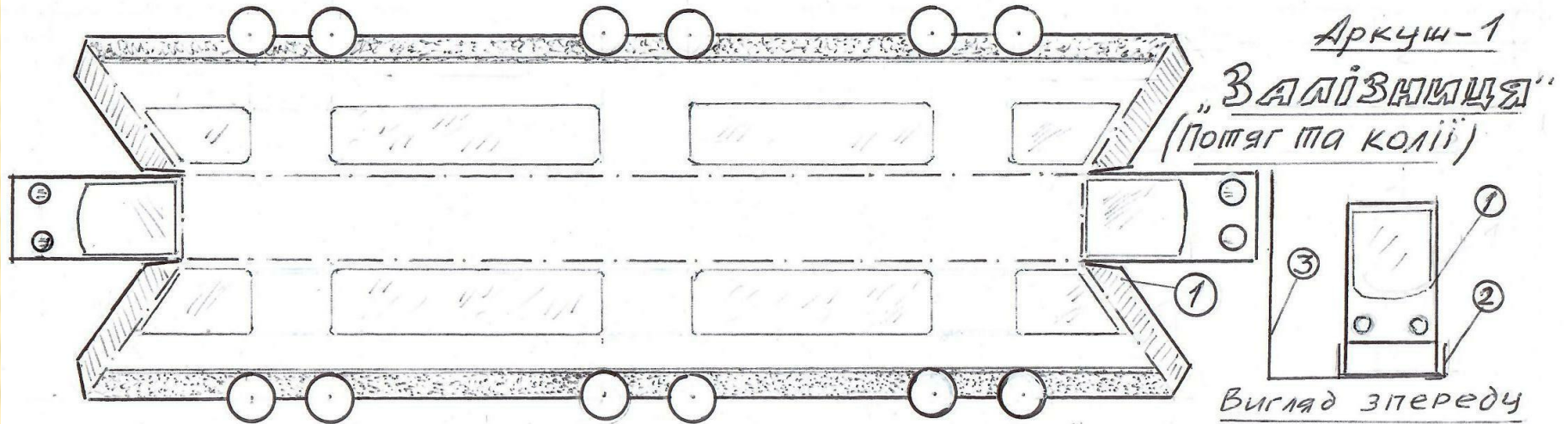
(Дивись пояснювальний малюнок)

Довідка. Плаваючий маяк передназначен для встановлення в місцях де не можуть бути встановлені стаціонарні маяки. Закріплюється на мертвях якорях.





# Залізниця



Макет складається: 1. Потяг (дет. 1)  
2. Залізнична колія (дет. 2), 3. Вокзал та посадка уздовж колії (дет. 3)  
Виготовлення: 1. Прорізати деталі по лініях згинання 2. Вирізати потяг (дет. 1), зігнути та склеїти 3. Залізничні колії (дет. 2) вирізати, зігнути у вигляді желоба, склеїти в одну лінію. 4. Вирізати та зігнути під кутом 90 градусів деталі з вокзалом і посадкою, також, склеїти в одну лінію. Перед вокзалом та посадкою

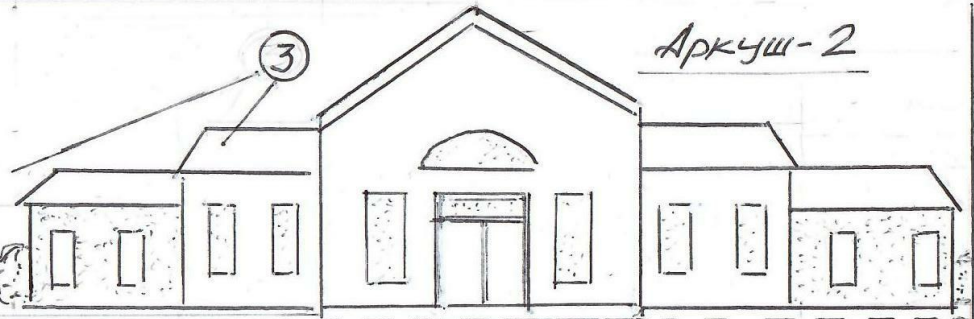
приклеїти желоба-колії, в середині встановити потяг.

При позначці: ---- деталь згинати до себе  
----- деталь згинати від себе

# Залізниця

„Залізниця“  
(Вокзал та посадка)

Аркуш - 2



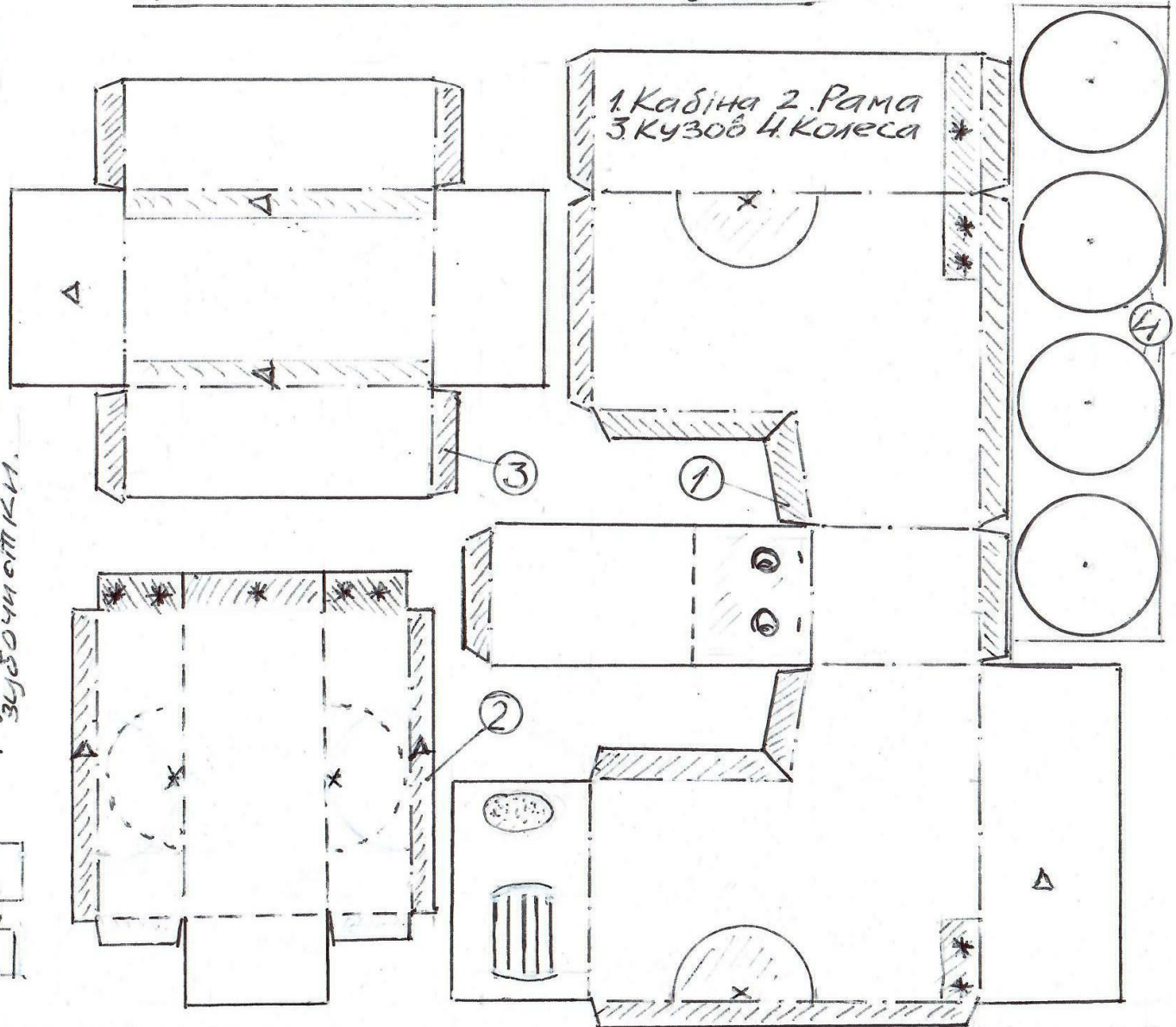
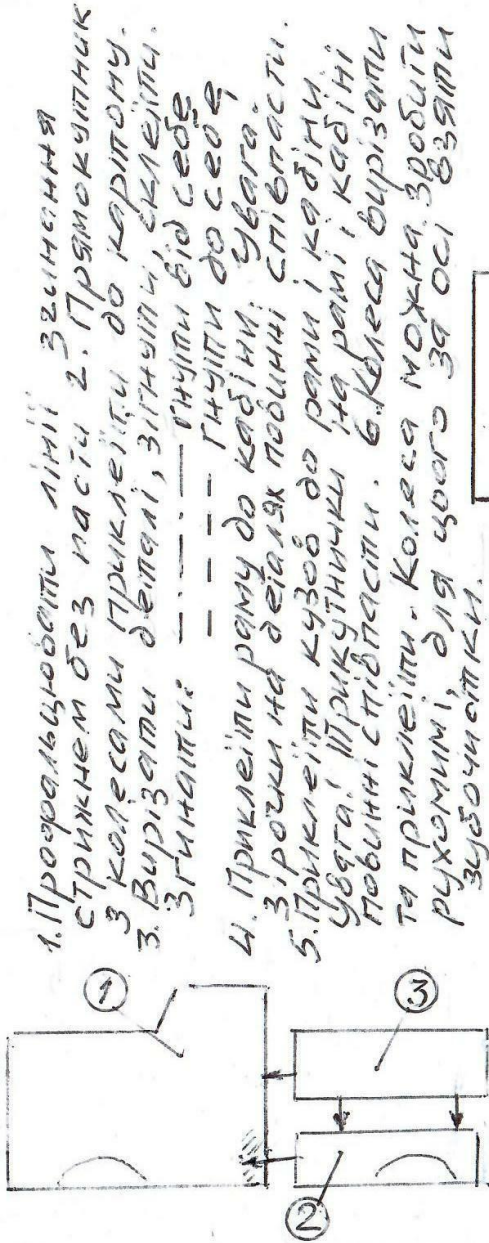
Приклеїти нелюб-колію



Приклеїти нелюб-колію



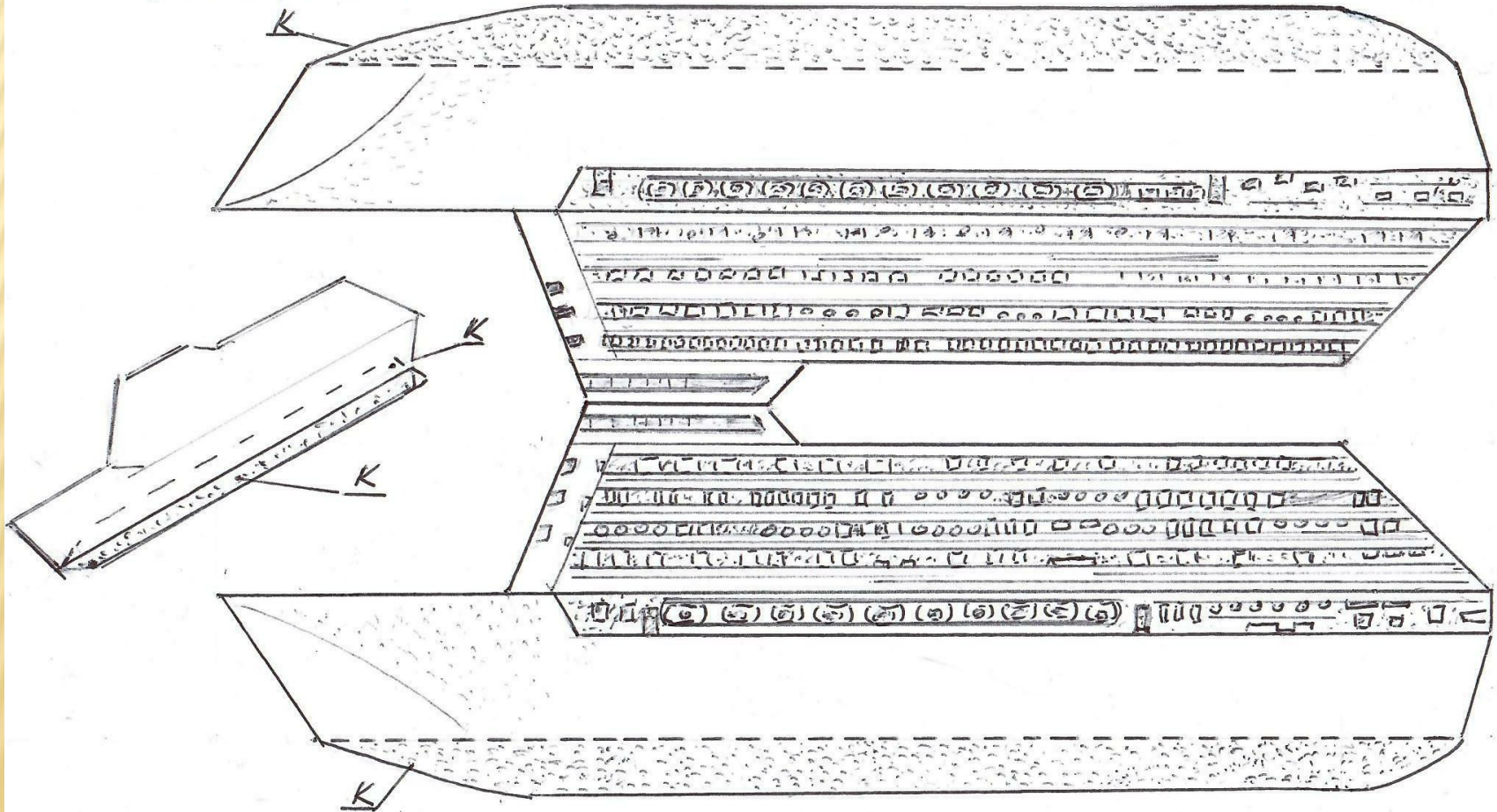
## Незвичайне АВТО



# Лайнер

## ЛАЙНЕР

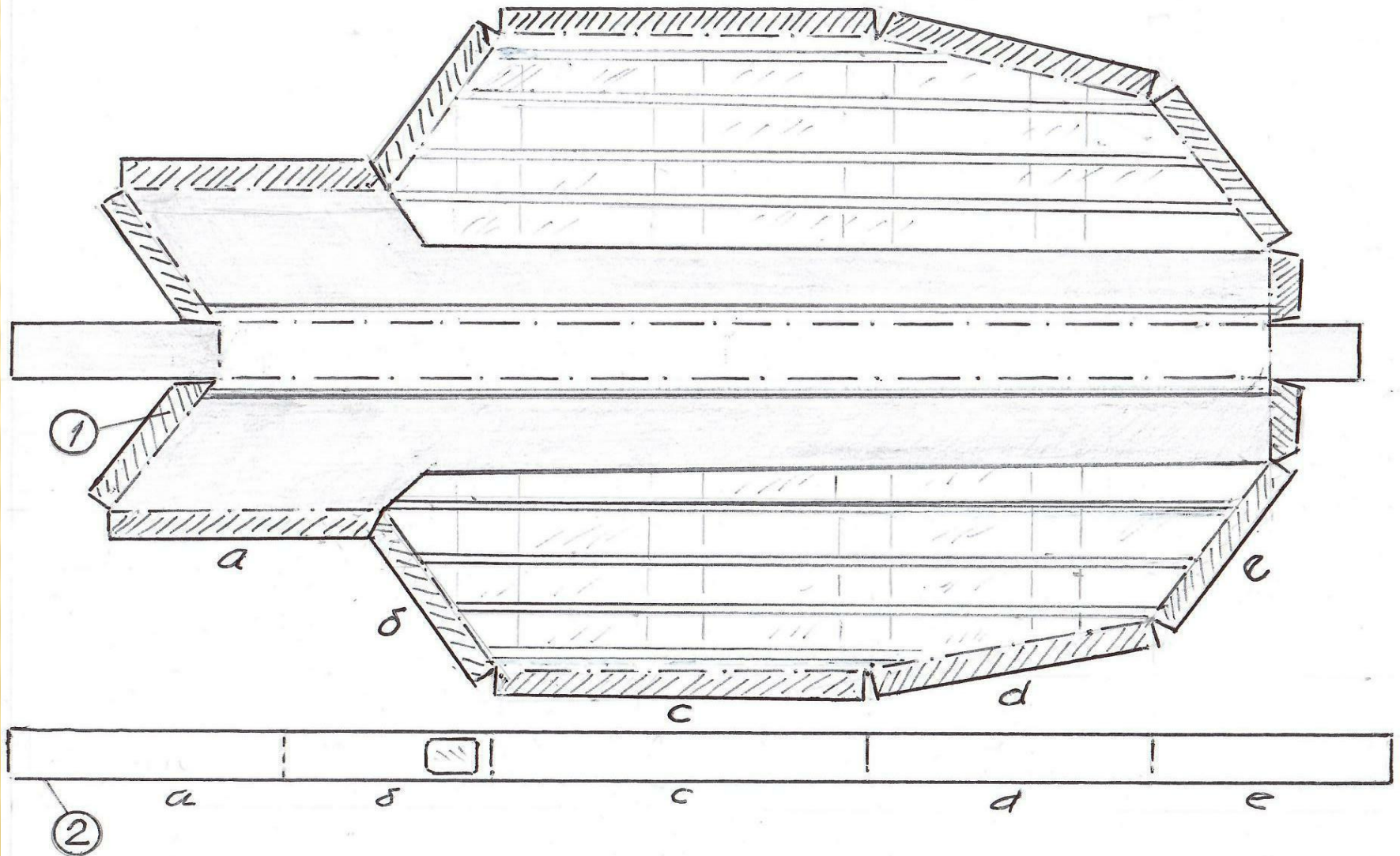
Виготовлення: 1. Розрарбувати 2. Вирізати  
обидві частини моделі. Нижні частини корпусу  
відігнути під кутом  $90^\circ$  (до себе) 3. Ретельно прикласти  
деталі одна до одної, нанесіти клей по контуру всередину.





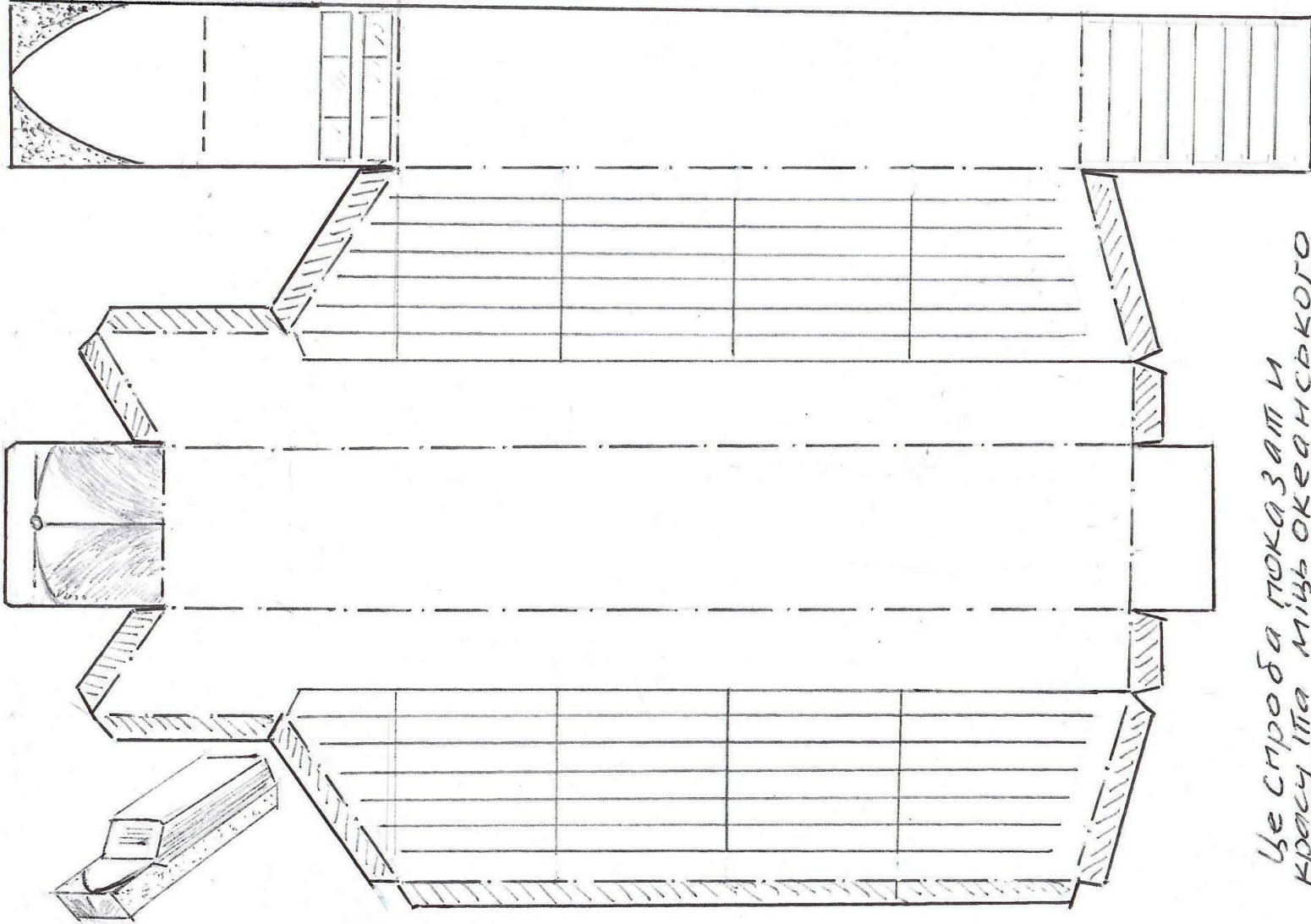
# Лайнер

ЛАЙНЕР



# Лайнер

## ЛАЙНЕР



Це спроба показати  
красу і та міль океанського  
лайнера.

Виготовлення: 1. Розфарбувати  
депалі. 2. Прочистити по лінії  
згинання стрижнем без паст, вирізати,  
згнутити, склеїти.

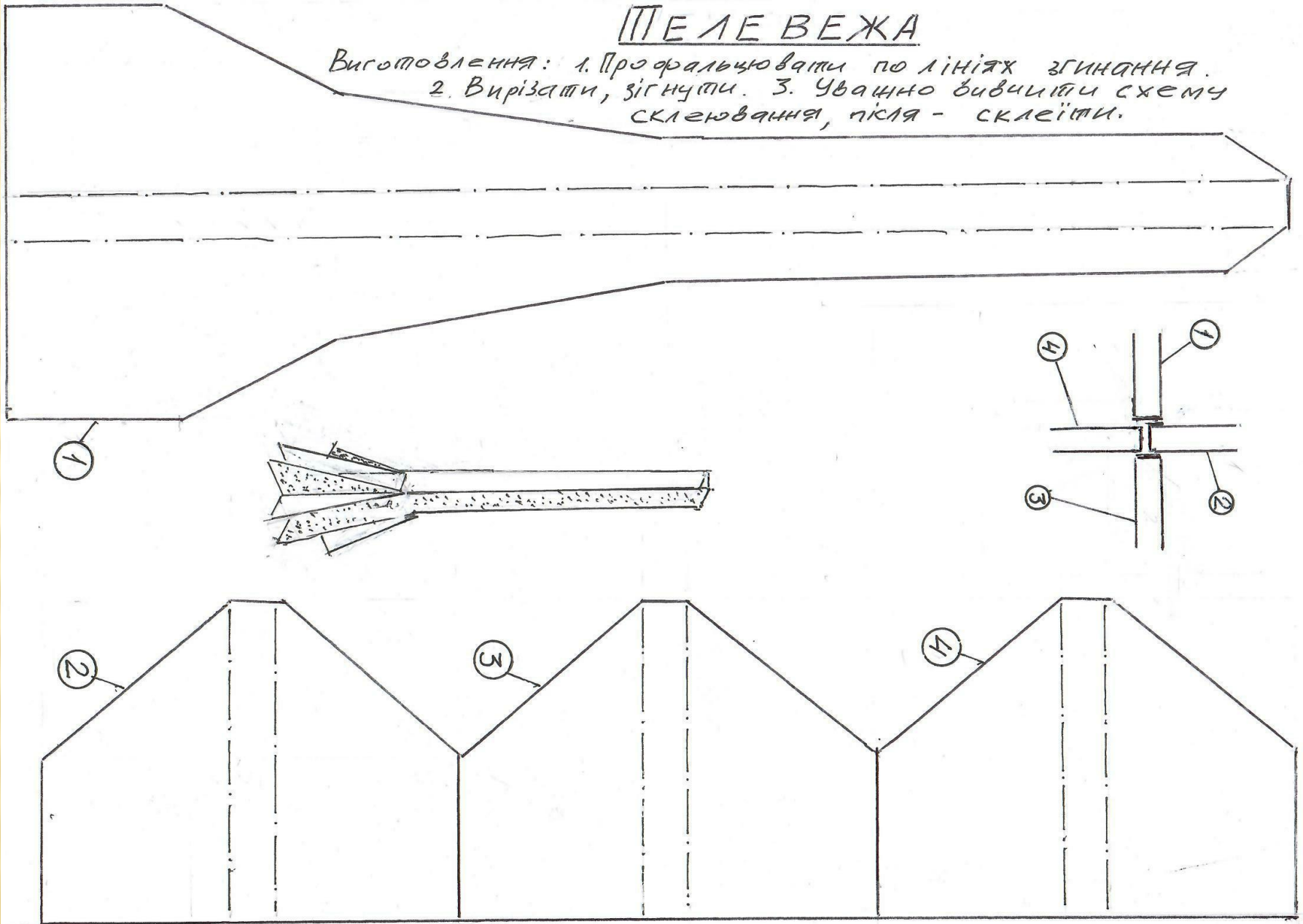
При позначці: — — — — — гнути від себе.  
— — — — — гнути до себе.



