

**Дата:** 03.12.2024

**Клас:** 7 – Б

**Урок:** 13

**Предмет:** Технології

**Вчитель:** Капуста В.М

Інструктаж з БЖД. Технологічний процес виготовлення виробу:  
складання рамки. Повторення. Способи з'єднання

---

# Мета уроку

---

Продовжити знайомство із способами з'єднання деталей фоторамки;

розвивати ключові компетентності: спілкування державною мовою: обговорювати питання, пов'язані з реалізацією проєкту, ділитися власними думками, ідеями, коментувати та оцінювати власну діяльність та діяльність інших;

розвивати творче мислення, увагу, пізнавальний інтерес;

вдосконалювати навички роботи з інструментами;

виховувати бережливе ставлення до матеріалів; організованість, раціональність, практичність;

формувати технологічну компетентність.

---

Виготовлення фоторамок завдання нескладне і захоплююче, тим більше, що при оформленні картин і фотографій, як правило, використовуються різні матеріали. Найбільш широко поширеним варіантом є дерево. Форми брусочків також можуть бути найрізноманітнішими: прямокутного перерізу або використовується профіль плінтуса.

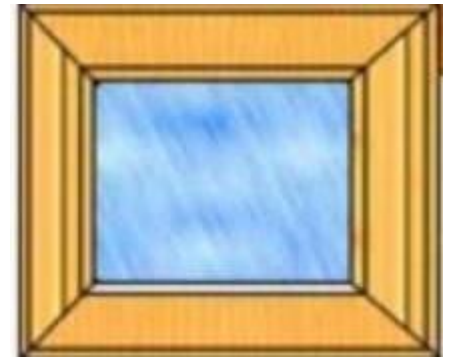


# Способи з'єднання

---

## Клеєве з'єднання.

Промазуємо клеєм зрізи рамки, які виконані під 45 градусів та з'єднуємо між собою. Зайвий клей витираємо серветкою. Сторони міцно стискаємо. Даємо висохнути.



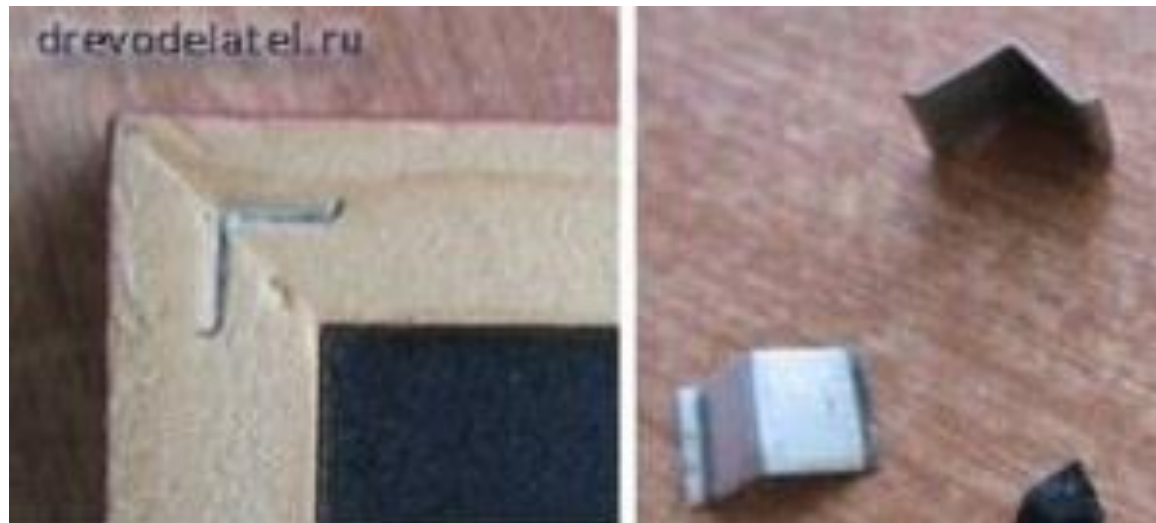
Для міцного і надійного клейового з'єднання використовують струбцину. Вона затискає деталі, які склеюються.