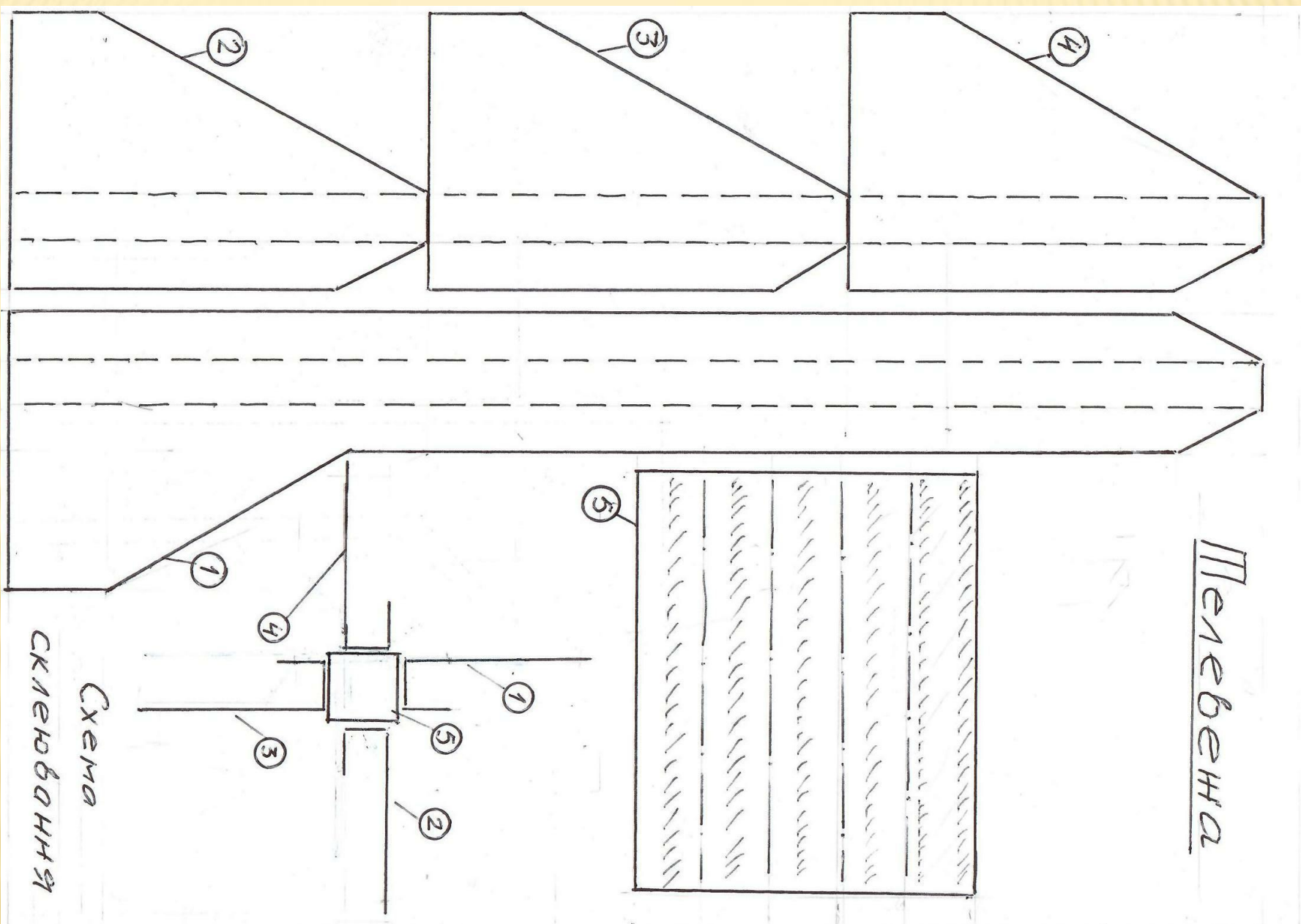
# Телевежа

## ТЕЛЕВЕЖА

Виготовлення: 1. Профальцювати по лініях згинання.  
2. Вирізати, зігнути. 3. Уважно вивчити схему склеювання, клеїти.

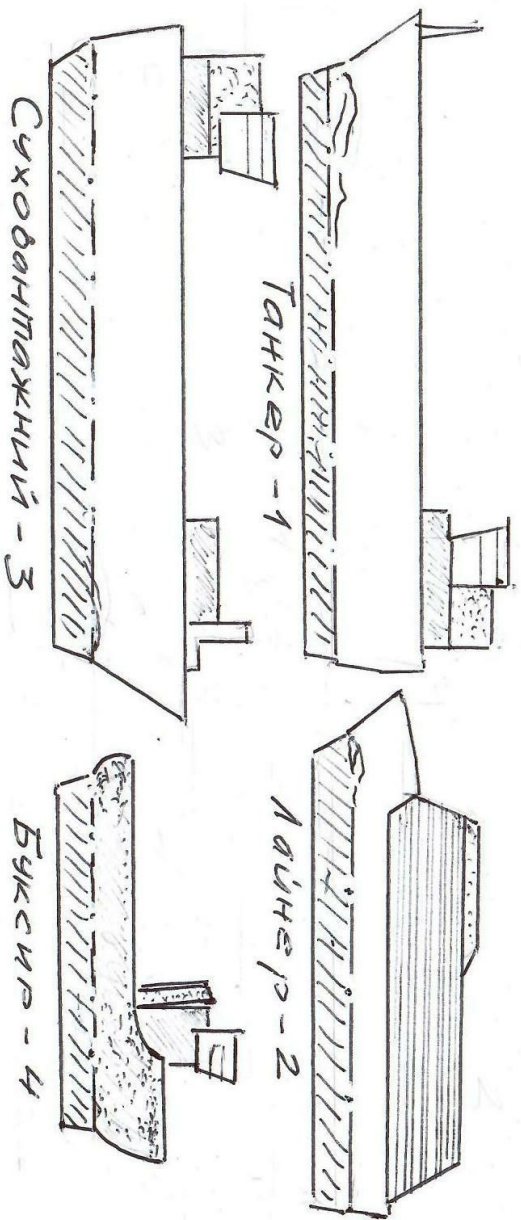


# Телевежа





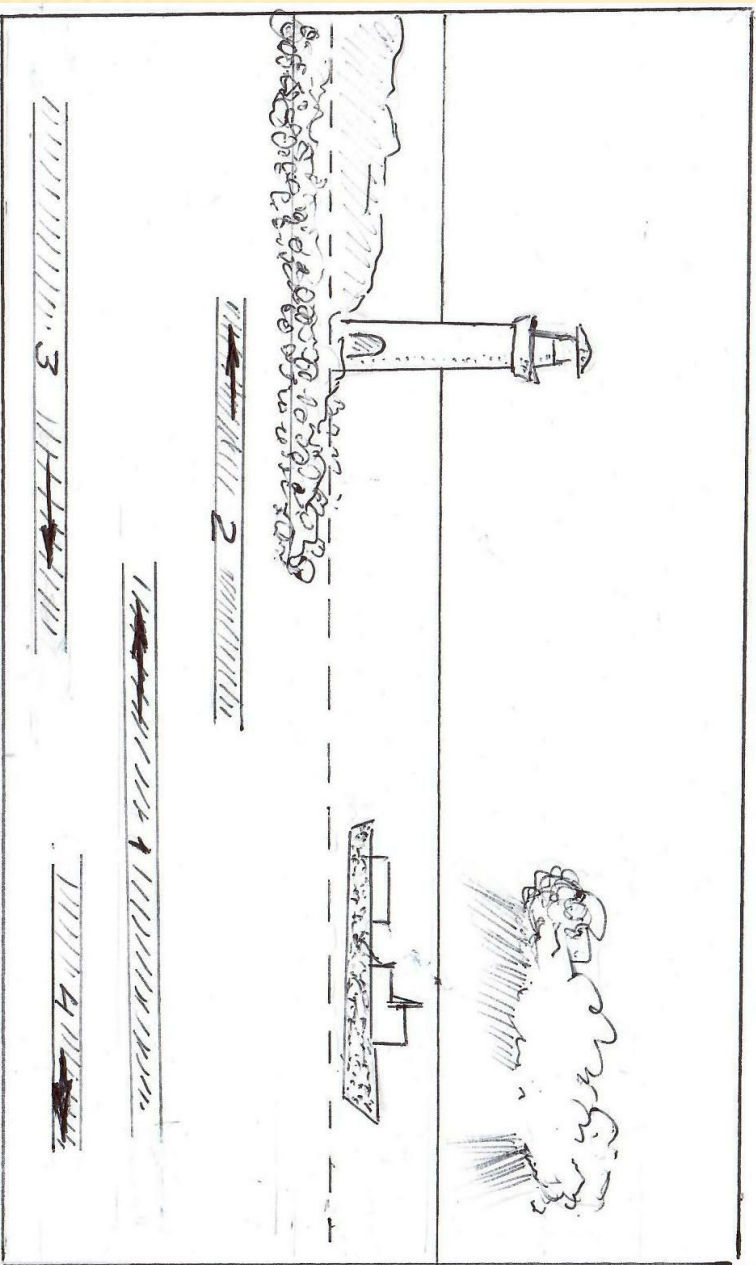
# Морське перехрестя



Пропонуємо зобразити невеличкий морський пейзаж з пароплавом та маяком.

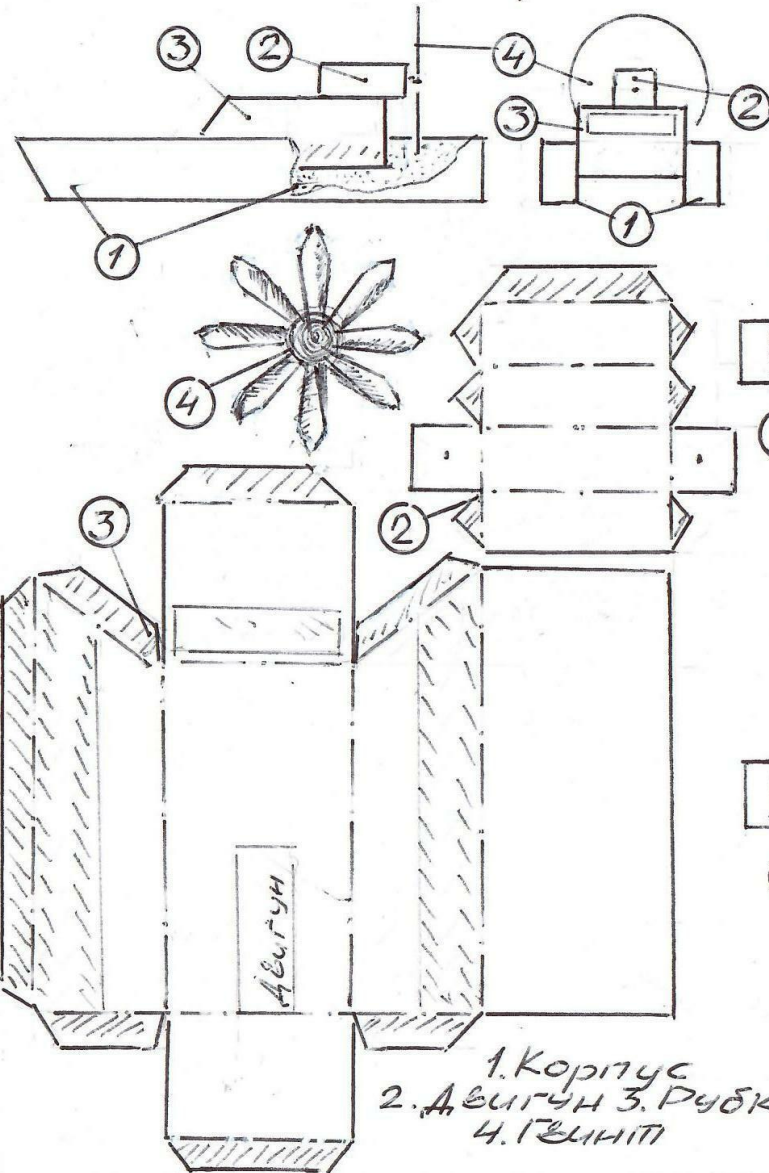
Основу розроблювати, вирізати, зігнути по лінії --- (до селі), під кутом 90°. Конен корабель вирізати, зігнути по лінії --- (від селі, під кутом 90° та приклеїти, в означених місцях, на основі.

Основа ↓



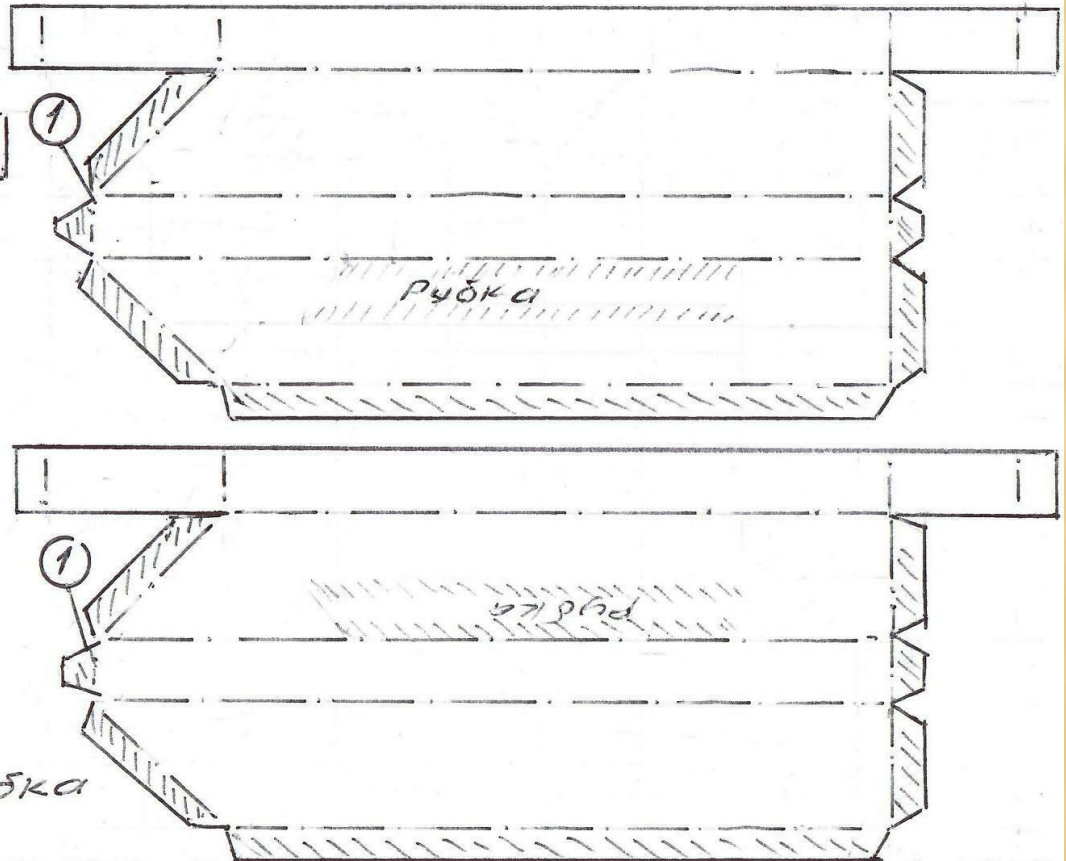
# Катамаран Аеро

## Катамаран Аеро



1. Корпус  
2. Двигун 3. Рубка  
4. Гвинт

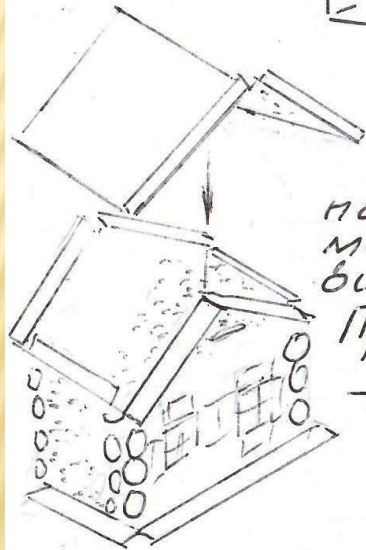
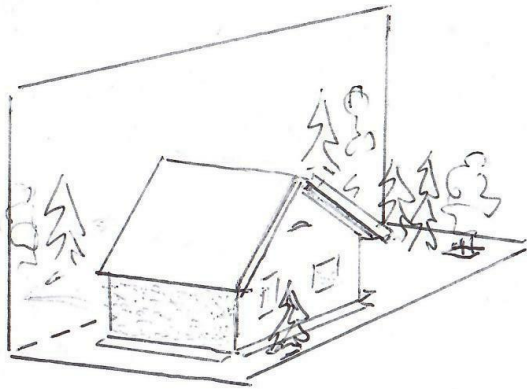
Виготовлення: 1. Профальцювати деталі по лініях згинання сірихнем без насти 2. Вирізати деталі, зігнути, склеїти кожну. При позначці — — — згнуті від себе — — — згнуті до себе 3. Зібрати модель згідно допоможного малюнка: Рубку приклеїти поміж двома корпусами, до рубки приклеїти двигун, до двигуна — гвинт. Гвинт можна зробити рухомим.





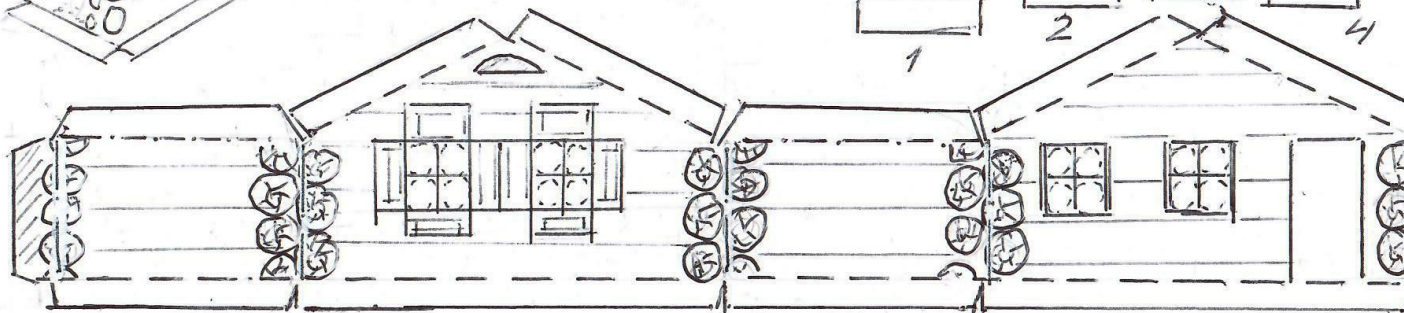
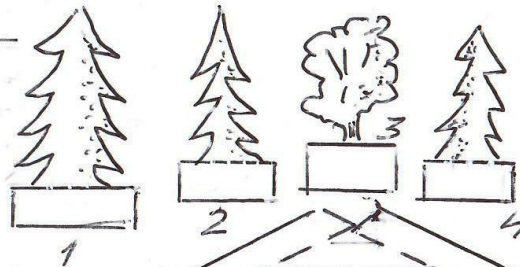
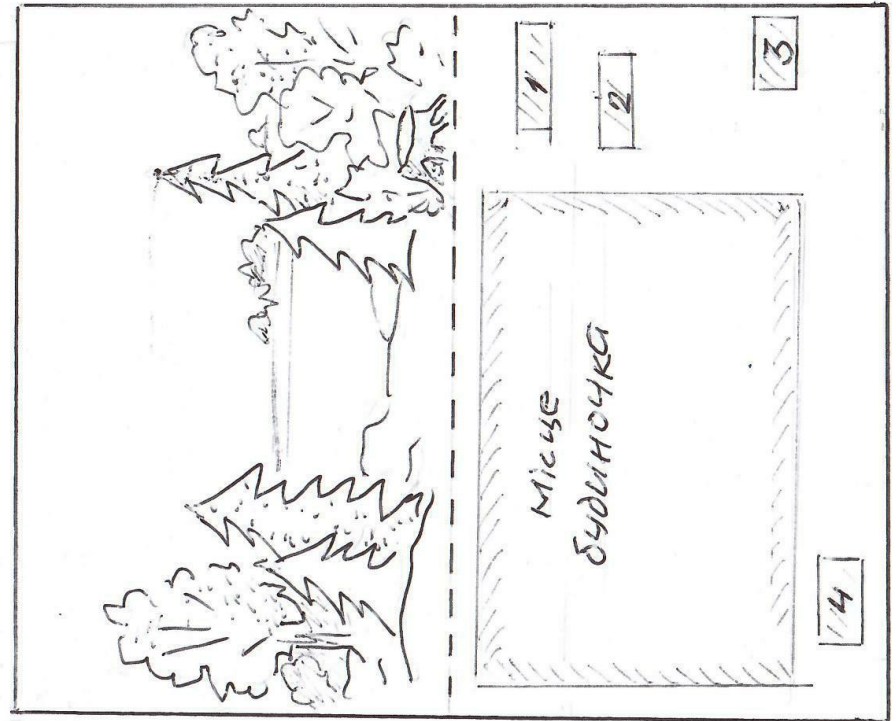
# Казковий будиночок

## Казковий будиночок



Уважно вивчити  
пояснювальні  
малюнки і та  
біографію макет.

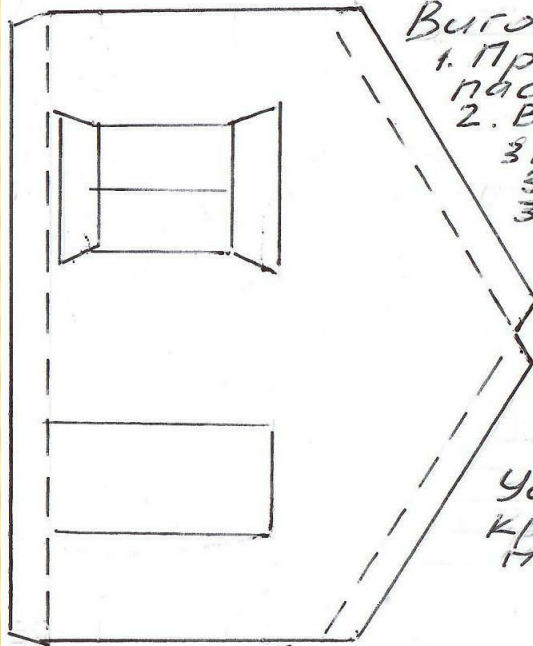
При позначці:  
— зніти від себе  
--- зніти до себе



## Казкова хатинка

Виготовлення:

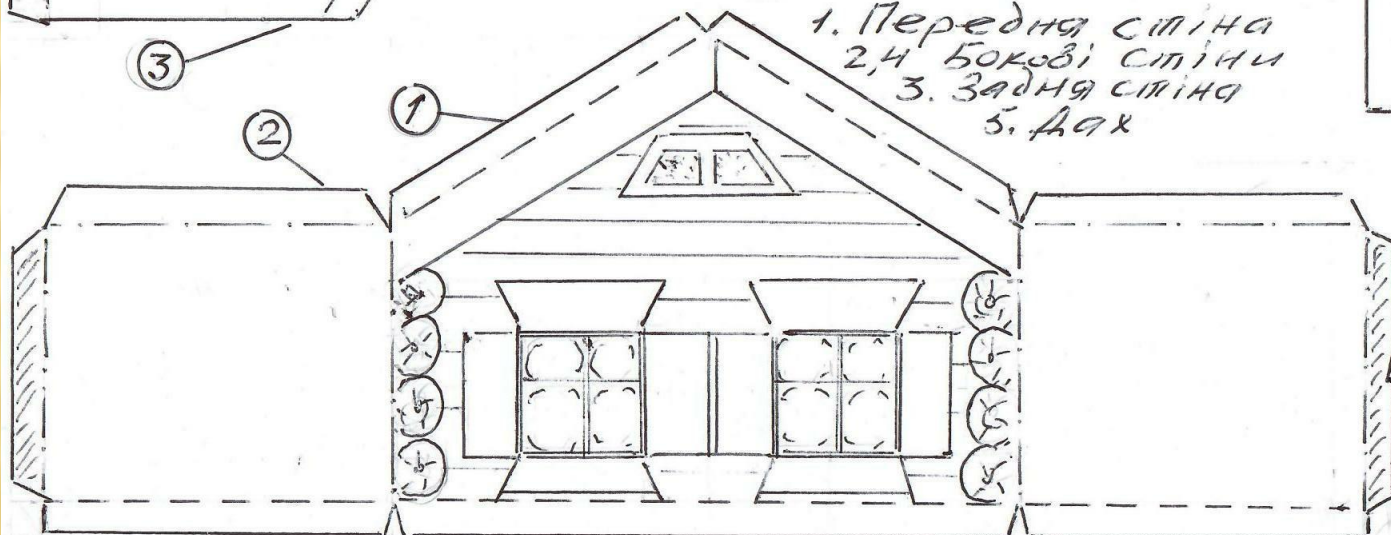
1. Профальцювати стрижнем без пасіти по лініях згинання.
  2. Вирізати деп. 1, 2, 4 разом, зігнути згідно позначок - згинати --- від себе --- до себе
  3. Вирізати деп 3, зігнути та приклеїти на місце
  4. Вирізати з картону ч. прямокутник 100 x 75 мм, це - підлога хатинки. До "підлоги" приклеїти сітину, що вишли раніше
  5. Вирізати дах (деп. 5) та приклеїти
- Увага! Клапани до, яких кріпляться дах та підлога повинні бути відігнуті назовні.



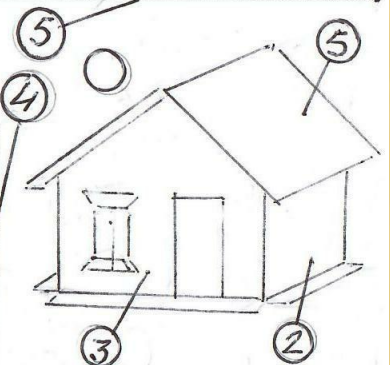
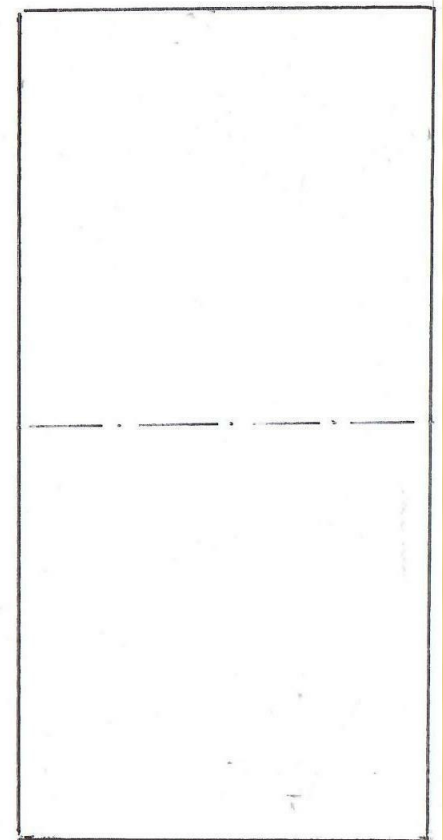
3

2

1



1. Передня стіна
- 2, 4. Бокові стіни
3. Задня стіна
5. Дах

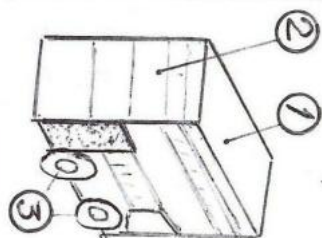




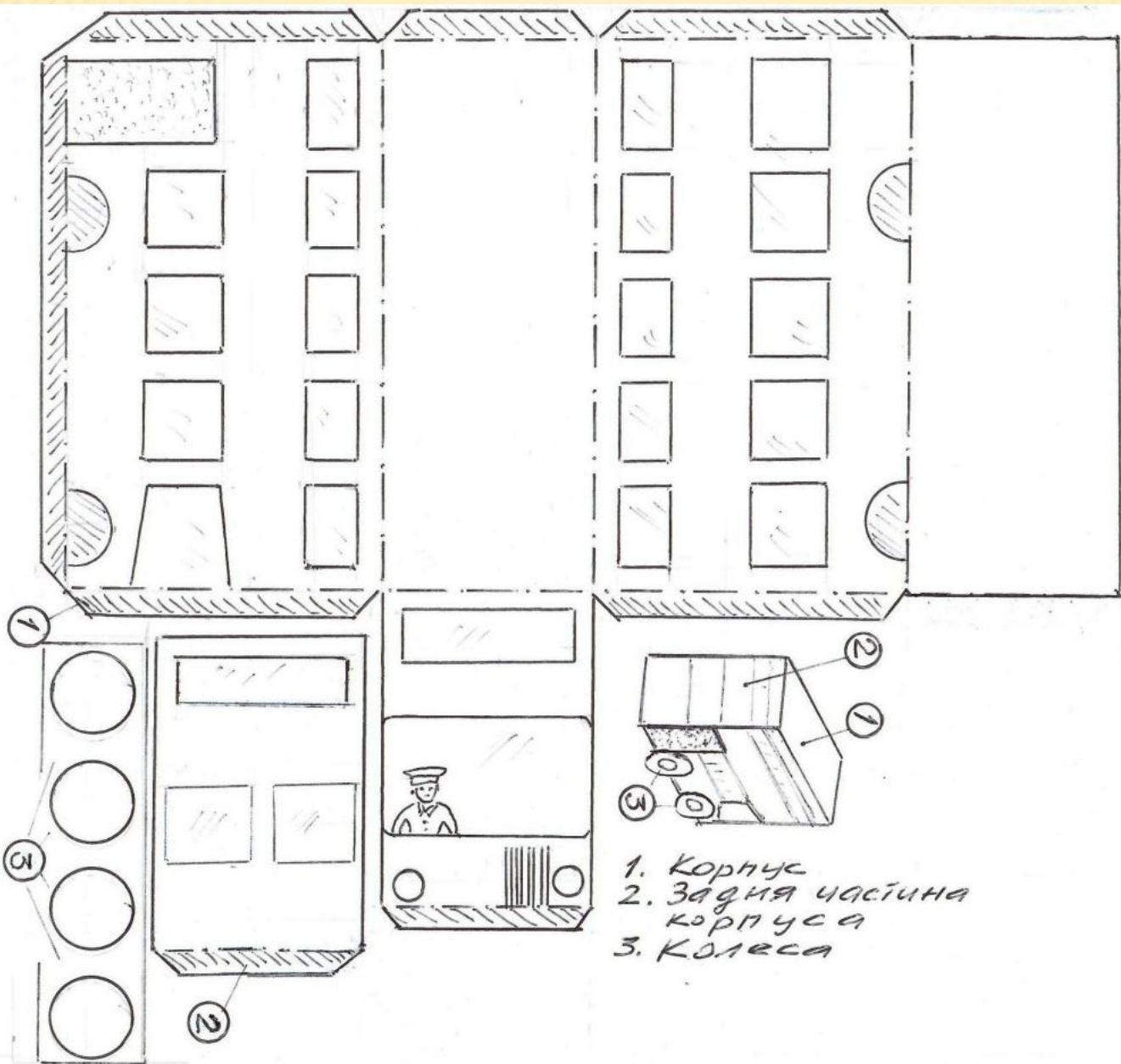
# Двоповерховий автобус

## ДВОПОВЕРХОВИЙ АВТОБУС

Виготовлення: 1. Чотирикутник з колами прикріпiti до картону.  
2. Розфарбувати деталі. 3. Профарбувати, по лінійках згинання, стрижнем без насти. 4. Вирізати корпус, згинати, склеїти.  
5. Вирізати задню частину, прикріпiti.  
6. Вирізати колеса, прикріпiti на місце.



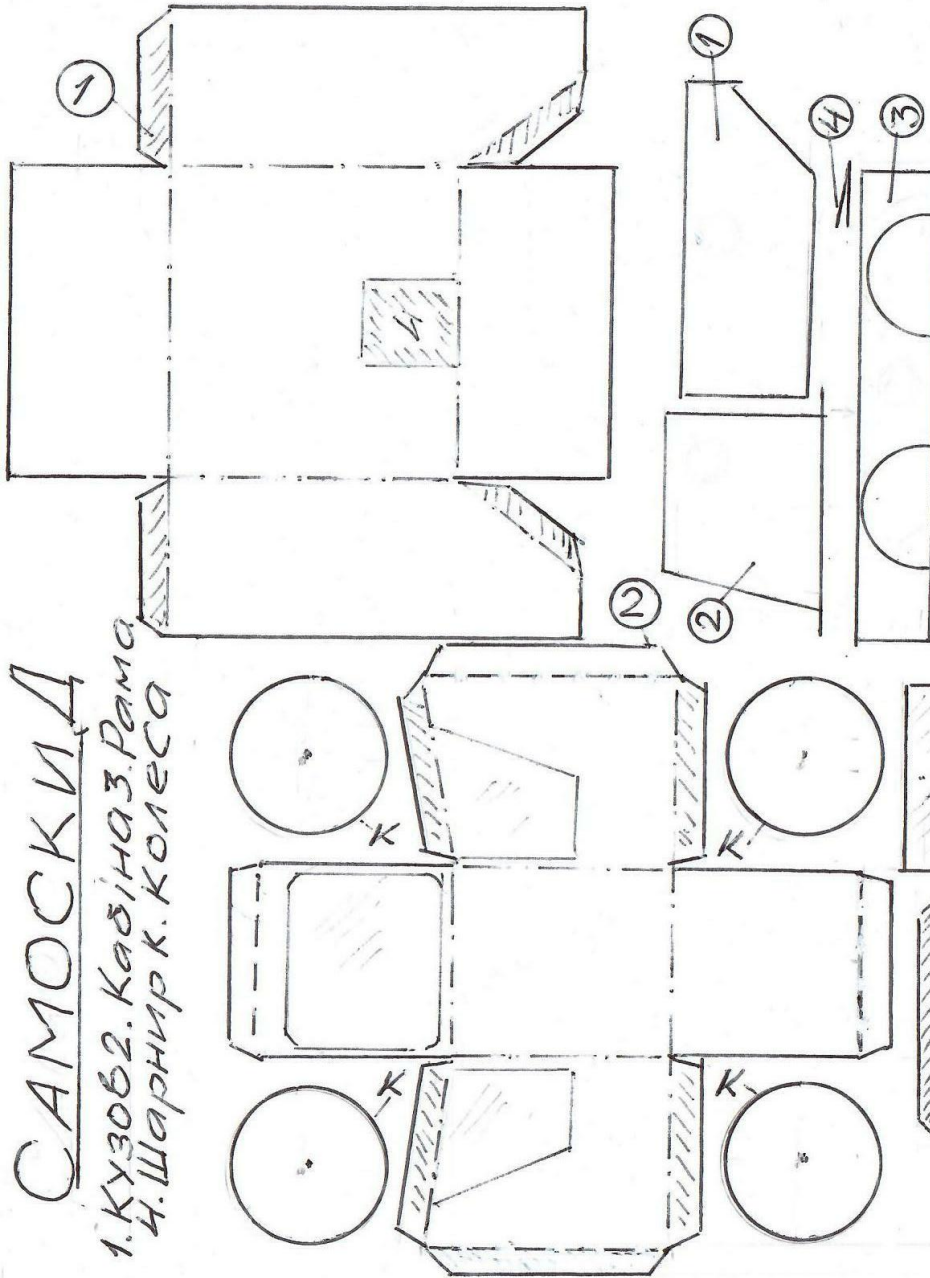
1. Корпус
2. Задня частина корпусу
3. Колеса



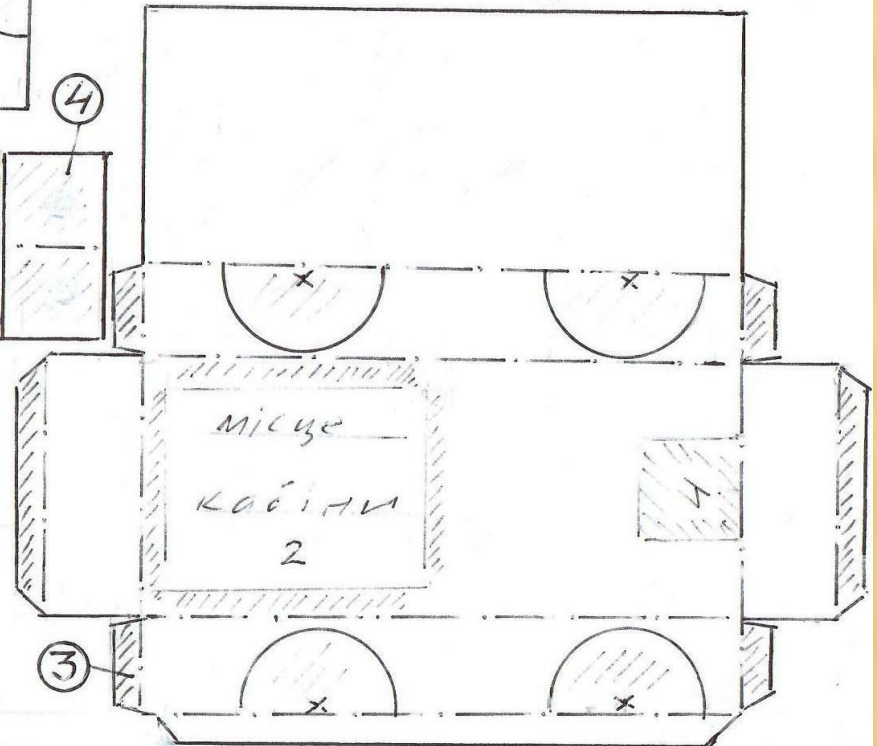
# Самоскид

## САМОСКИД

1. Кузов 2. Кабіна 3. Рама
4. Шарнир к. колеса



- Виготовлення:
1. Вирізати колеса, наклеїти на картон
  2. Профальцювати лінії згинання стрижнем без істоти.
  3. Вирізати деталі, зігнути, склеїти. Увага! При позначці  деталь гнучти від себе,  гнучти до себе
  4. Приклеїти кабіну до рами.
  5. Приклеїти шарнир до рами в означеному місці. Приклеїти кузов до шарнира, кузов буде перекидатися.
  6. Вирізати колеса, приклеїти. Вони можуть бути рухомі, для цього за осі взяти зубочистки.

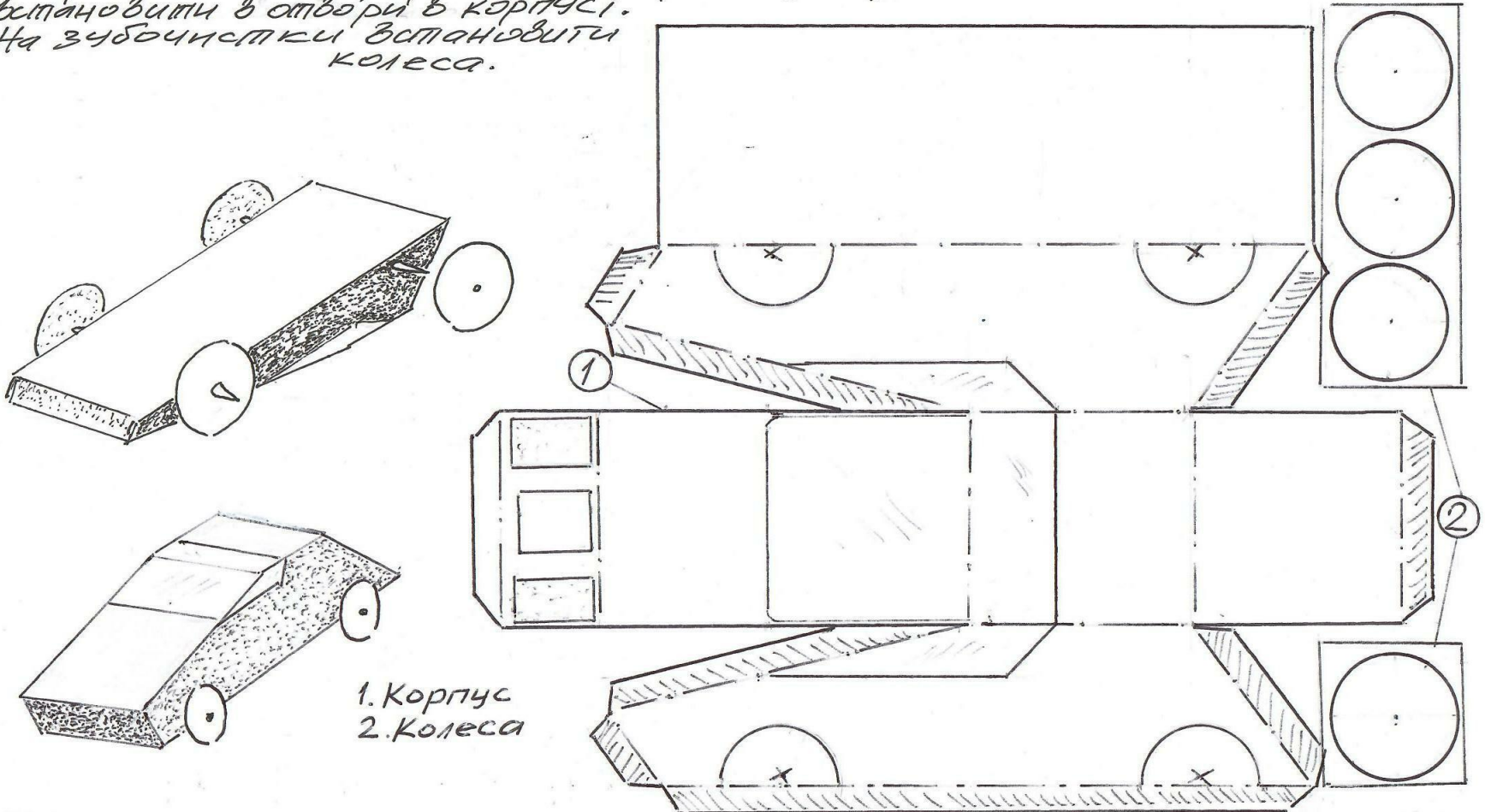




# Швидкісне авто

## ШВИДКІСНЕ АВТО

Виготовлення: 1. Розробити деталі. 2. Профальцювати стрижнем без пасти по лініях згинання. 3. Прямокутники з зображенням колес, приклеїти до картону. 4. Зробити отвори на корпусі. 5. Вирізати корпус, зігнути, склеїти. При позначці: — — — — гнути деталь від себе — — — — до себе. 6. Вирізати колеса, зробити отвори в центрі. Взяти зубочистки та встановити в отвори в корпусі. На зубочистки встановити колеса.



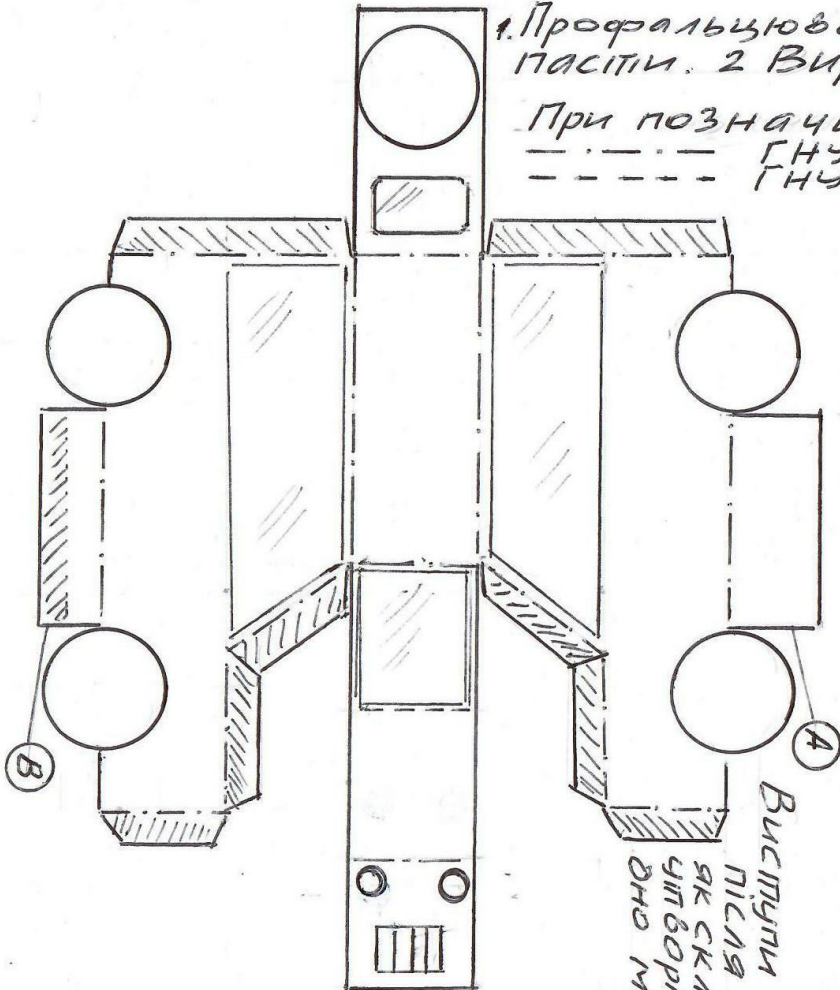
## Два авомобіля

Пропоную виготовити два авто (суплизовані)

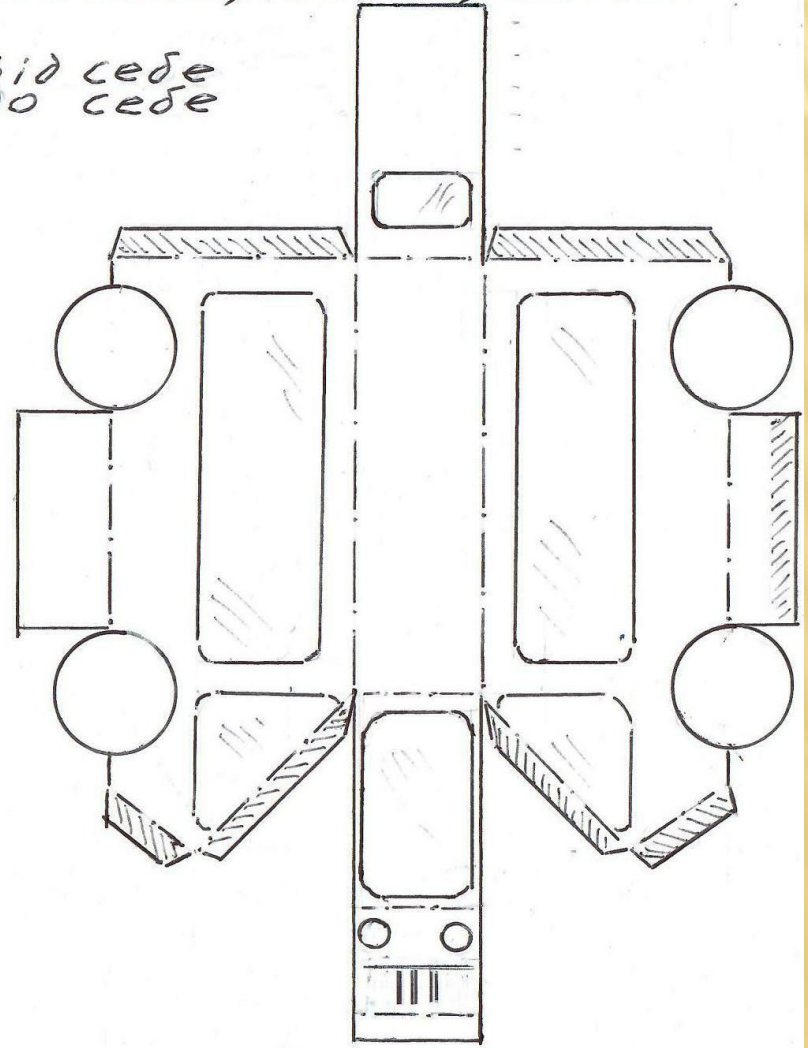
1. Профальцювати лінії згинання сприжнем без пасіти. 2. Вирізати деталі, зігнути, склеїти.

При позначці:

--- гнути від себе  
--- гнути до себе



Виспуги А та В,  
після того,  
як склеїти-  
чтворюють  
дно моделі.

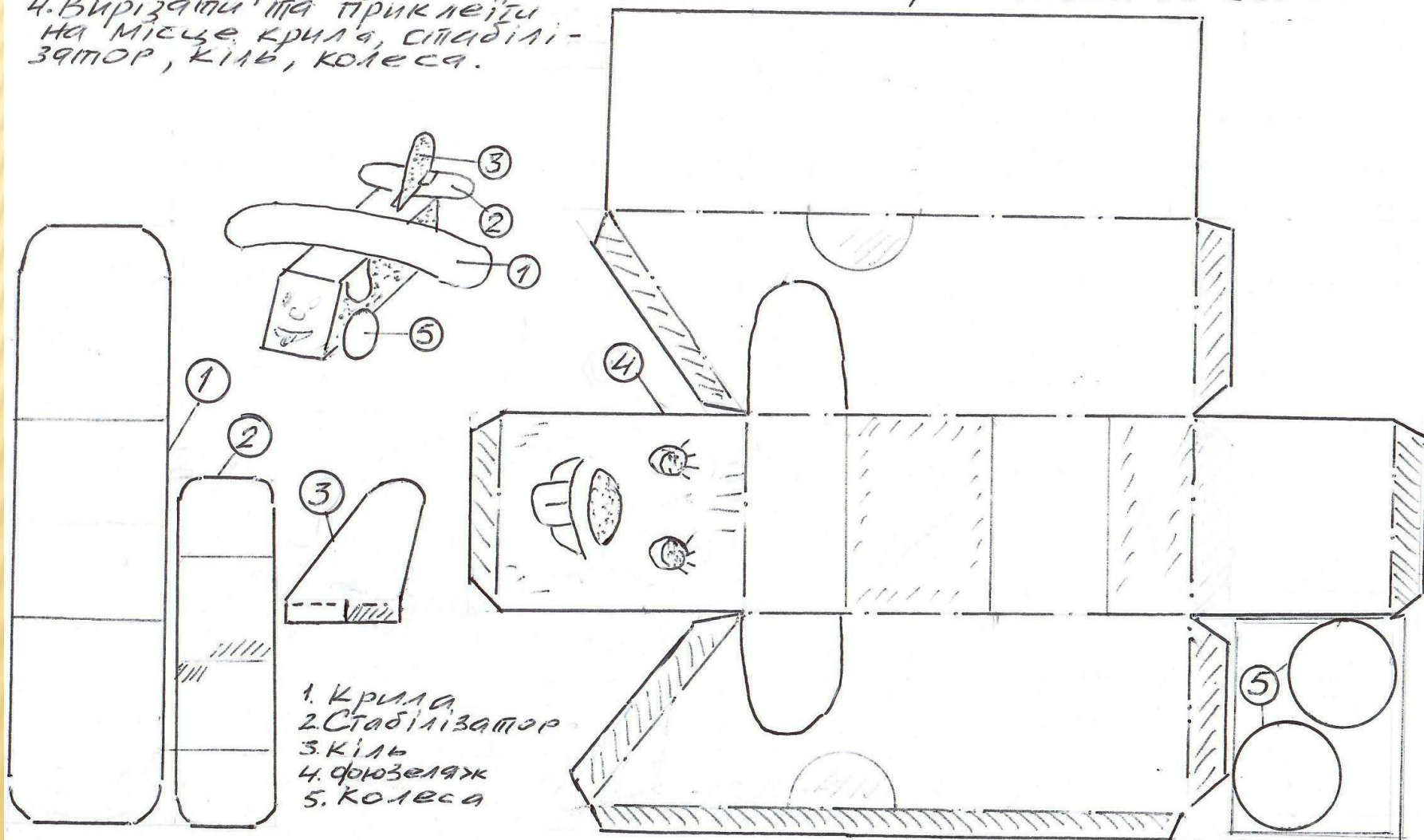




## Веселий літачок

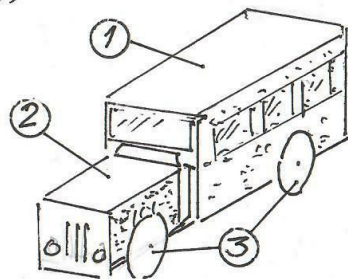
### Веселий Літачок

1. Прямокутник з колесами приклеїти до картону
2. Профальцювати по лініях згинання
3. Вирізати фюзеляж, зігнути, склеїти (при позначці - - - гнути від себе, - - - гнути до себе)
4. Вирізати та приклеїти на місце крила, стабілізатор, кіль, колеса.