---

Практика показує, що таке з'єднання, на клею, найміцніше і довговічне, на відміну від поширеного зараз і використовуваного в поточному виробництві з'єднання багета всуху на металевих куточках.

Такі рамки з часом розвалюються, на відміну від намертво склеєних. Причина переходу на куточки цілком зрозуміла - таке з'єднання робиться миттєво, п'ять хвилин - і рамка зібрана



# Практична робота

---

Якщо виникли труднощі з матеріалом (деревиною) для фоторамки, є можливість виготовити її з картону.

Послідовність виконання допоможе вам у роботі.

# Етапи створення основи для рамки

## *1. Підбір матеріалів та інструментів*

Для створення основи для рамки нам потрібно:

- ✓ Цупкий картон;
- ✓ Кольоровий папір;
- ✓ Ножиці та канцелярський ніжик;
- ✓ Олівець, лінійка;
- ✓ Клей ПВА або клей олівець;
- ✓ Підібране фото, для якого буде створена рамка.





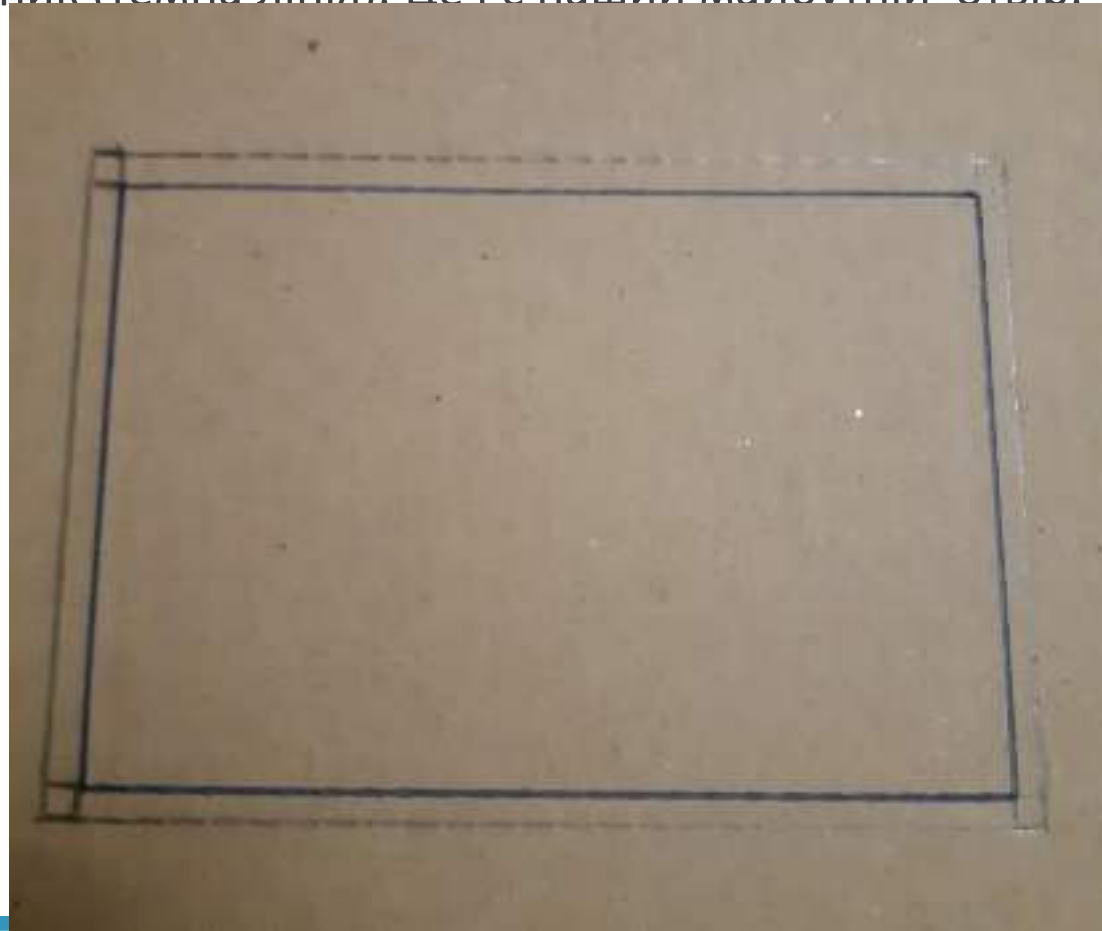
## 2. Виготовлення передньої частини рамки