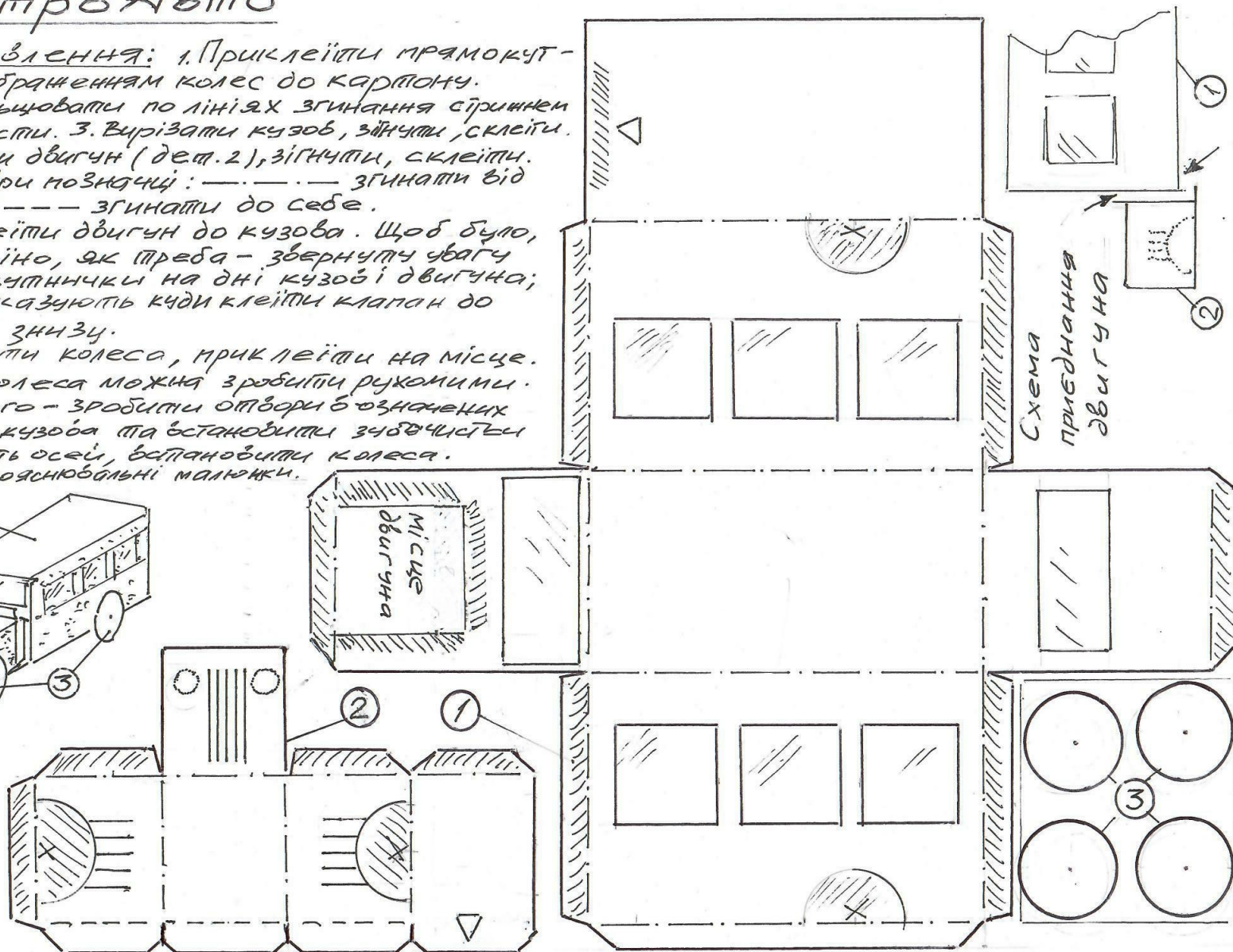


## Ретро Авто

- Виготовлення:**
1. Приклеїти прямокутник з зображенням колес до картону.
  2. Провальцювати по лініях згинання сірником без ності.
  3. Вирізати кузов, згинати, склеїти.
  4. Вирізати двигун (дет. 2), зігнути, склеїти.  
Увага! При монтажі: — — — — згинати від себе; — — — — згинати до себе.
  5. Приклеїти двигун до кузова. Щоб було, приклеїно, як треба — звернути увагу на трикутнички на дні кузова і двигуна; вони вказують куди клеїти клапан до кузова знизу.
  6. Вирізати колеса, приклеїти на місце.  
Увага! Колеса можна зробити ручними.  
Для цього — зробити отвори в означених місцях кузова та встановити збоченість замість осей, встановити колеса.  
(Дивись пояснювальні малюнки).



1. Кузов  
2. Двигун  
3. Колеса

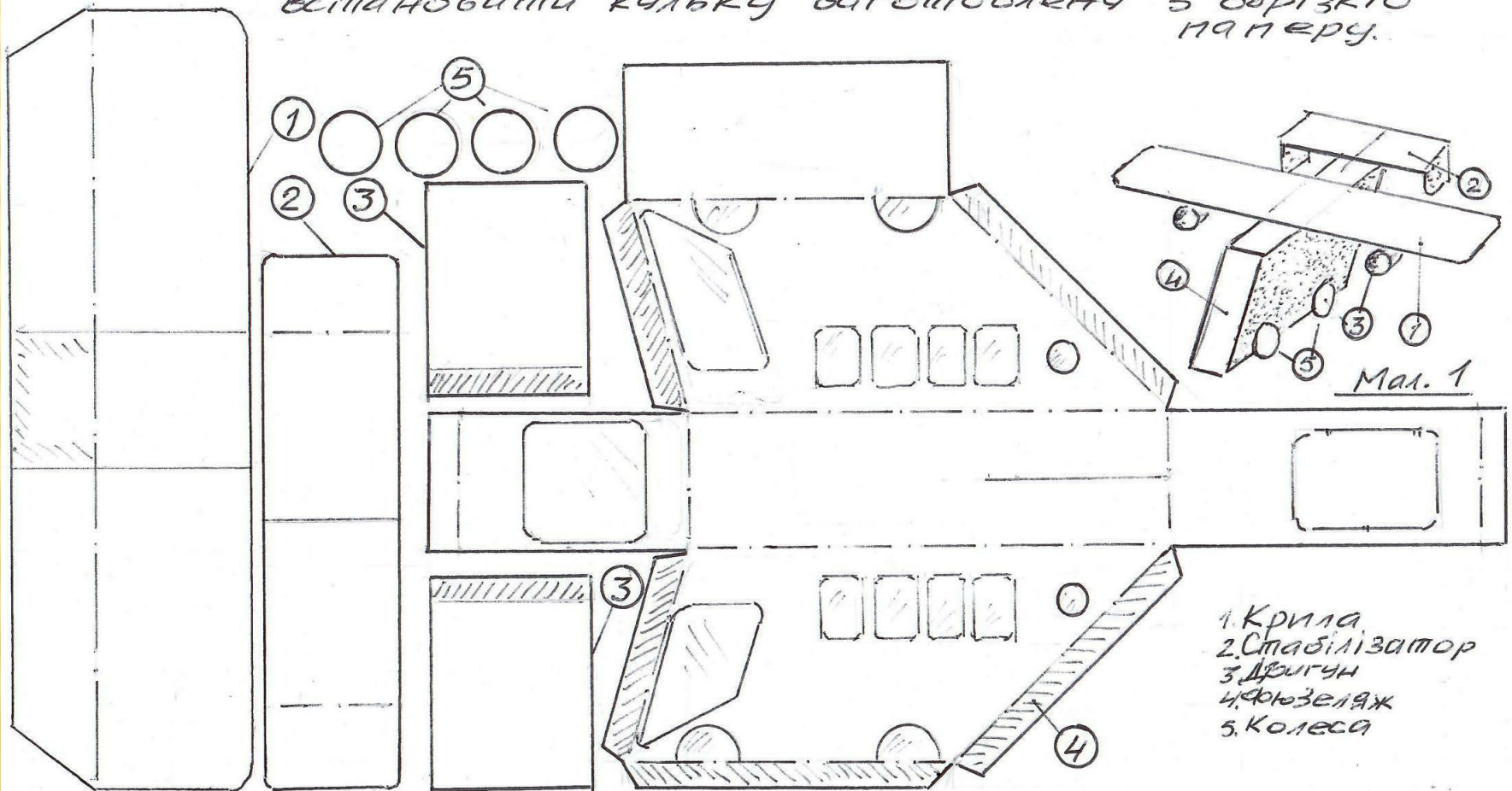




## Таксі повітряне

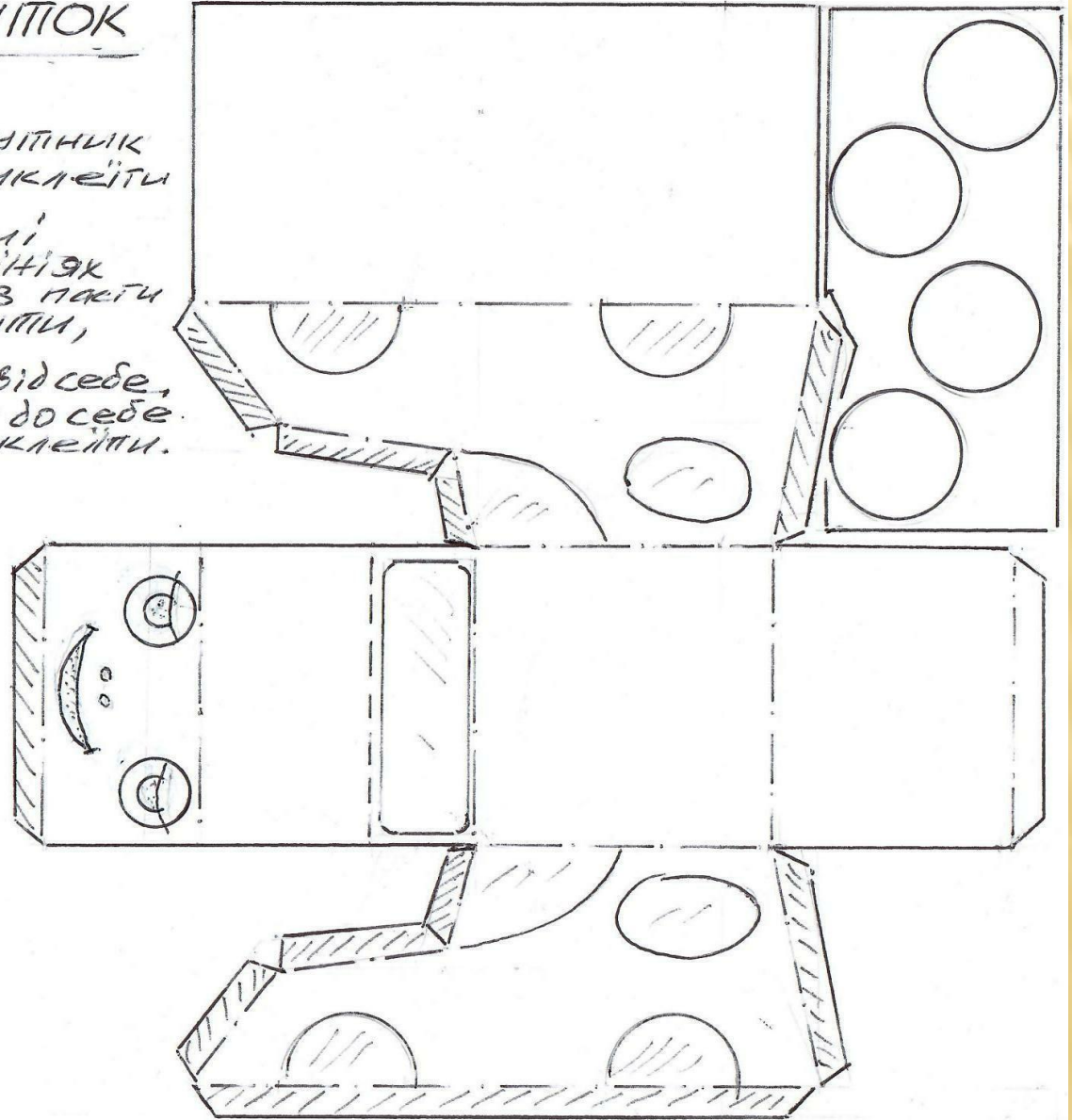
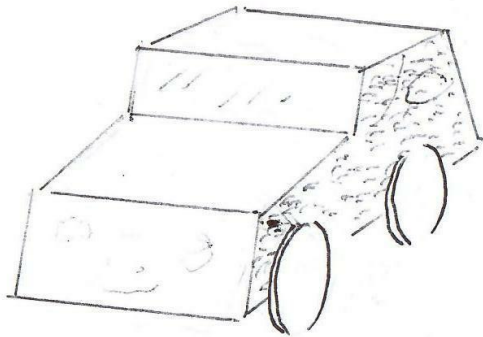
Виготовлення: 1. Прооральцювати по лініях згинання  
стіржнем без пастки. 2. Вирізати по зігнутих  
деталі, скласти модель. (Дивись малюнок-1)  
При позначці — — — — згинати деталі від себе  
— — — — згинати деталі до себе

Двигун (дет. 3), це в циліндр в середину якого  
встановити кульку виготовлену з обрізків  
паперу.



## Авто веселий ЧОБІТОК

Виготовлення: 1. Прямокутник  
з зображенням колес приклеїти  
до картону.  
2. Розрідувати деталі  
3. Профальцювати по лініях  
згинання стриннем без пагі  
4. Вирізати корітце, зігнути,  
склеїти.  
При позначці: --- згинати від себе,  
--- згинати до себе.  
5. Колеса вирізати, приклеїти.

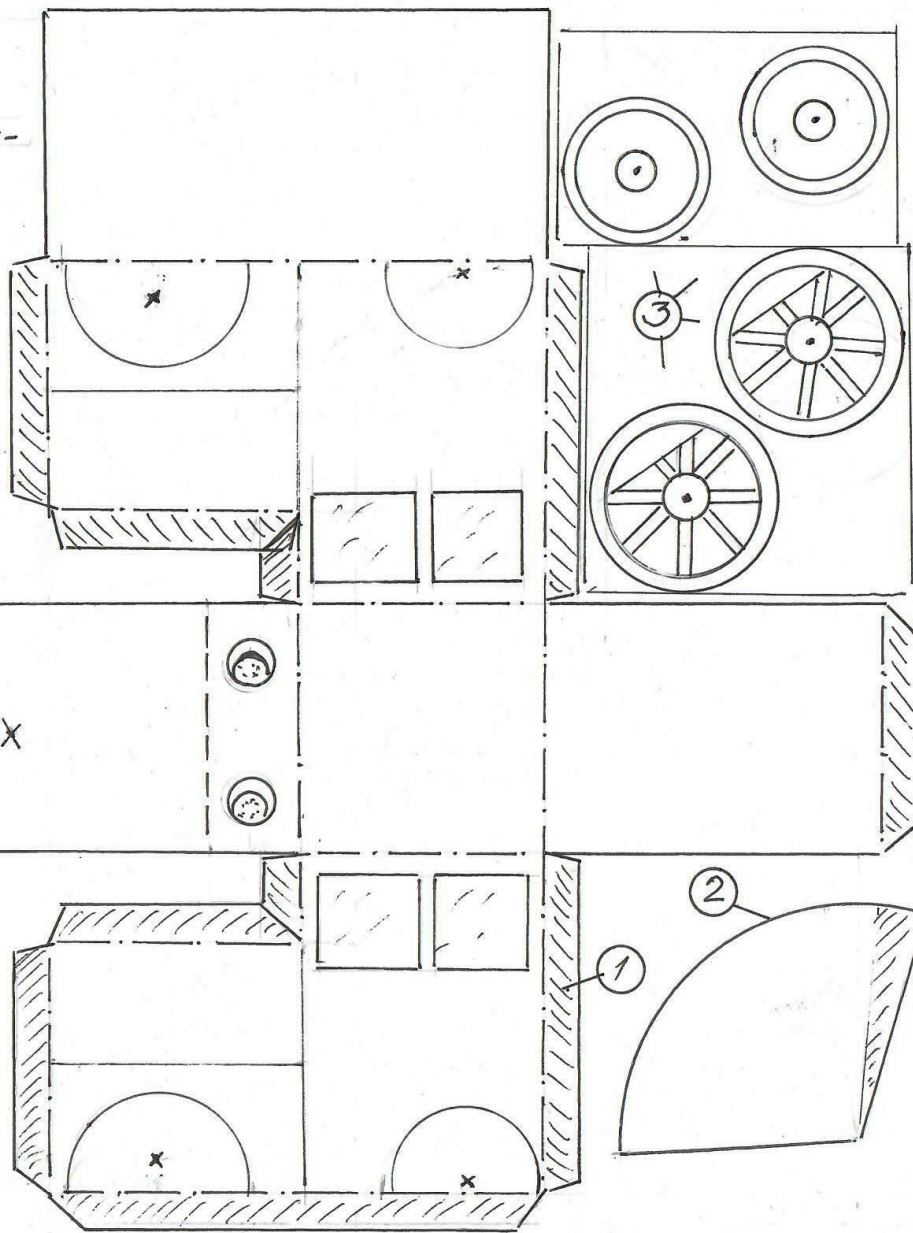
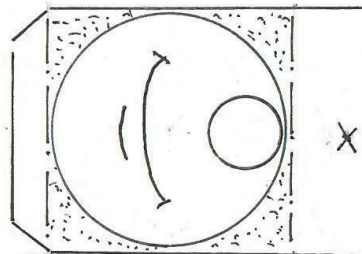
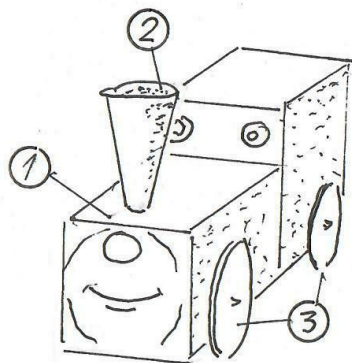




## ПАРОВОЗИК (спрощений)

### Виготовлення:

1. Вирізати прямокутники з колесами та приклеїти на картон.
2. Профальцювати лінії згинання стрижнем без масти.
3. Вирізати корпус, зробити отвори для осей та димаря. Зігнути по лініях, склеїти. Згинати: --- від себе, --- до себе.
4. Вирізати димар, зігнути у вигляді конуса, склеїти, встановити на місце.
5. Вирізати колеса, зробити отвори в центрі.
6. За осі взяти зубчик сітки, вдіти в отвори, встановити колеса.



Увага! Отвір для димаря розширити за допомогою олівця, обертаючи його в ньому.

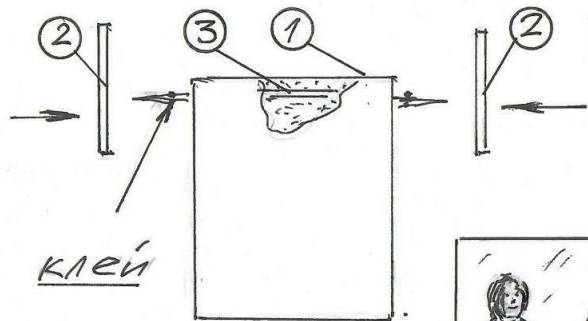
1. Корпус 2. Димар 3. Колеса

## АВТО ВАНТАЖНЕ (Виготовлення моделі спрощене)

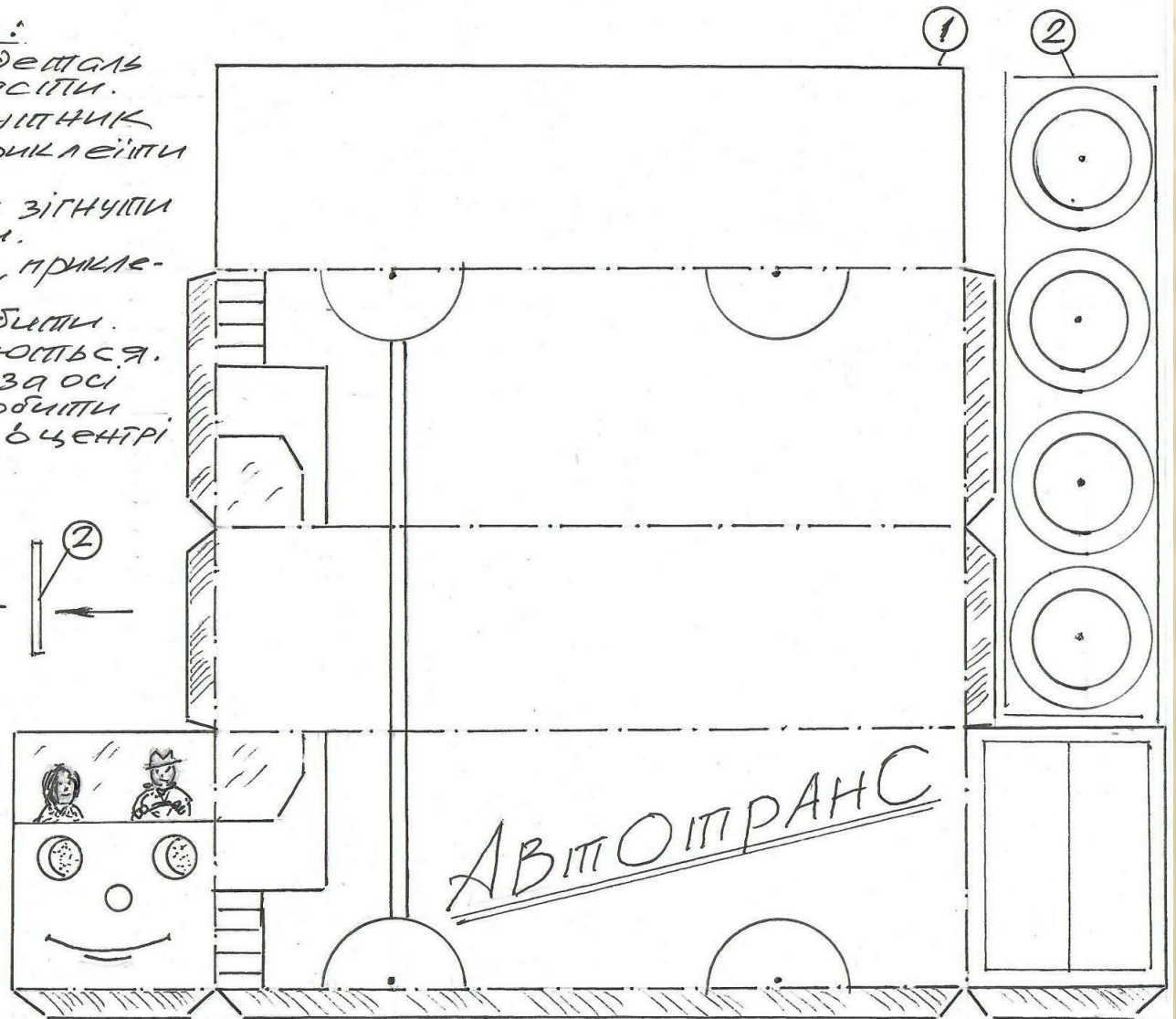
### Виготовлення:

1. Профальцювати деталі сітрижем без пасіти.
2. Вирізати прямокутник з колесами та приклеїти на картон.
3. Вирізати корпус зігнути по лініях, склеїти.
4. Вирізати колеса, приклеїти на місце.

Колеса можна зробити такі, що обертаються. Для цього, взяти за осі зубчистки та зробити отвори в корпусі і в центрі колеса.



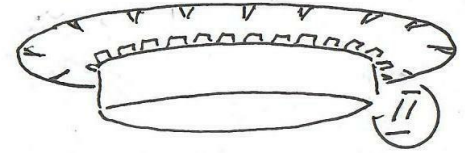
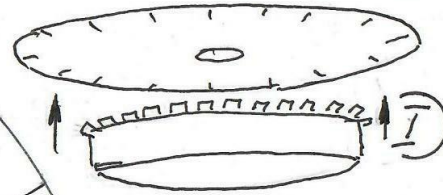
1. Корпус
2. Колесо
3. Зубчистка





# Вертушка

## Вертушка

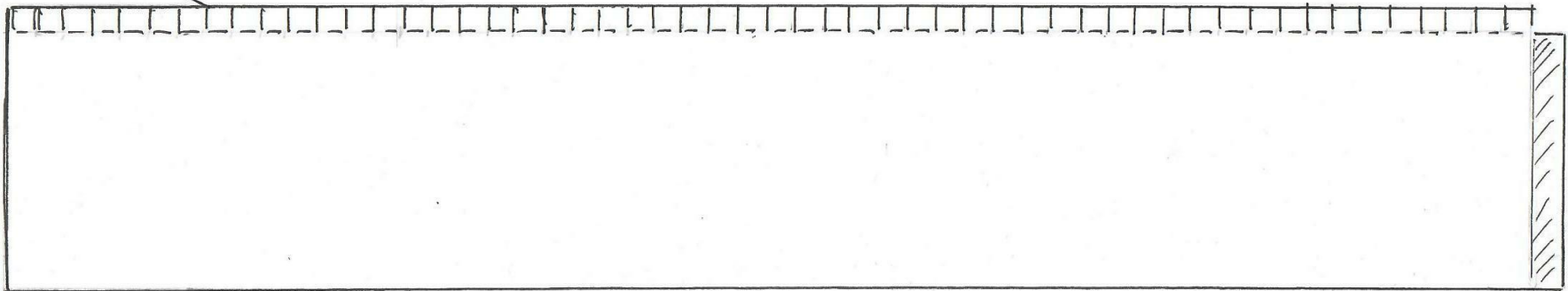
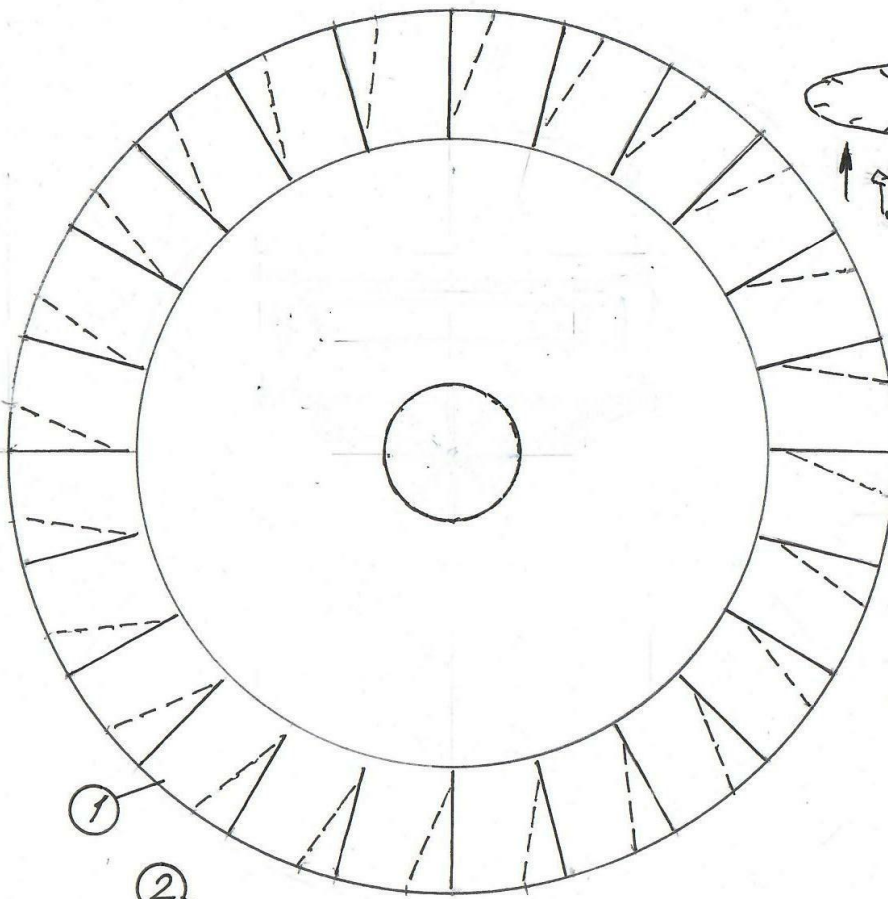


### Виготовлення:

1. Вирізати диск, прорізати лопаті та відігнути по вказаних лініях (до себе) до 30 градусів. Прорізати отвір в центрі диска.
2. Вирізати стрічку, склеїти у вигляді кільця, клапани відігнути до себе. Кільце приклеїти клапанами до диска знизу.

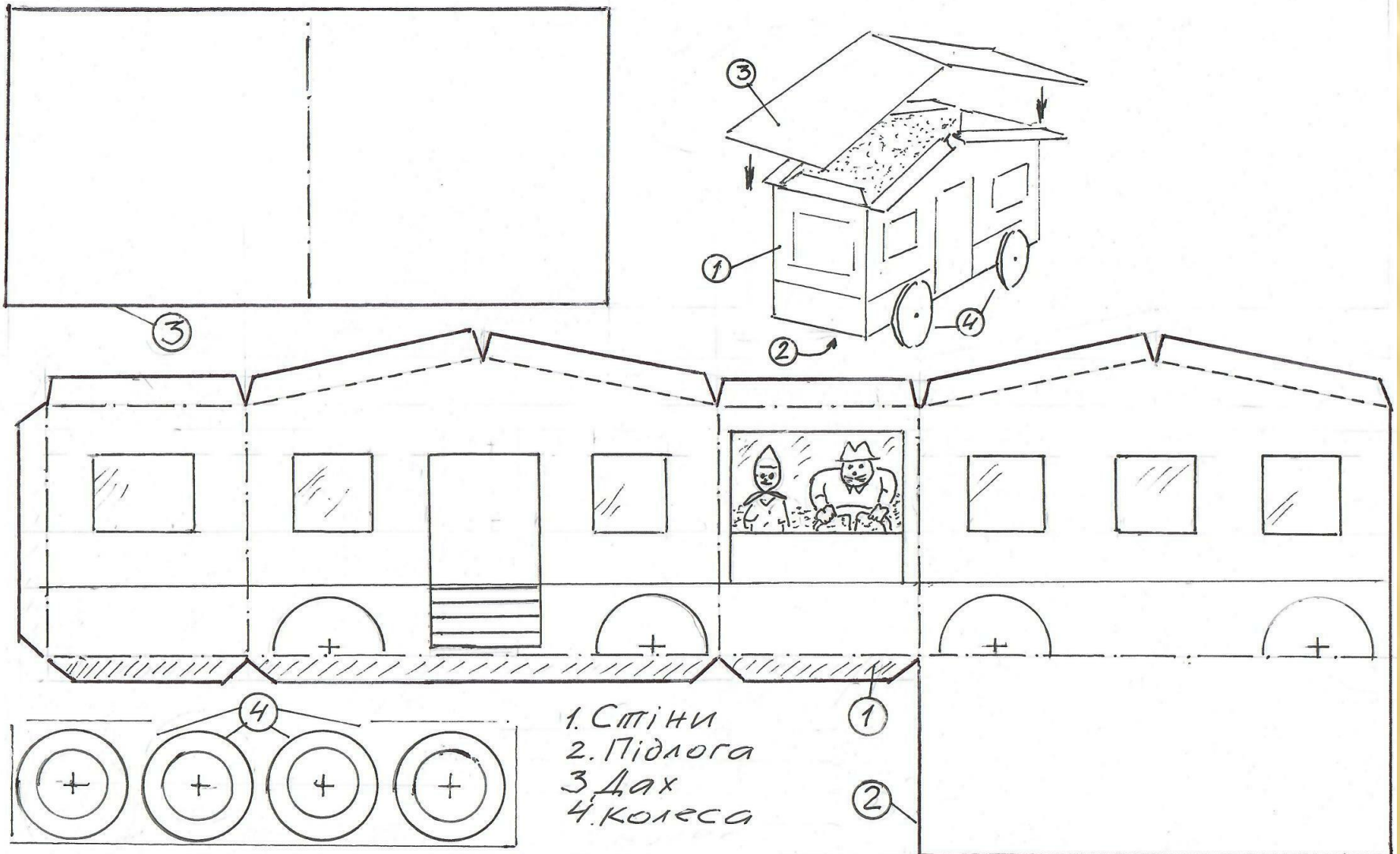
Щоб вертушка почала обертатися, її треба підкинути догори, взявши за край диска, або опустити у вільний політ зверху.

1. Диск 2. Стрічка



# Самохідна хатинка

## САМОХОДНА ХАТИНКА

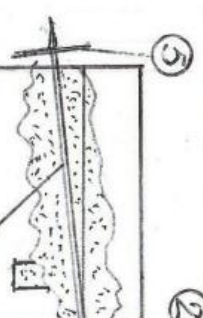




# ВІТРАЯК

Виготовлення: 1. Прорізати картон без пасти по лініях згинання. 2. Вирізати кортис згідно ти по лініях позначених --- до себе.

Колі на крила дну хитити, то вони повинні обертатися.



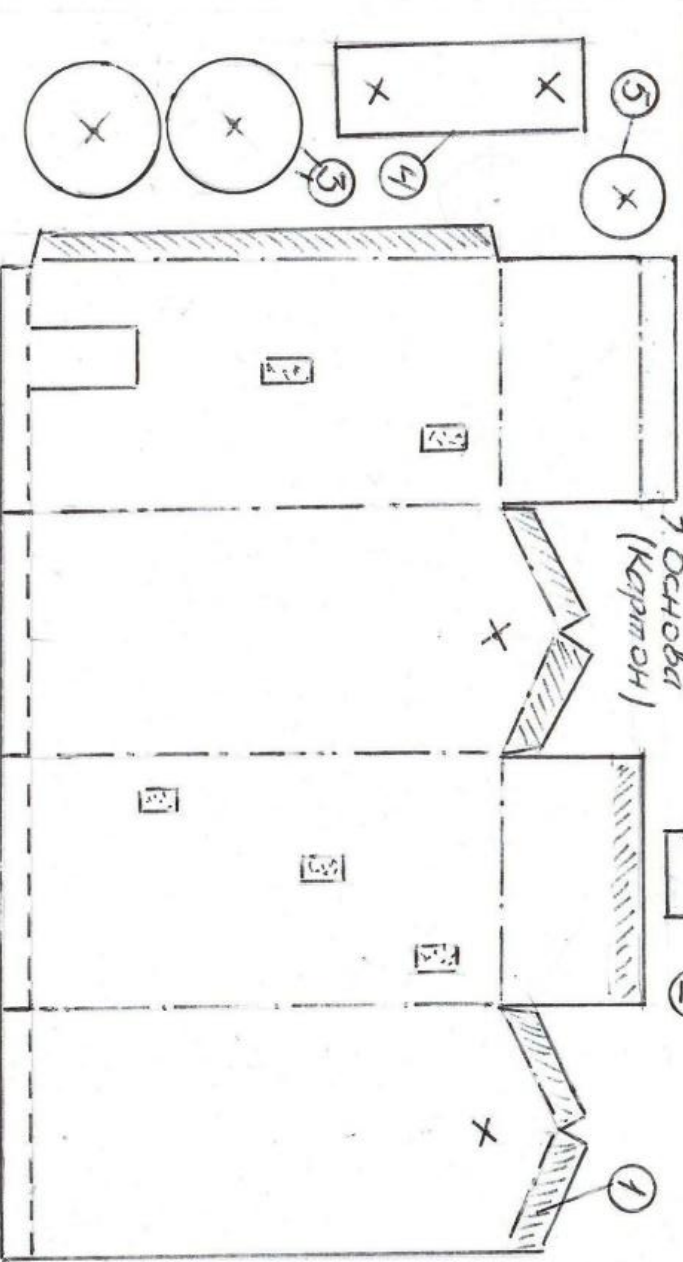
3. Вирізати крила, в центрі зробити отвір. Вирізати деп. 3, зробіти з центру крила, з новими, сніглас та крилах. 4. Зава тку, та ерач чате встановити в отвір. 5. На вісь поста вшити в отвори на пошити шайбу до осі. 6. Лопаті зацих лініях.

Взяти картон шийти до цього

80x80 мм при- конструювати

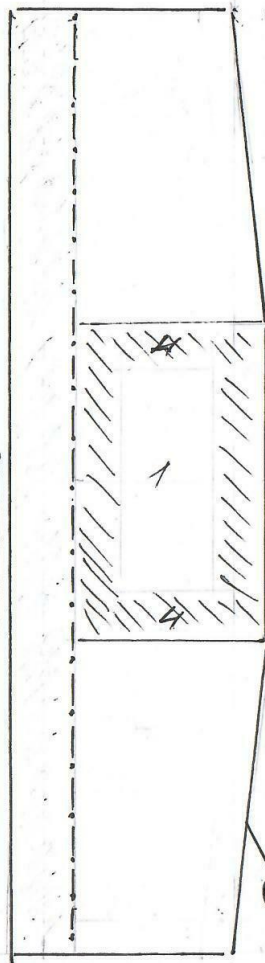
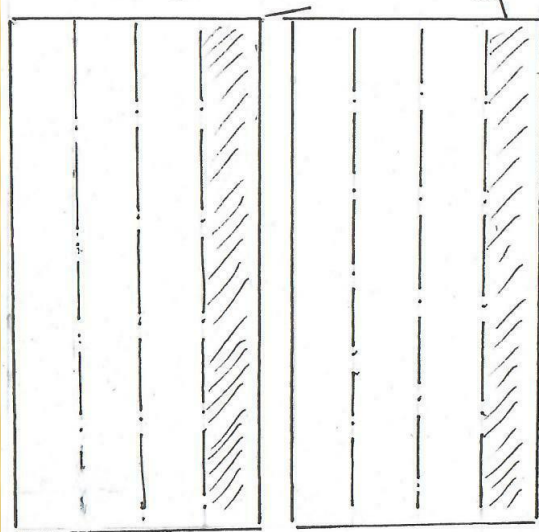
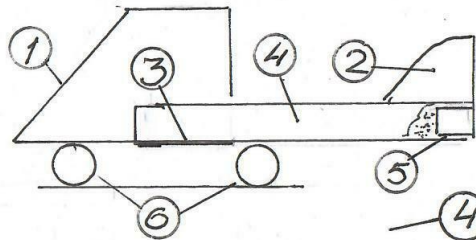
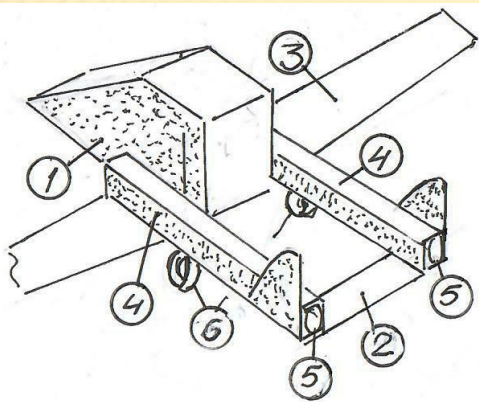
- 1. Кортис
- 2. Крила
- 3. Маточини
- 4. Пружина
- 5. Шайба
- 6. Вай
- 7. Основа (Картон)

бити пружину, кортис, впа- та пружинити згідно по ва- (дв. маюнок)

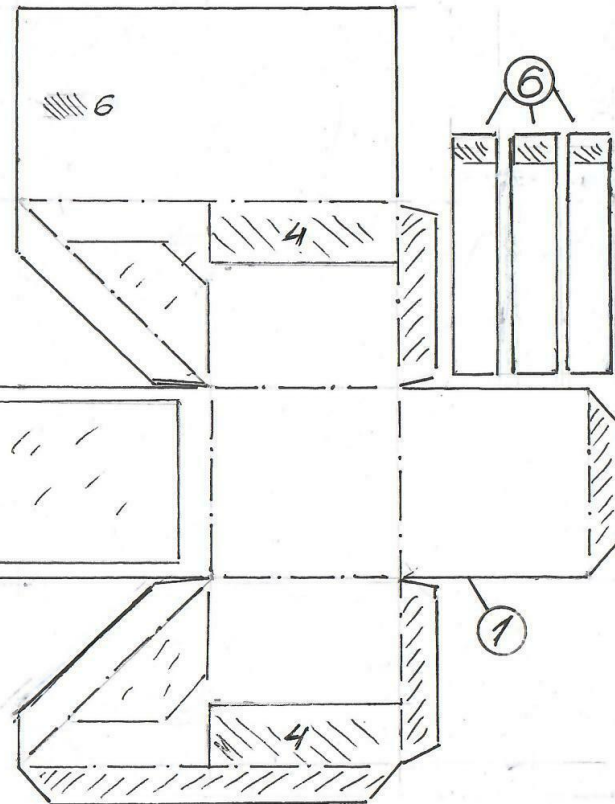
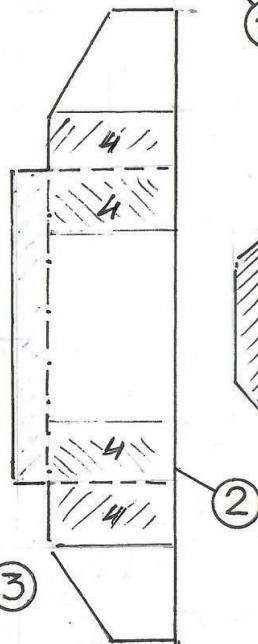
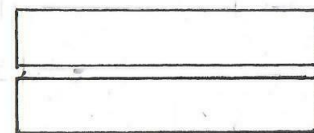


# Літачок "Горобчик"

Літачок „ГОРОБЧИК” Аркуш - 1



1. Кабіна 2. Стабілізатор 3. Крило  
4. Балки 5. Двигуни 6. Шасі





# Літачок "Горобчик"

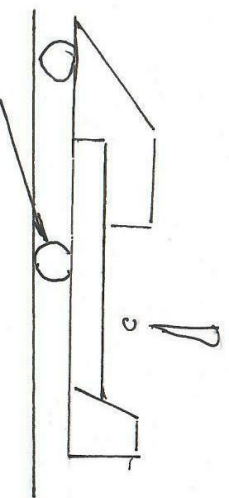
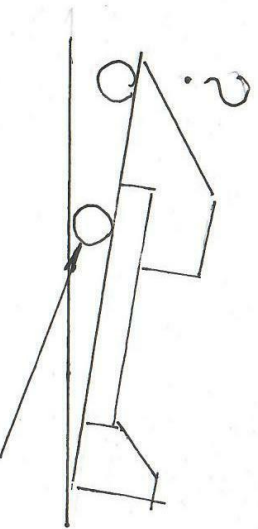
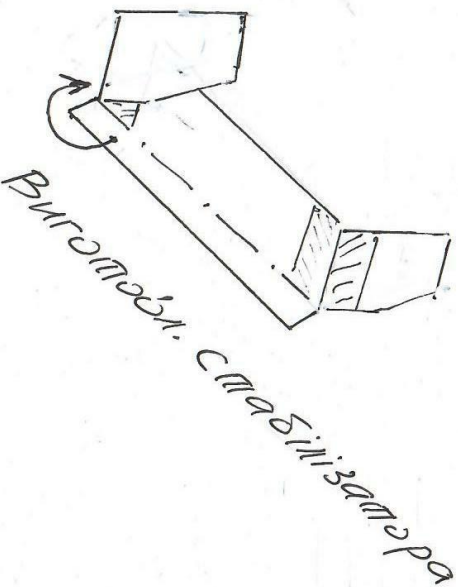
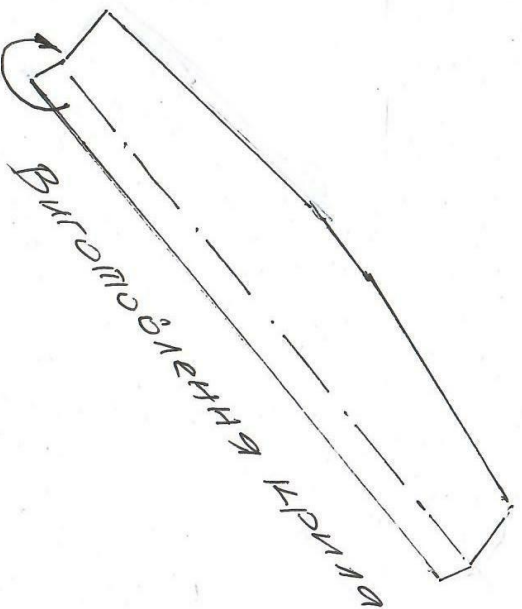
## Літачок "ГОРОБЧИК"

Архус - 2

Виготовлення:

1. Профранцузувати лінії згинання стрижнем без пастки.
2. Вирізати кабіну, зігнути та склеїти. увага! Згинати --- від себе, --- до себе.
3. Вирізати крила, відігнути кілпан та приклеїти знизу (для жорсткості конструкції). Крила приклеїти до кабіни знизу (див. допом. малюнок)
4. Вирізати баки, зігнути, склеїти, приклеїти до крила і кабіни одночасно (див. допоміжний мал.)
5. Вирізати стабілізатор, кілпан приклеїти знизу деталі. Кілі відігнути та приклеїти до бабок знизу і до ободів бабок.
6. Вирізати двигуни, зігнути в ківує конен та клеїти в баки. (див. допоміжний малюнок)
7. Вирізати шасі, кожну деталь зігнути в ківує і склеїти. Одне "колесо" приклеїти до кабіни, по одному - до бабок знизу. (див. допоміжний мал.)

Модель готова!



# Літачок (кімнатна модель)

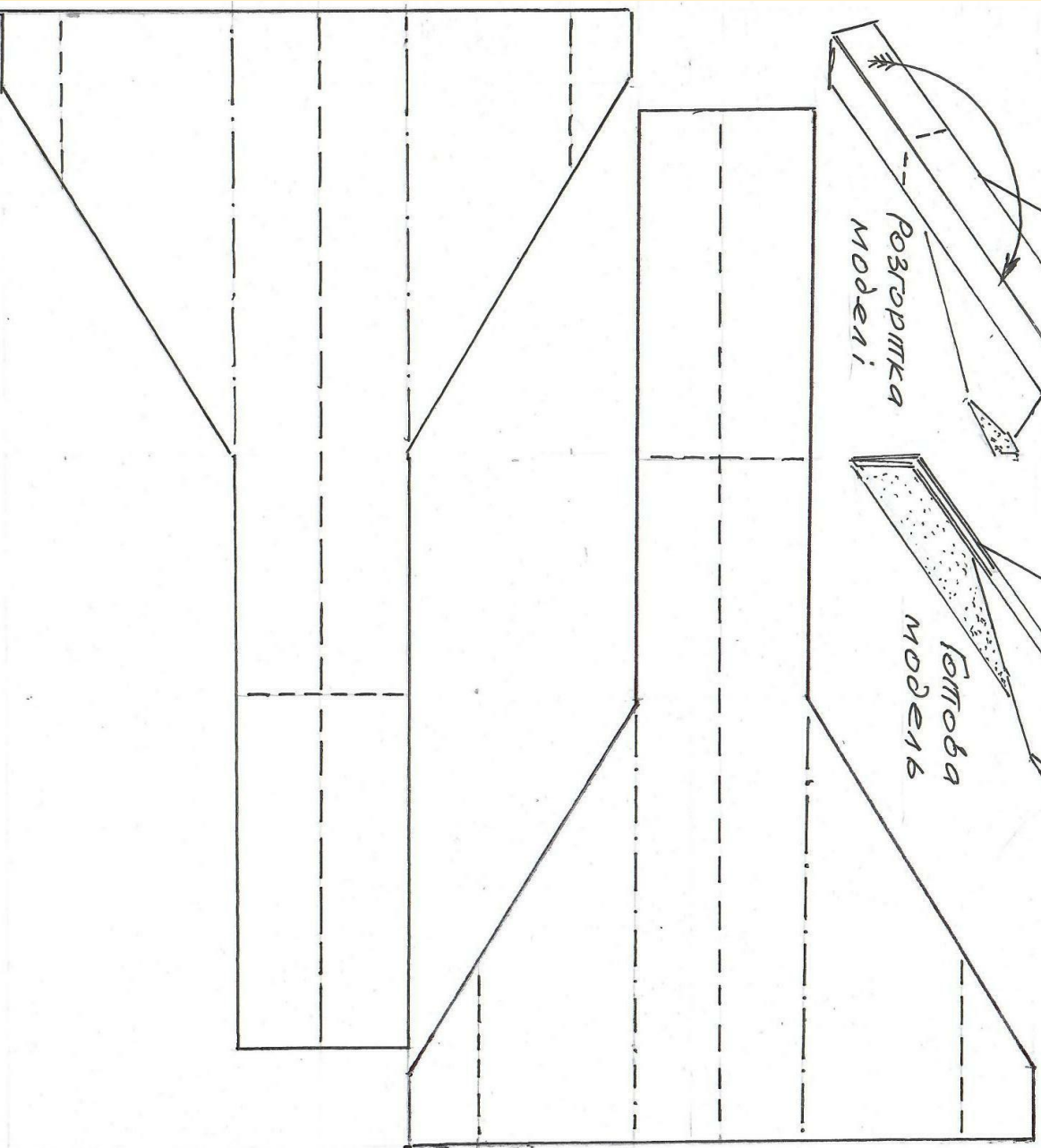
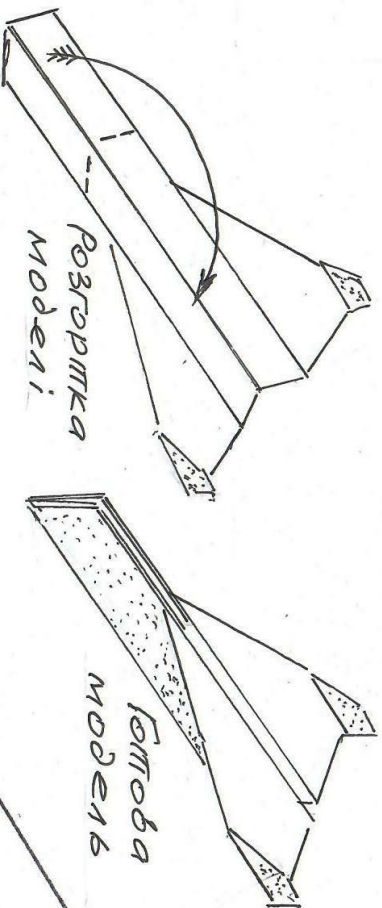
## Літачок (кімнатна модель)

Виготовлення:

1. Вирізати розгортку, зігнути по лініях.  
(Дивись пояснювальні малюнки)

Згинати: --- від себе, --- до себе.

Щоб затушити літачок, треба взяти його за фюзеляж (під крилами) та плавко штовхнути вперед.