1. Вибираємо фото для якого буде виготовлена рамка.  
Від розміру фотографії залежить внутрішній отвір.
2. Кладемо фото на цупкий картон і обводимо його олівцем.



3. Після того як ви обвели фото олівцем, потрібно зменшити розмір по боковим лініям приблизно на 5 мм. Це для того, щоб фото не випадало із рамки.

На фото внизу показано як це робиться. Утворений в середині прямокутник (темна лінія). Це і є наш майбутній отвір.

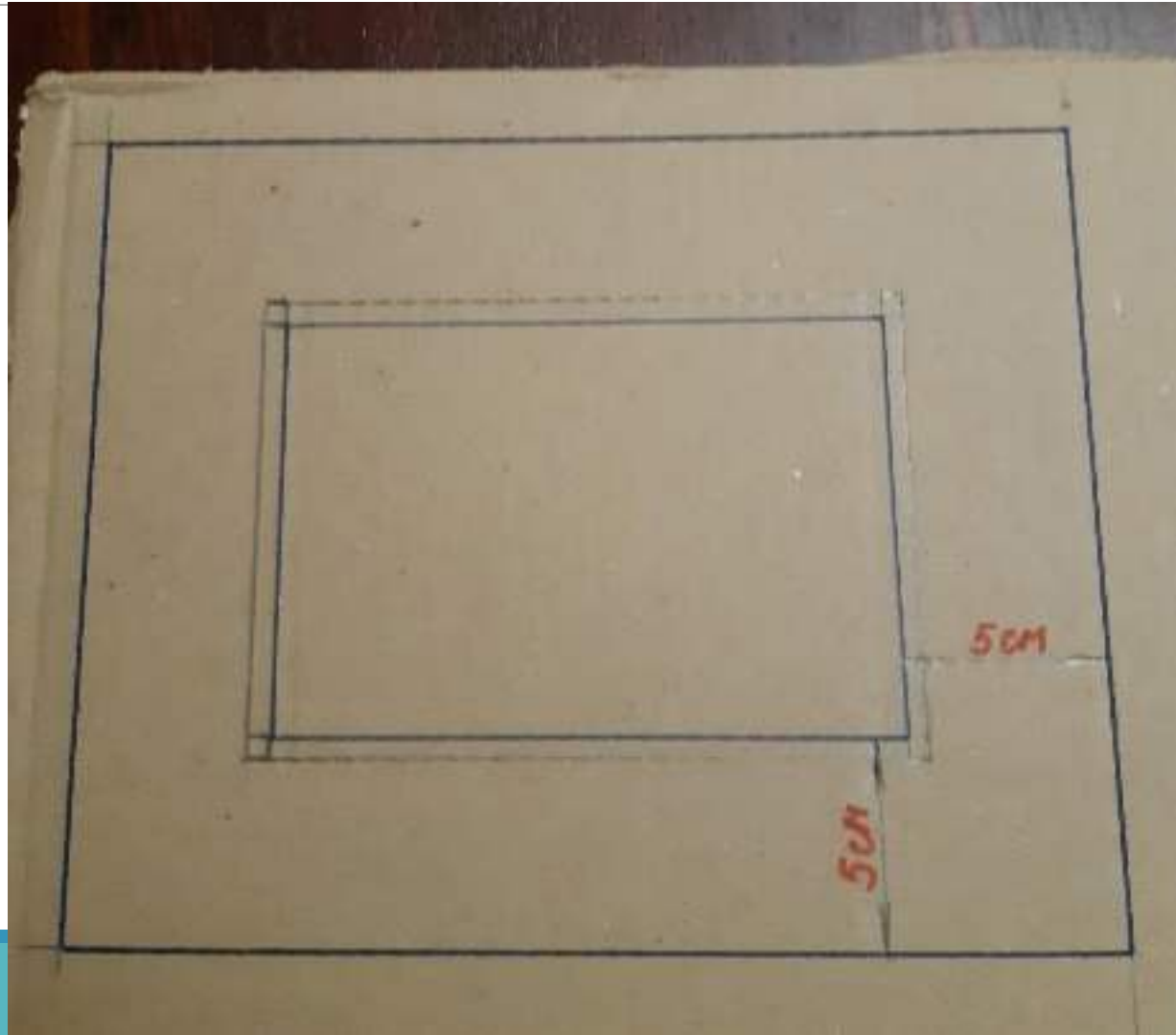


Гімнастика для очей

# Гімнастика для очей

4. Креслимо зовнішній контур рамки. Її ширину можна брати довільну – це може бути 3 см так і 5 см.

На фото вказано ширину рамки в 5 см.



## 5. Вирізаємо передню частину рамки.

Вирізати можна ножицями, але в такому випадку картон може згинатися і це призведе до деформації виробу. Кращим варіантом є вирізання канцелярським ножем. Але завжди потрібно пам'ятати про правила безпеки при використанні даного інструмента.

---

### **Інструкції з техніки безпеки на уроках трудового навчання**

#### **Правила користування ножицями і ножем**

1. Ножиці для ручної праці повинні мати заокруглені кінці.
2. Клади ножиці чи ніж так, щоб вони не виступали за край робочого місця.
3. Не працюй тупими ножицями і ножем, а також ножицями зі слабким кріпленням.
4. У процесі різання уважно слідкуй за розміткою.
5. У процесі роботи тримай матеріал пасивною рукою так, щоб пальці були осторонь від гострого леза.
6. Не розмахуй ножицями, ножем, під час різання не ходи, а також не підходь занадто близько до того, хто ними працює.
7. Після роботи ножиці тримай складеними, бажано в чохлі, так само і ніж має бути складений.

Коли працюємо із канцелярським ножом завжди під виріб підкладаємо якийсь матеріал (дощечку, частину цупкого картонна) для того щоб не пошкодити поверхню стола.

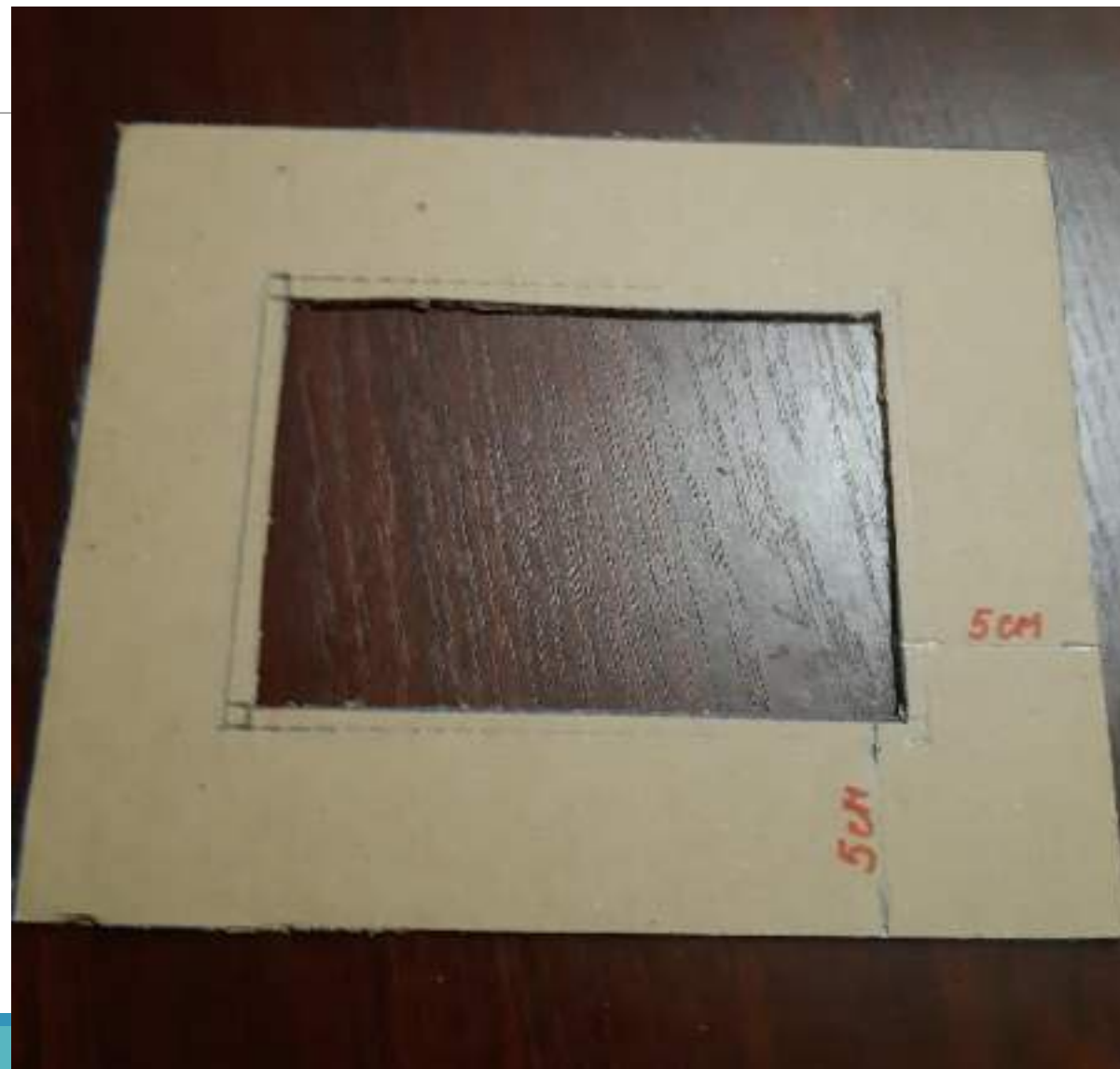
Кладемо лінійку по лінії, яка буде відрізатися. Міцно прижимаємо її для того, щоб вона не двигалася.

Пальці руки мають бути на безпечній відстані від краю лінійки по якому буде здійснюватися відріз.

Проводимо канцелярським ножом вздовж лінійки, натискаючи на нього.



Обережно вирізаємо всі краї.