# Літачок (кімнатна модель велика)

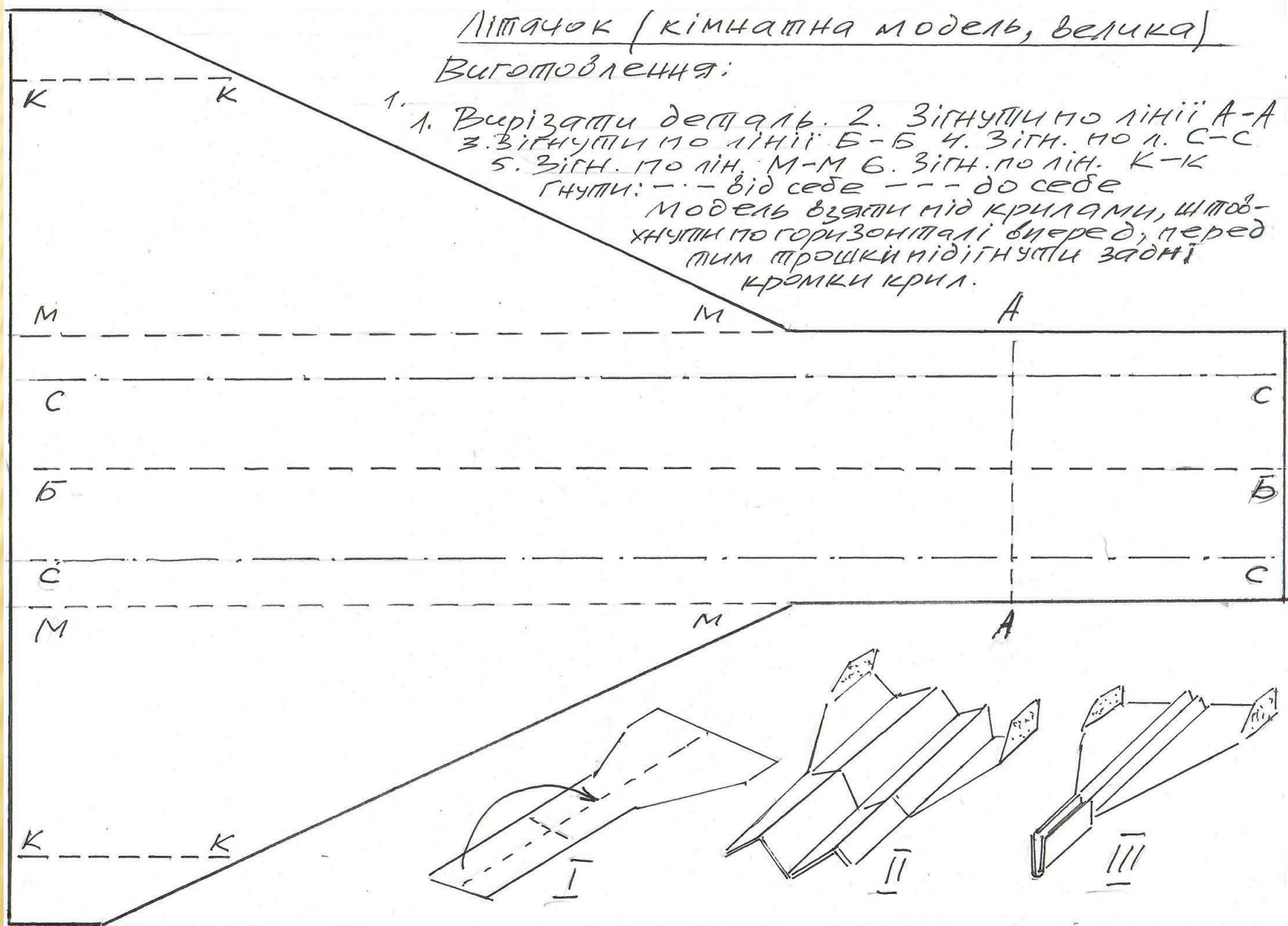
Літачок (кімнатна модель, велика)

Виготовлення:

1. Вирізати деталь.
2. Зігнути по лінії А-А
3. Зігнути по лінії Б-Б
4. Зігн. по л. С-С
5. Зігн. по лін. М-М
6. Зігн. по лін. К-К

Гнути: - - - від себе - - - до себе

Модель взяти між крилами, штовхнути по горизонталі вперед, перед тим трошки підігнути задні кромки крил.



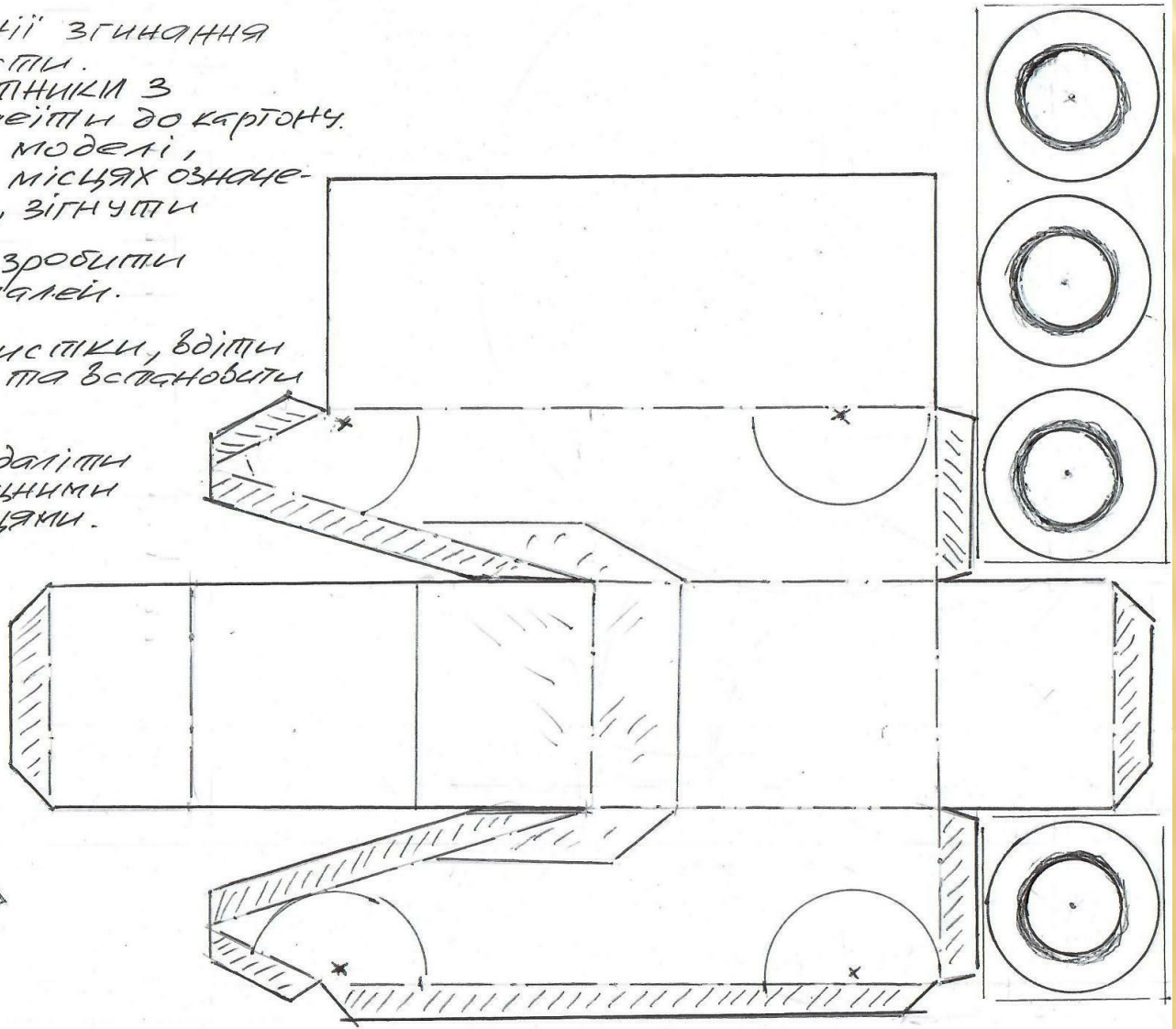
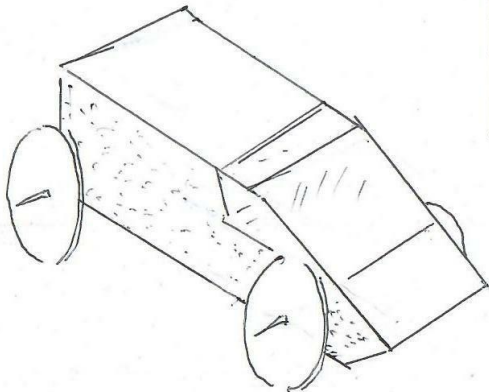
# Авто "Блискавка"

Авто "БЛИСКАВКА" 99

## Виготовлення:

1. Продхильцювати лінії згинання стрижнем без пасти.
2. Вирізати прямокутники з колесами, та приклеїти до картону.
3. Вирізати корпус моделі, зробити отвори в місцях означених хрестиками, зігнути склеїти.
4. Вирізати колеса, зробити отвори в центрі деталей.
5. Взяти за осі зубочистки, вдіти в отвори в корпусі та встановити колеса.

Залишки осей видалити кусачками або міцними ножицями.  
Модель готова!



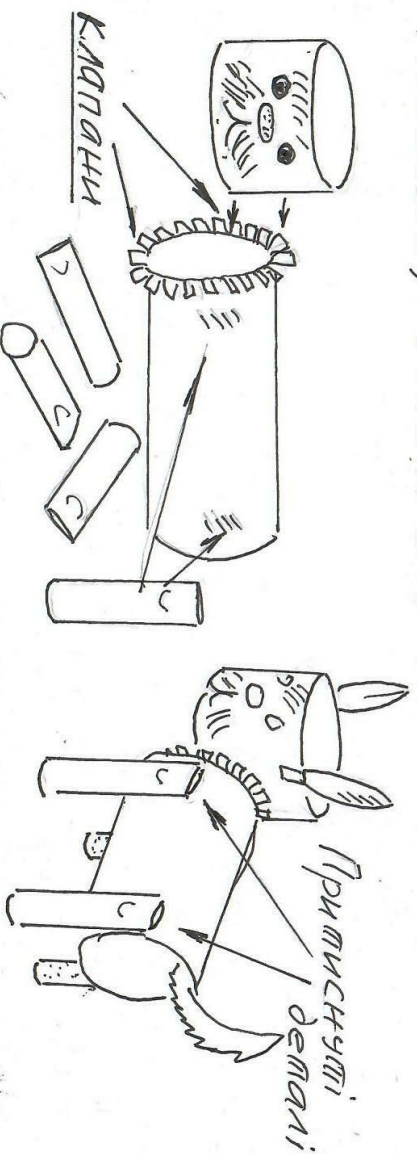


# "Великий" друг

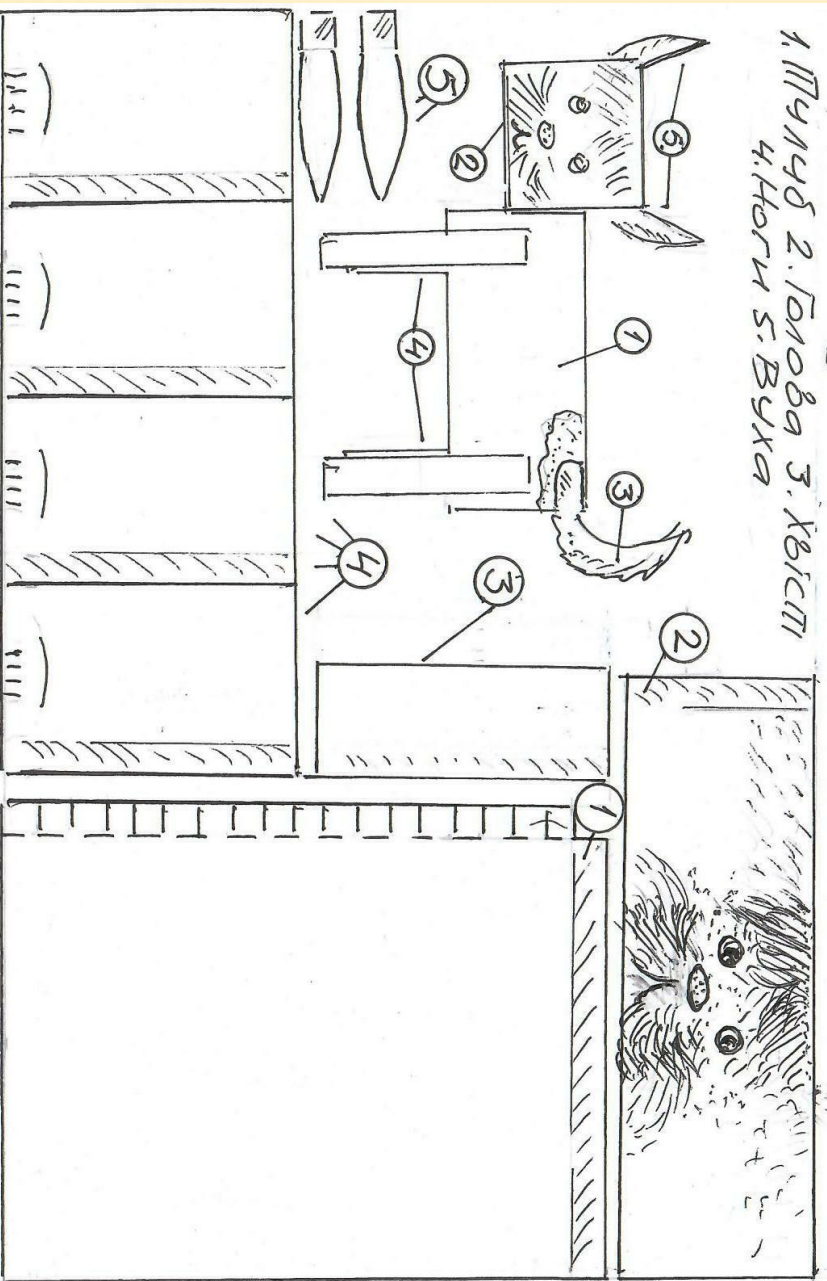
Виготовлення:

1. Вирізати туди, зігнути у вигляді циліндра, склеїти, клапанні зігнути назовні. 2. Вирізати ноги, склеїти у вигляді циліндрів. Верхню частину деталі притиснути та приклеїти до туди. Встановити деталь на різні поверхню на ноги. 3. Вирізати голю, зігнути у вигляді циліндра, склеїти, приклеїти до клапанів на туди. 4. Вирізати вуха, приклеїти на місце. 5. Вирізати хвіст, склеїти у вигляді циліндра, придати йому належний вигляд та приклеїти до туди зсередини.

Щоб не робити помилок при роботі над моделлю, - уважно вивчайте доп. малюнки.



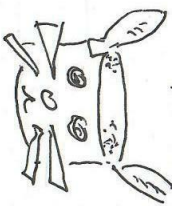
1. Пучок 2. Голова 3. Хвіст 4. Ноги 5. Вухо



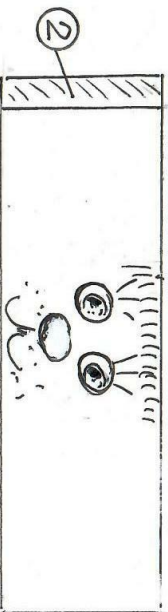
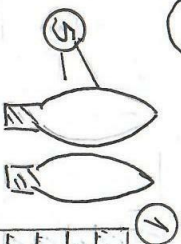
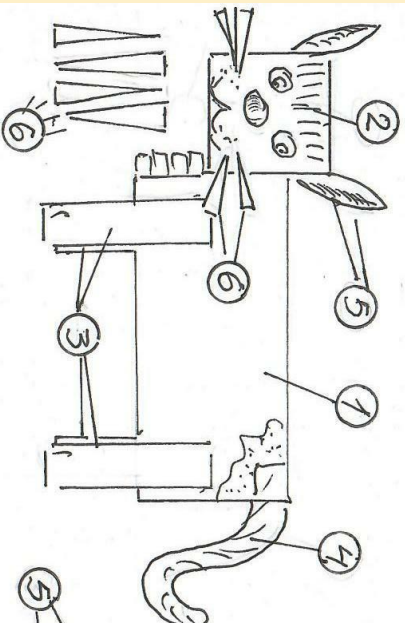
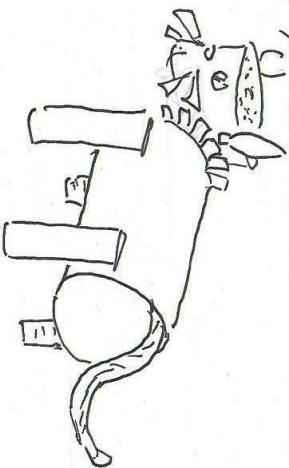
## КОТИК

Виготовлення:

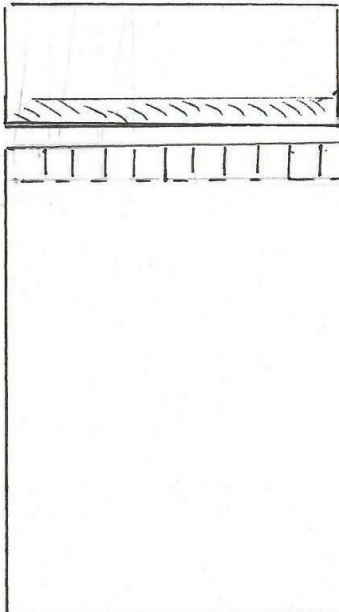
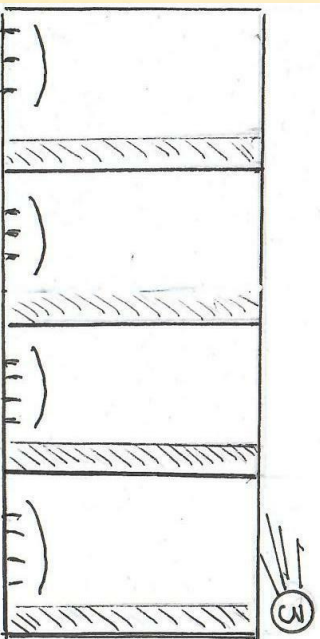
1. Вирізати туди, зігнути у вигляді циліндра, склеїти. Капани відігнути назад.
2. Вирізати ноги, склеїти у вигляді циліндрів. Верхню частину, деталі притиснути у вигляді обода та приклеїти до туди. 3. Виготовити цаговидну поверхню. 4. Виготовити голову, приклеїти до капанів на туди.
4. Вирізати вуха та вуса, приклеїти на місце.
5. Вирізати хвіст, приклеїти на місце зсередини.



Після цього роздрукується дон. наліпки та використати їх для роботи.

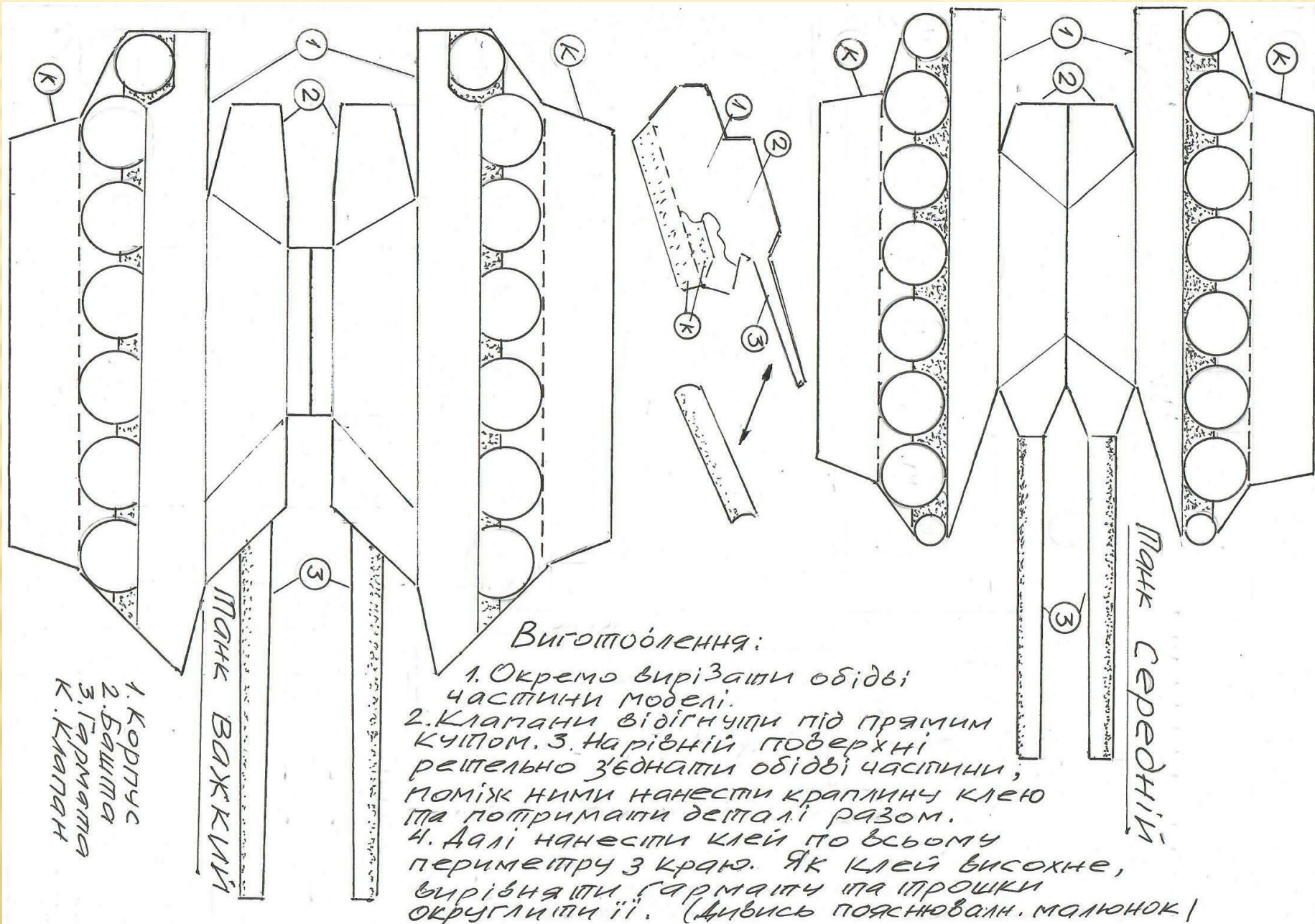


1. Туди 2. Голова 3. Ноги 4. Хвіст 5. Вуха 6. Вуса





# Важкий танк

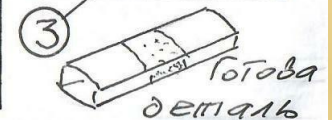
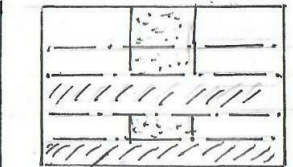
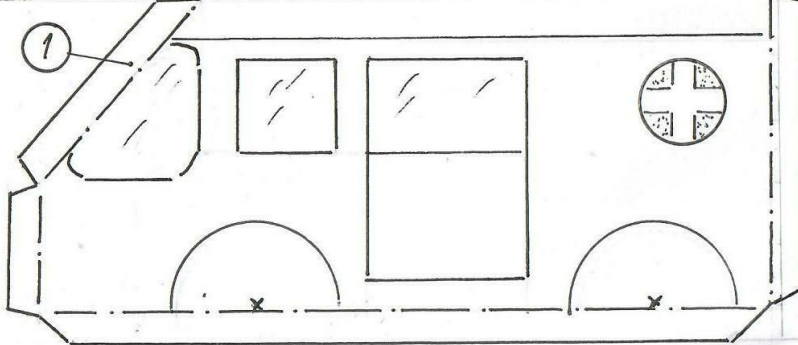
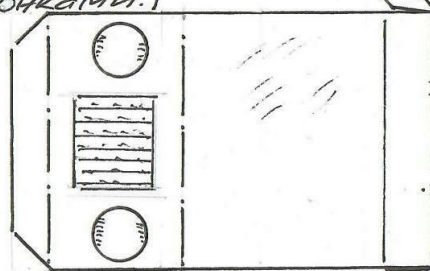
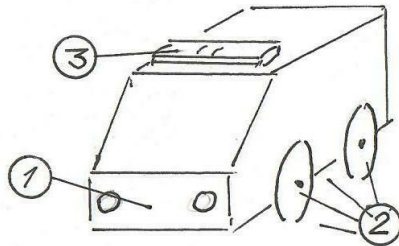
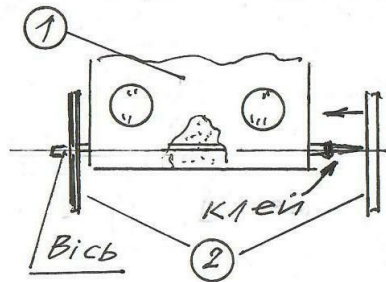


## ШВИДКА ДОПОМОГА

### Виготовлення:

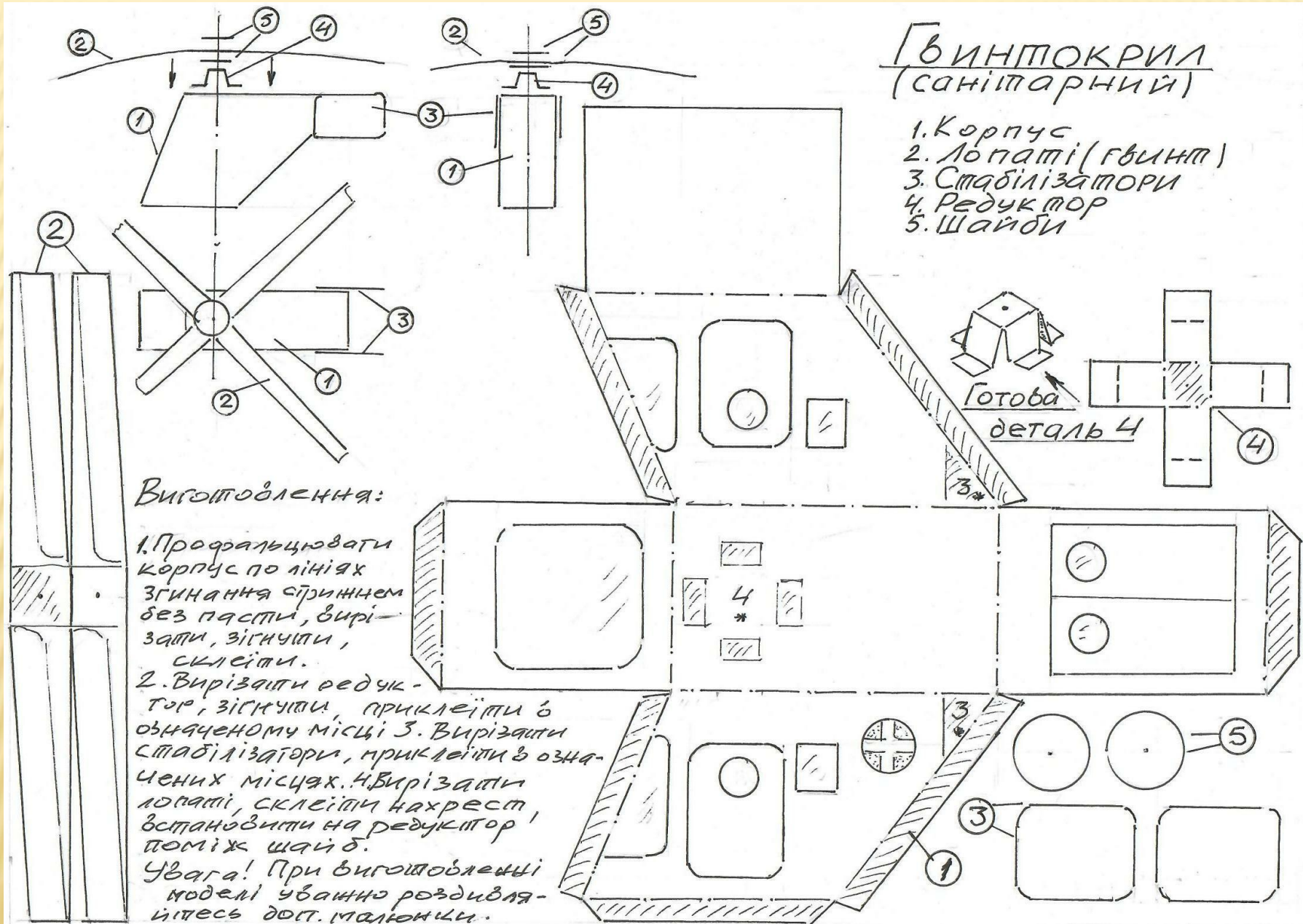
1. Профальцювати лінії згинання стрічком без пастки.
2. Вирізати прямокутник з колеса-ми і та приклеїти до картону.
3. Вирізати корпус, зробити отвори в означених хрестиком місцях, зігнути по лініях, склеїти.
4. Вирізати колеса, зробити в центрі отвори.
5. Взяти за осі зубочистки, встановити в отвори на корпусі, встановити колеса.
6. Вирізати мигалку, зігнути по лініях, склеїти, встановити на дах спереду. (При виготовленні моделі користуйтеся допоможними малюнками.)