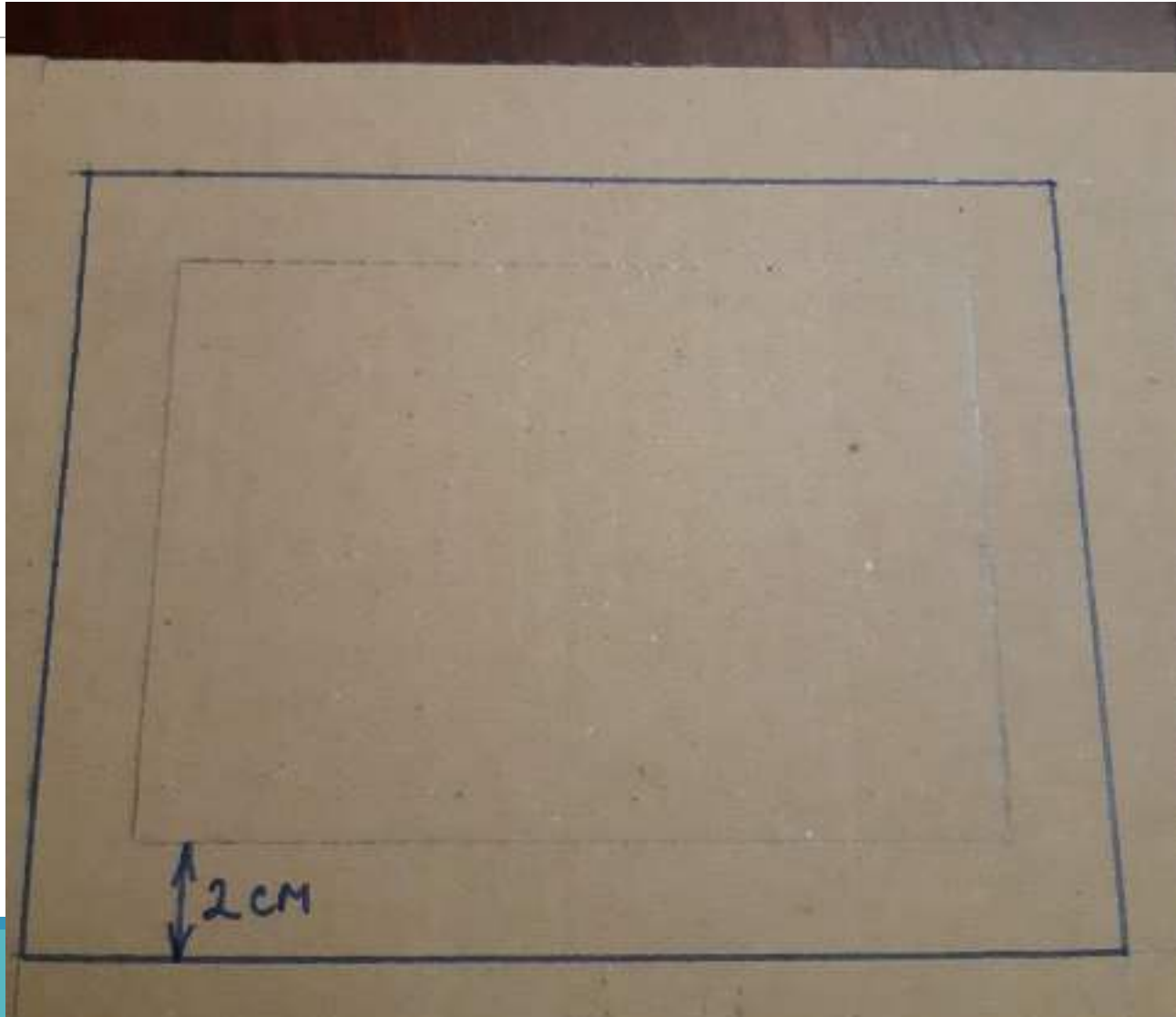


## 2. Виготовлення задньої частини рамки

Вона потрібна для того, щоб тримати фото.