1. Корпус 2. Колеса 3. Мигалка





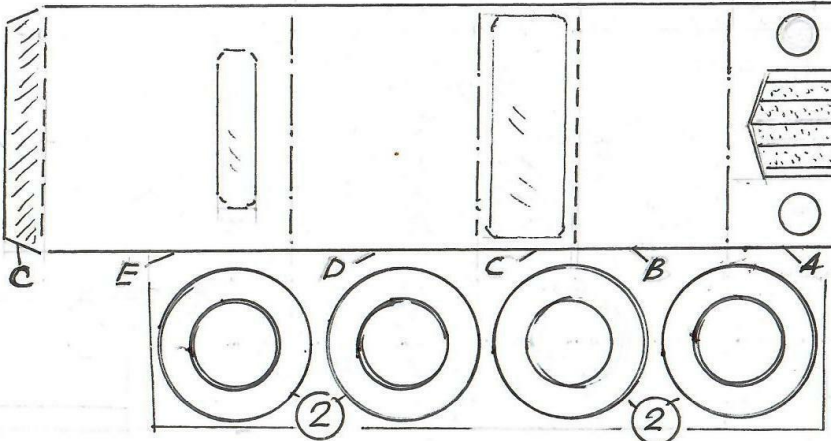
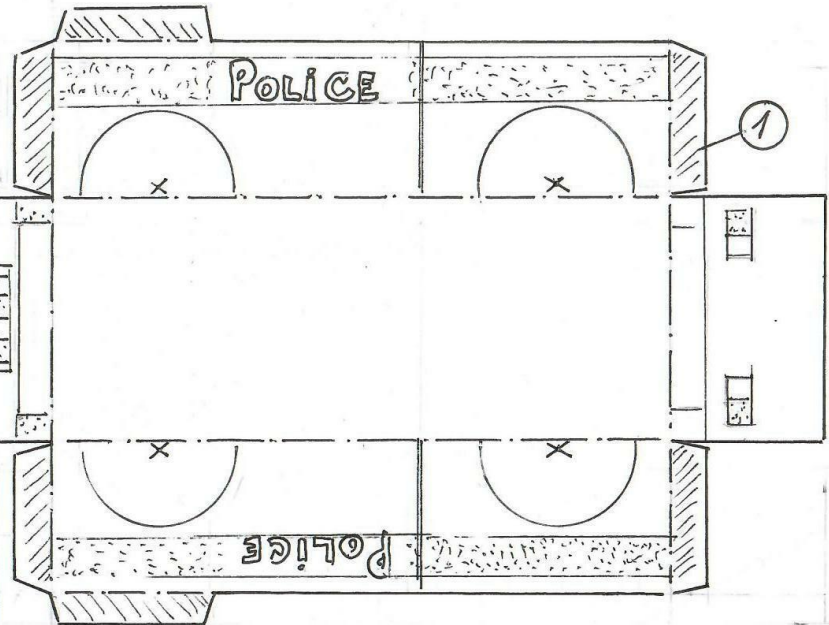
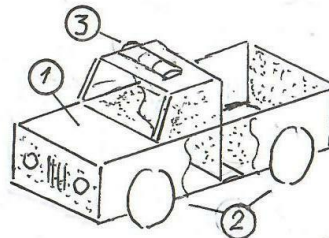
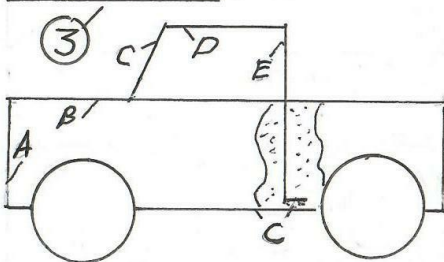
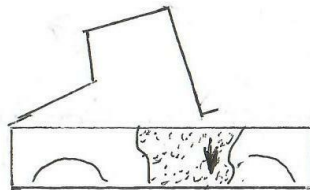
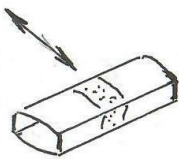
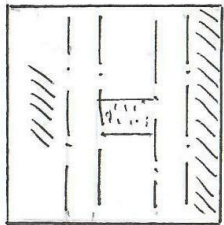
# Санітарний гвинтокрил



## Поліцейський ПІКАП

### Виготовлення:

1. Профальцювати корпус по лініях згинання.
2. Вирізати прямокутник з колесами і та приклеїти до картону.
3. Вирізати корпус, зробити отвори для осей, зігнути згідно малюнка пояснювального. Склеїти спочатку "коробку", потім сформувати кабінку та приклеїти її задню стінку клапаном до підлоги кузова.
4. Вирізати колеса (за осі взяти зубочистки) та встановити їх на своє місце.
5. Вирізати мигаліч, зігнути, склеїти. Придати їй належний вигляд та приклеїти на дах кабіни.



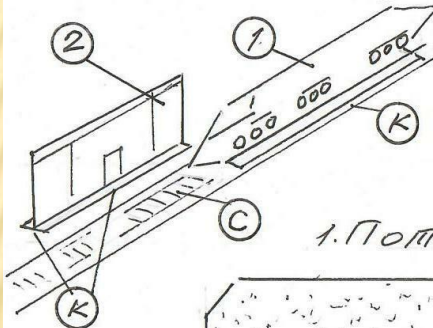


# Швидкісний потяг

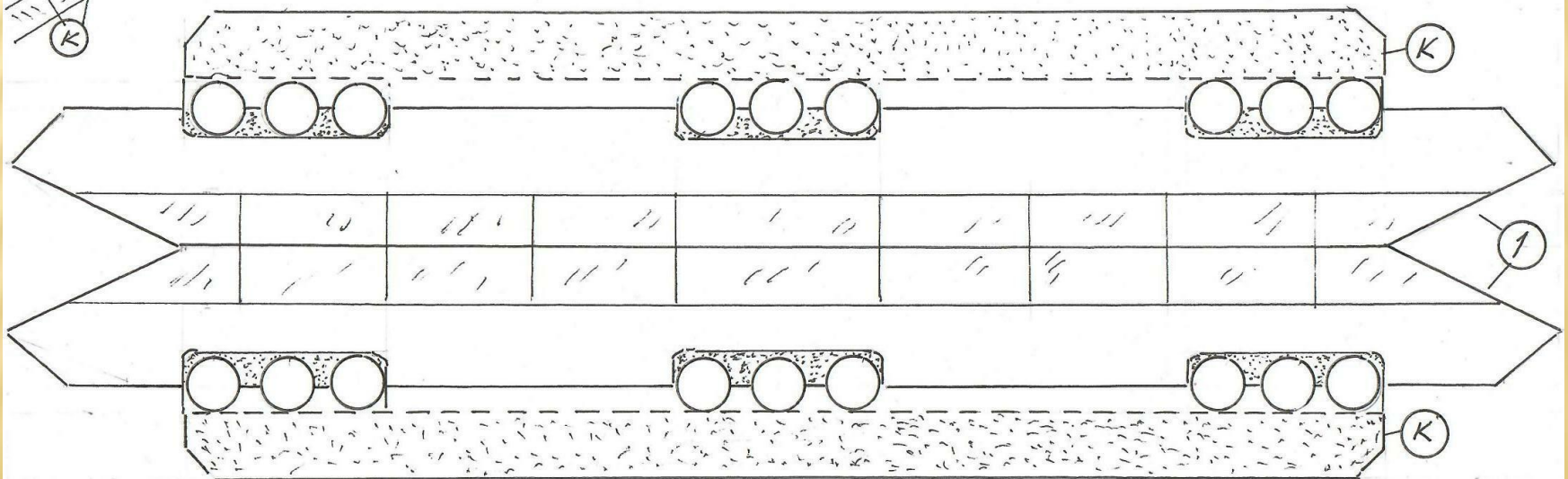
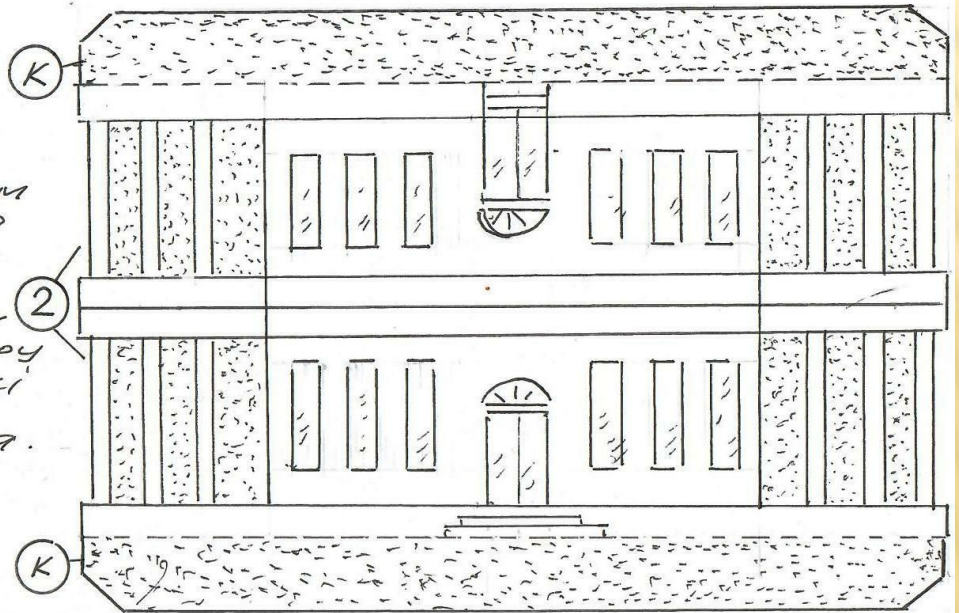
## Швидкісний Потяг

Виготовлення:

1. Вирізати окремо обидві частини потяга. Кланати відігнути під прямим кутом. На рівній поверхні ретельно з'єднати обидві частини. Нанести краплину клею поміж частинами, попрацювати деякий час. Далі нанести клей по всьому по всьому периметру з краю. 2. З бокзалом зробити такі самі дії. Імітувати залізницю смугами паперу з окремого аркуша.



1. Потяг 2. Вокзал К. Кланати С. Залізниця

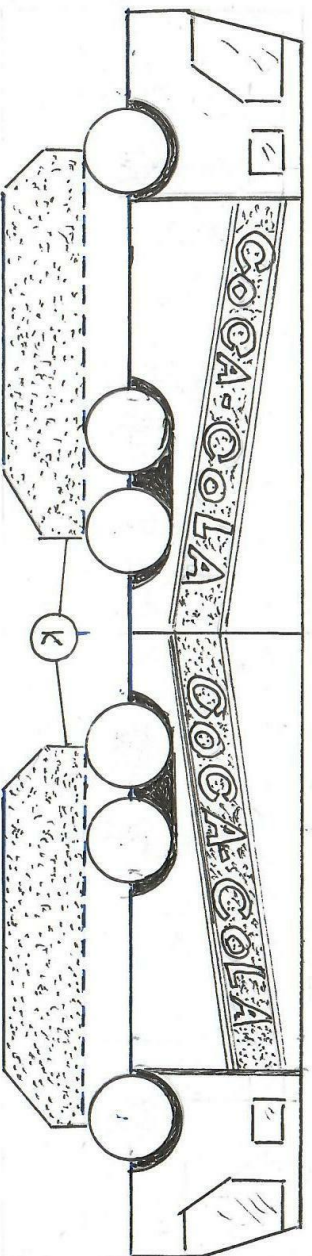
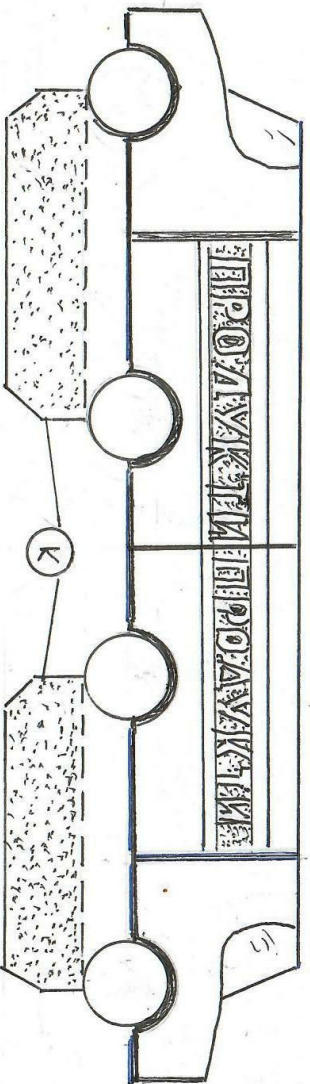
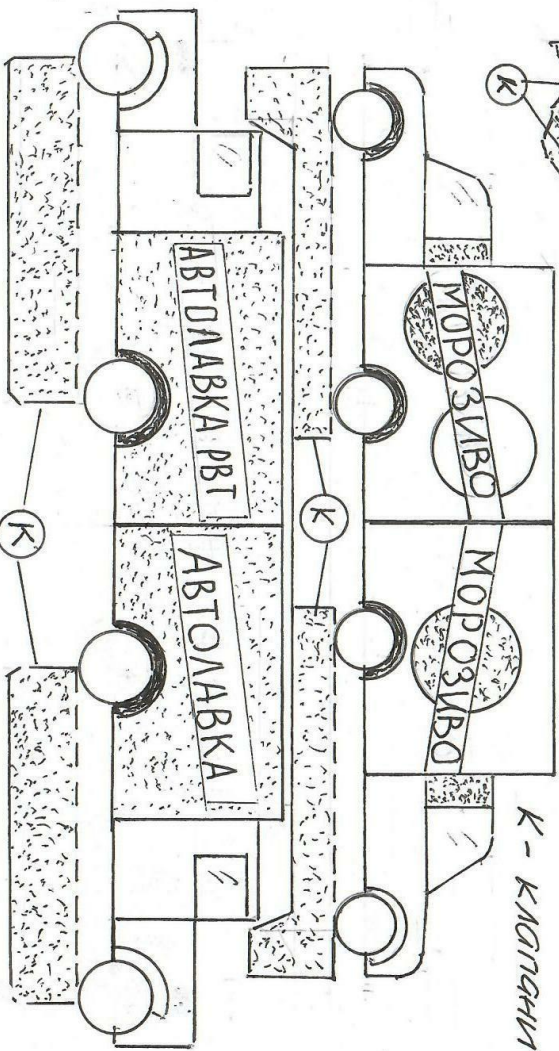
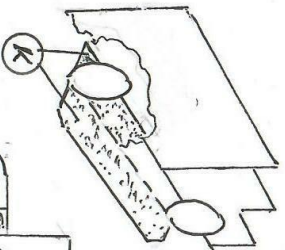




Авто. Пласкі моделі. Архив-1

Виготовлення:

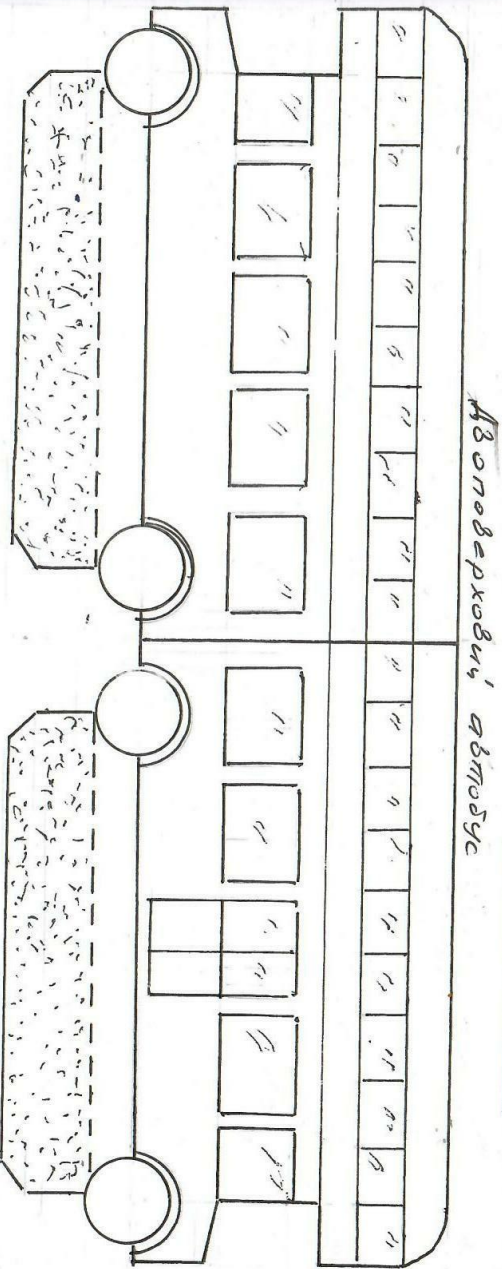
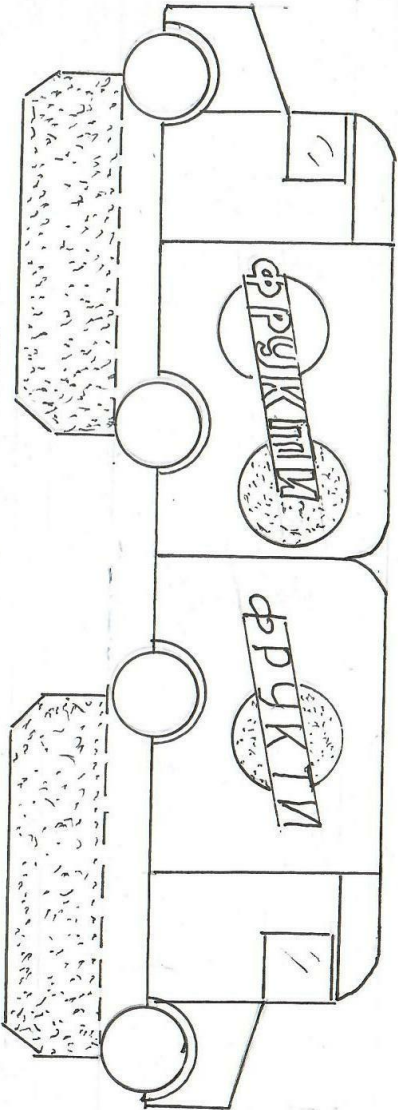
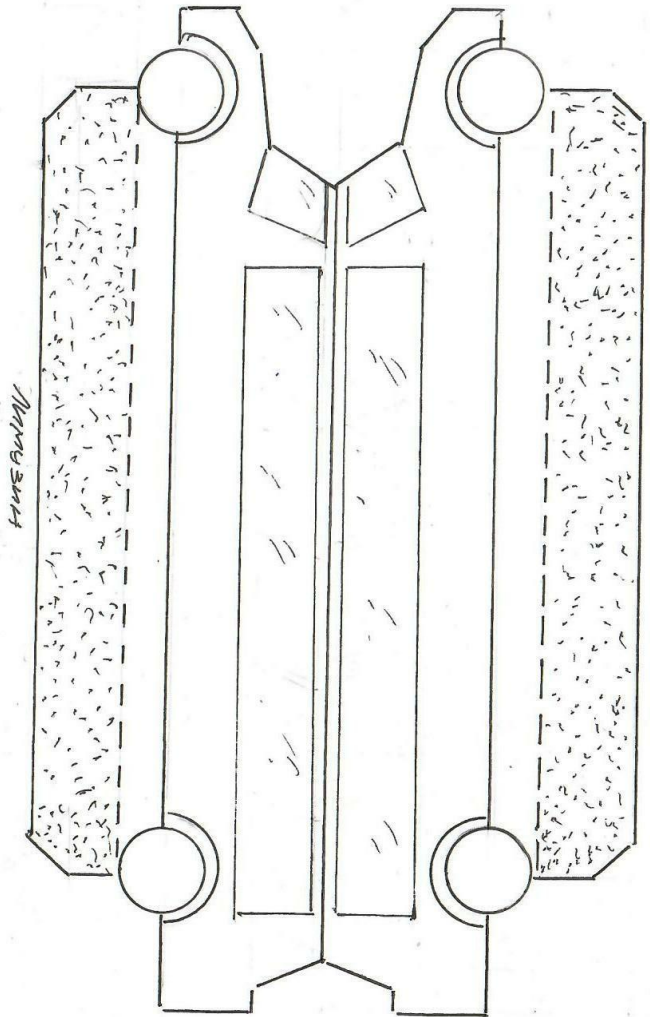
1. Вирізати окремо оди́ві частини моделі, відігнутити клас-  
нати під прямим кутом. 2. На рівній поверхні реше-  
лавно з'єднати оди́ві частини. Частіше краплину клею  
поміж частинками та потримати деякий час, далі  
намастити клеєм по всьому периметру  
з краю. Клей наносити в невеликої  
кількості, щоб модель не деформувалася, - поклавши її під вагу. (Книжка)



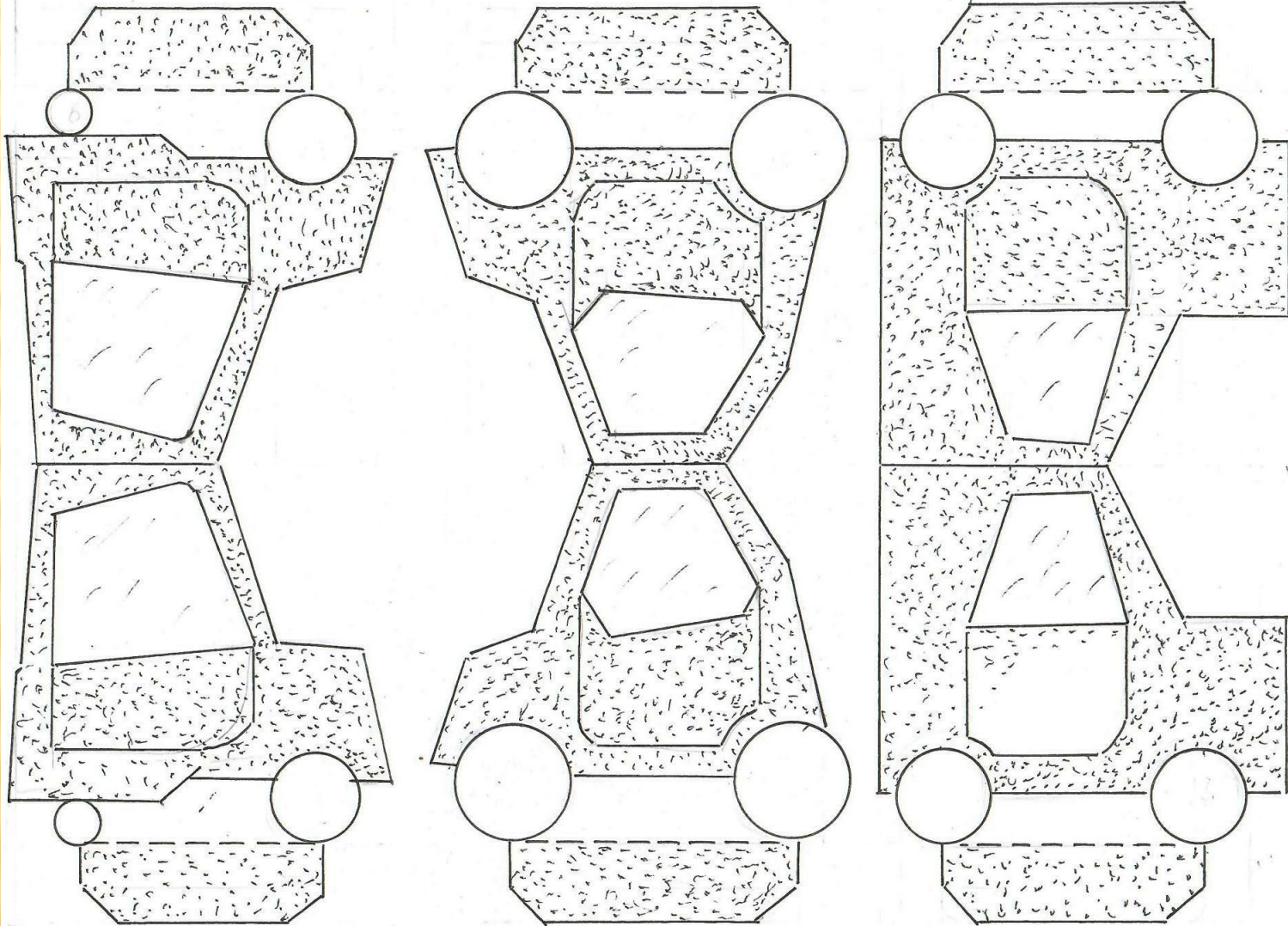


# Пласкі моделі авто

Авто. Плоскі моделі Архиви - 2



# Пласкі моделі авто



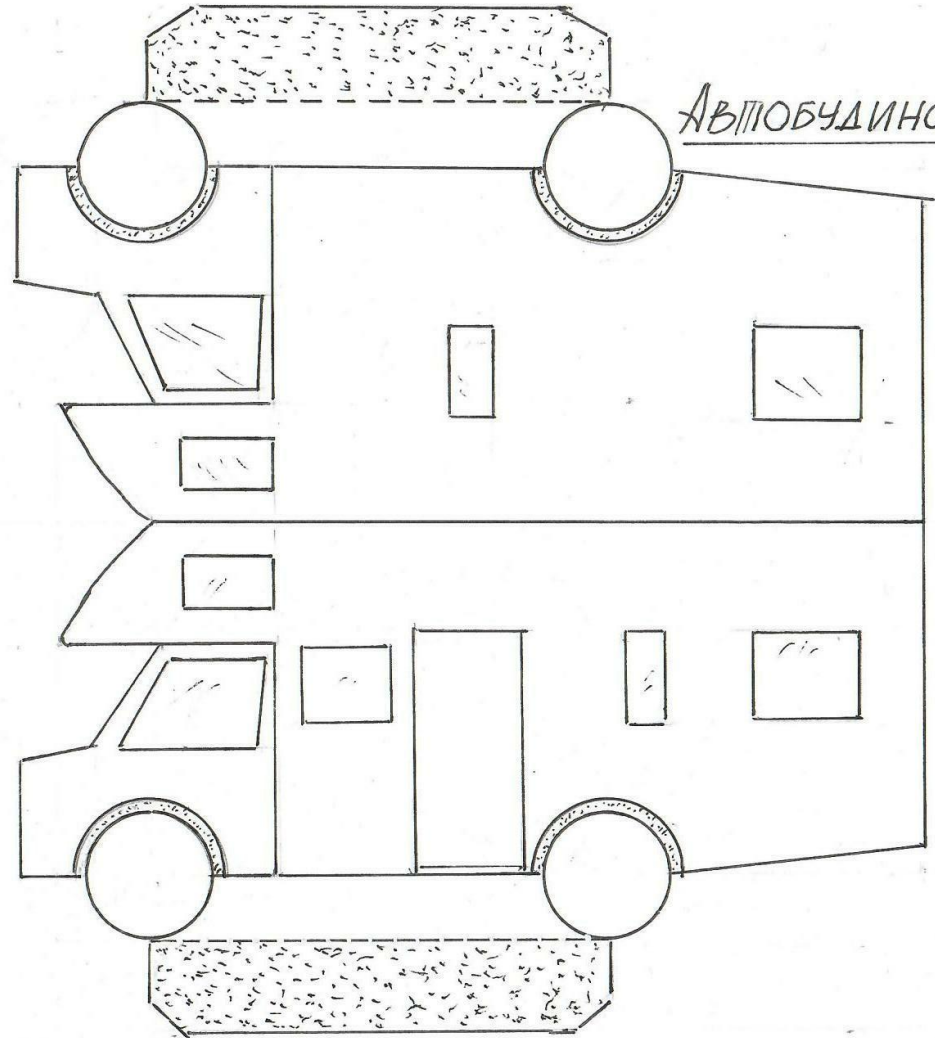
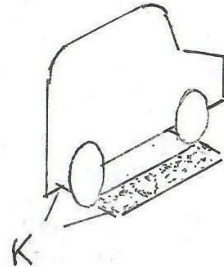
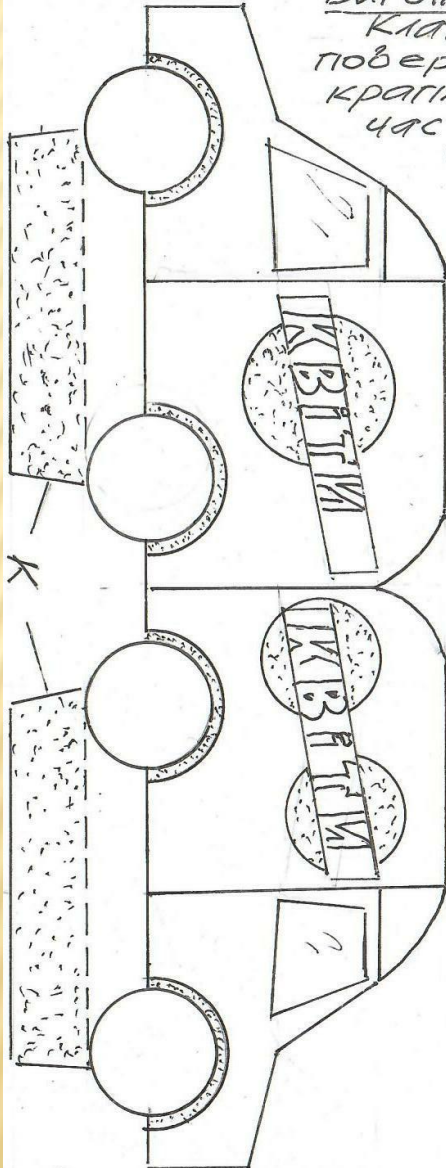
Міні.

Хрещи - 3



# Пласкі моделі авто

Виготовлення: Вирізати окремо обидві частини моделі.  
Клапана - К відігнути під прямим кутом. На рівній поверхні ретельно з'єднати обидві частини. Нанести краплину клею поміж частинами, потримати деякий час. Далі, нанести клей по всьому периметру моделі з краю.



АВТОБУДИНОК

# Авто-будинок

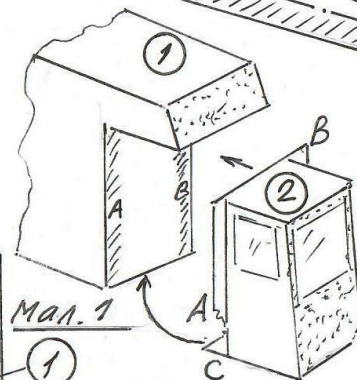
## АВТОБУДИНОК

Аркуш - 1

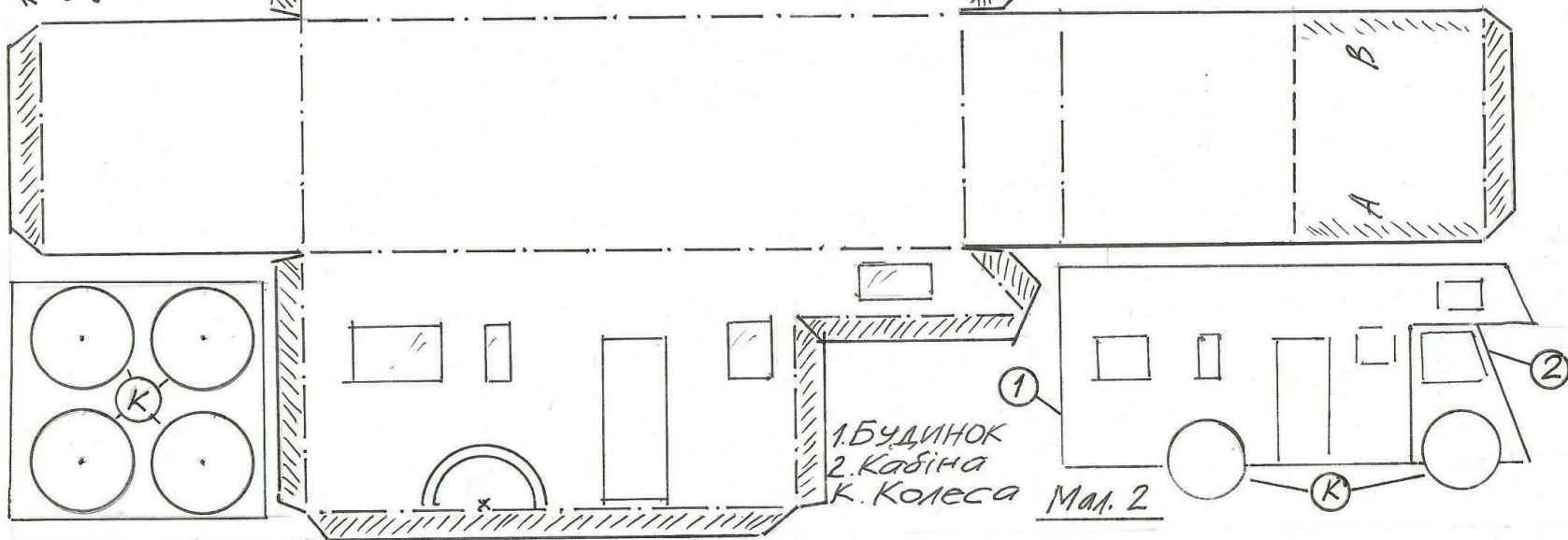
Отвори для осей зробити  
до виготовлення  
деталей  
Увага! Вибачити  
пояснювальні малюнки.

Виготовлення:

1. Приклеїти квадрати з колесами до картону.
2. Виготовити будинок.
3. Виготовити кабіну та приклеїти до будинку.
4. Вирізати колеса, заосі вставити зубочистки. Вставити колеса, зробивши отвори в центрі.



Клапани А і В відігнути  
назовні, приклеїти в означ.  
місці, С - приклеїти до одна  
моделі в означ. місці.



1. Будинок  
2. Кабіна  
К. Колеса

Мал. 2

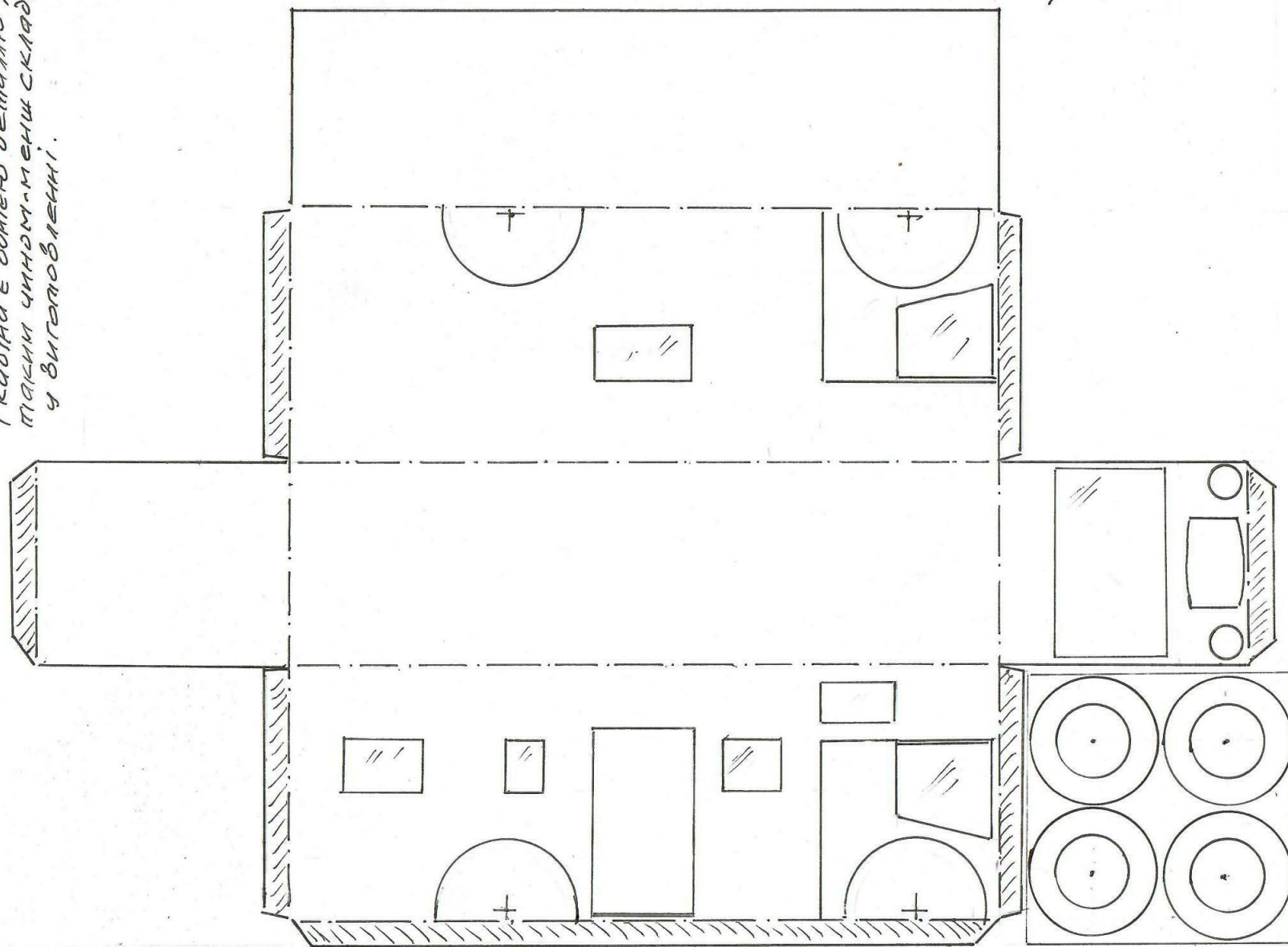


# Авто-будинок

АВТОБУДИНОК - 2

Аркуш - 2

Ця модель відрізняється від попередньої тим, що будинок і кабіна є однією ділянкою, таким чином менш складна у виготовленні.

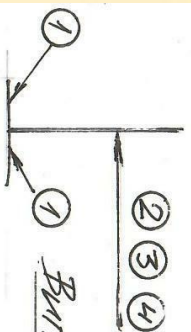


# РЯТУВАЛЬНИЙ КАТЕР

Фрису - 1

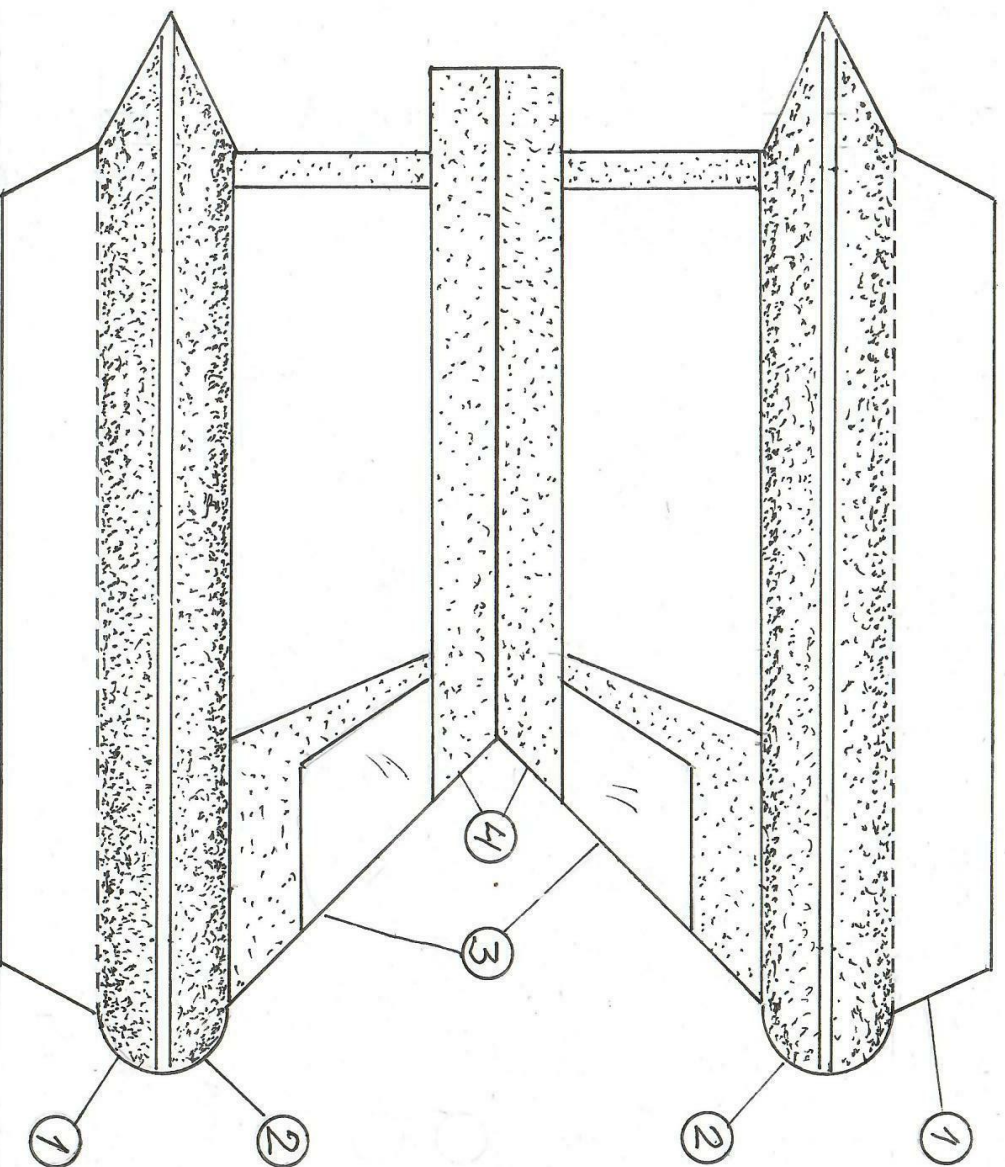
Виготовлення:

1. Вирізати окремо одіоді частини моделі.
2. Капани відігнути під прямим кутом
3. На рівній поверхні ретельно з'єднати одіоді частини моделі. Нанести капани декілька час. Дати нанесені клеї по всьому периметру з краю.



Вигад моделі зпереду

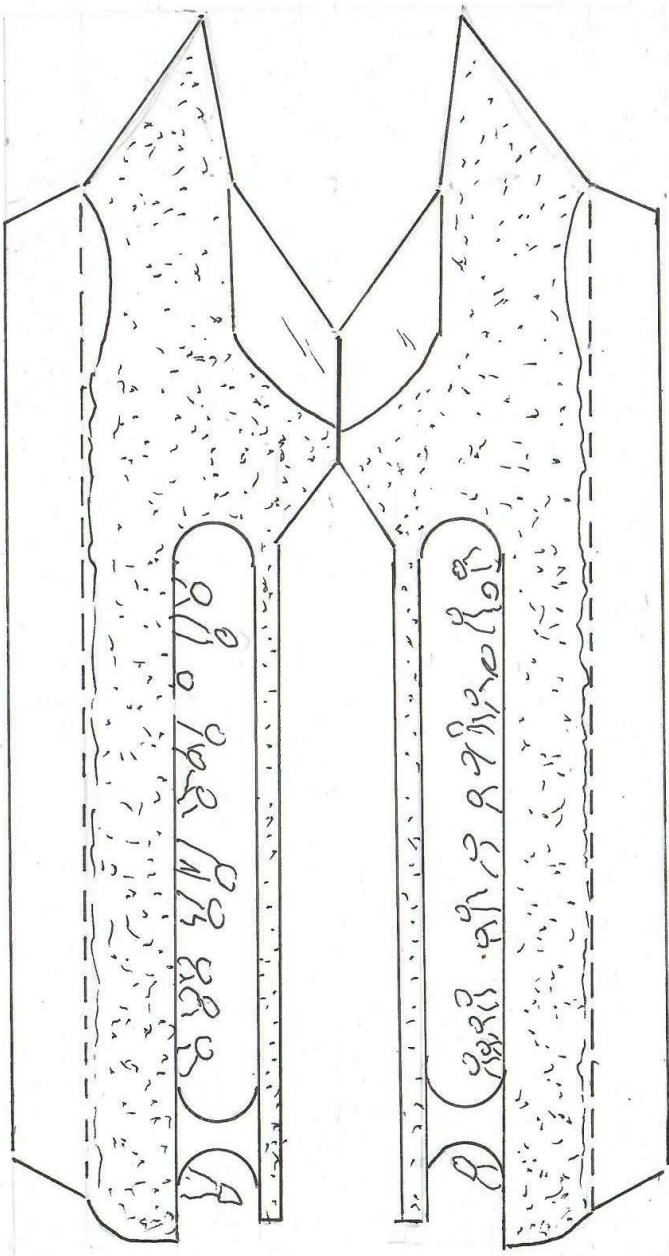
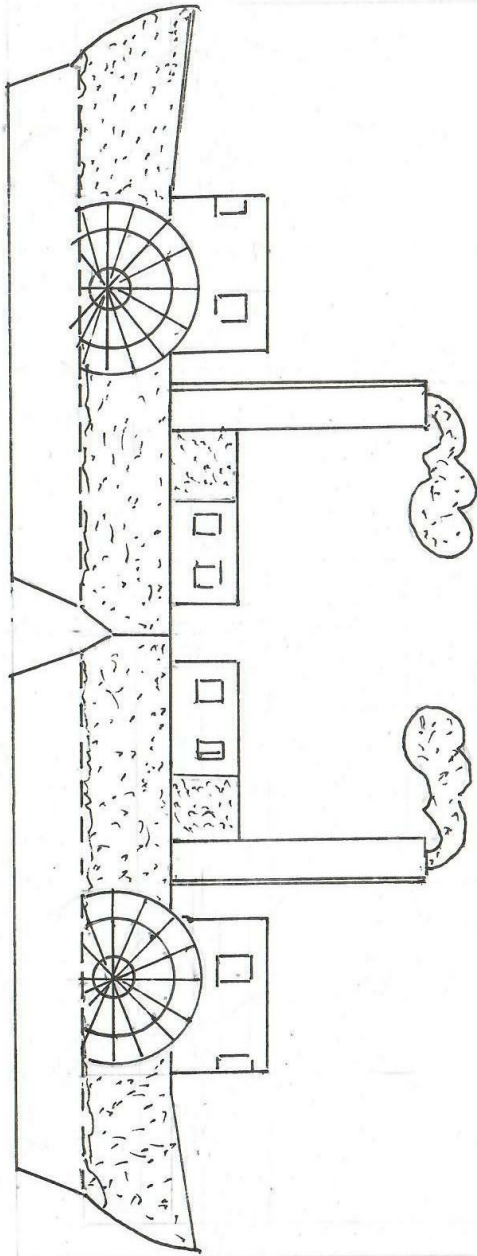
1. Капан 2. Полтавок 3. Кабіна 4. Дак



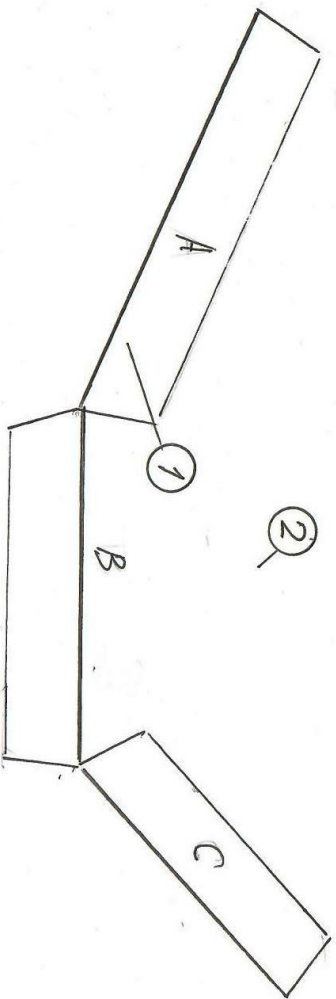
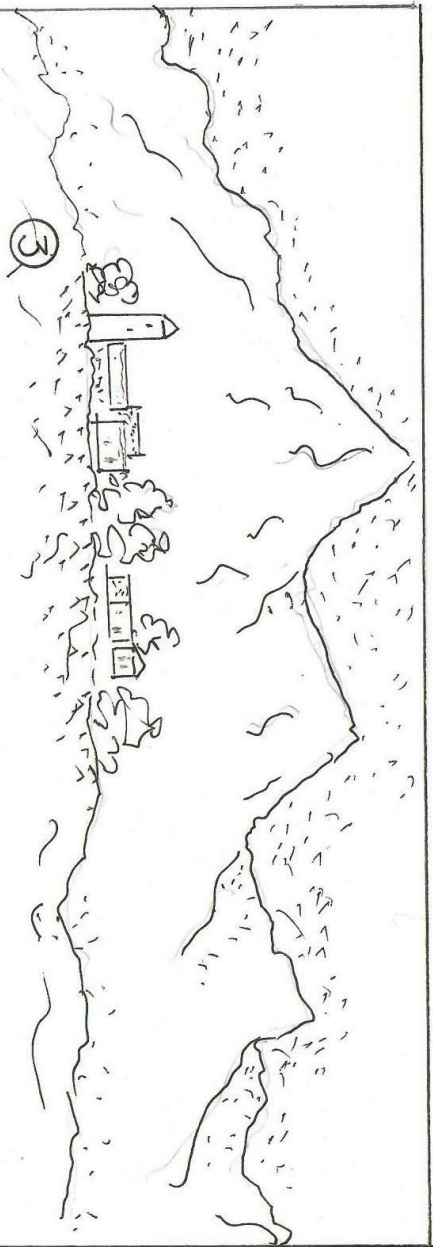


# Колісний пароплав-катер

Колесный пароход. Катер. Архив-2



# Діарама "Фортеця"



1. фортеця 2. Основа 3. фронт

## Виготовлення:

1. Розробити макет
2. Вирізати основу і фронт, зігнути під прямим кутом.
3. Вирізати фортецю, зігнути, (див. пояснювальний макет) приклеїти до основи макетом вказаних місць.