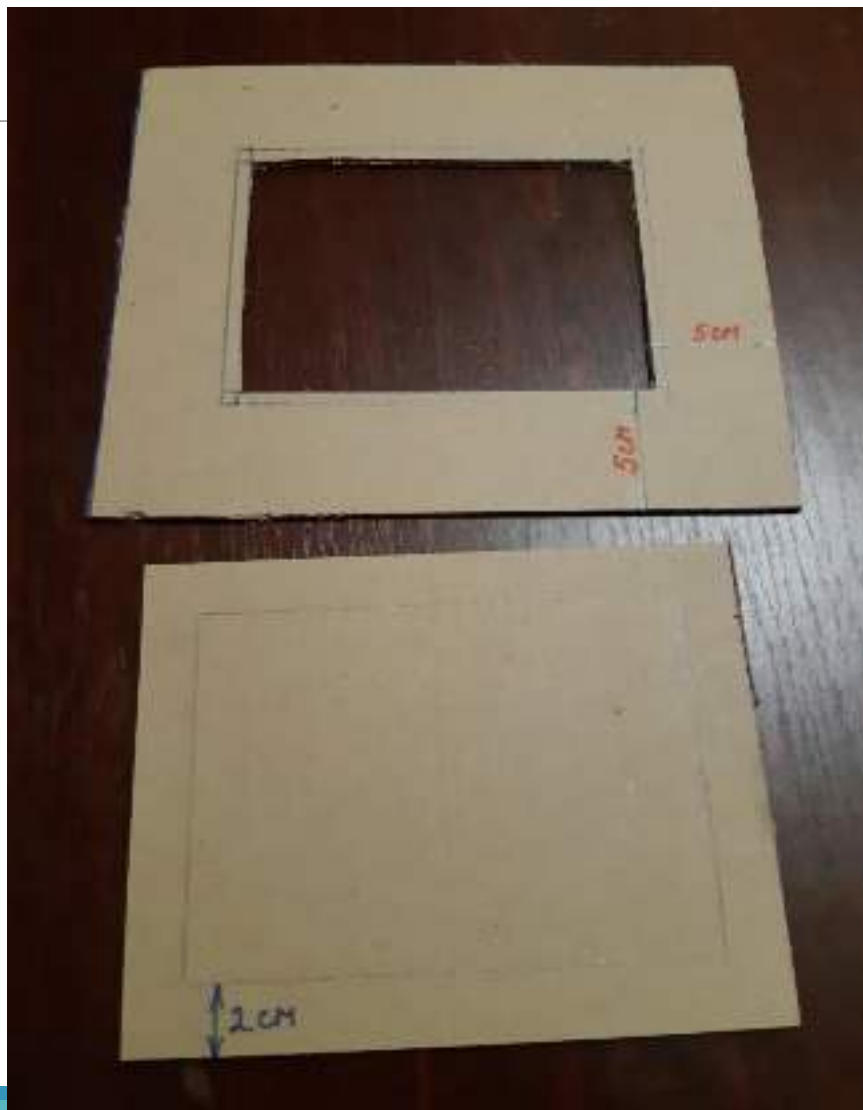
Обводимо акуратно наше фото та збільшуємо на 2 см.

Акуратно вирізаємо.





Отримуємо дві частини виробу, з якими будемо працювати на наступних уроках.



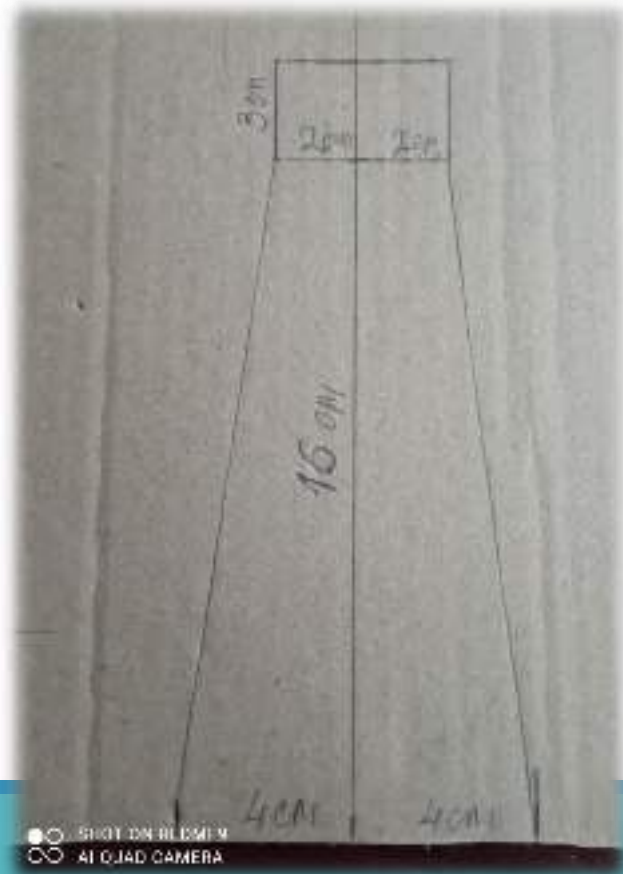
На задній частині рамки малюємо невеликий отвір (овальний, квадратний, трикутний – за вашим бажанням). Він потрібен для того щоб можна було легко вставити або витягнути фото. Акуратно вирізаємо.



## 4. Виготовлення підставки для рамки

Розмір ніжки на пряму залежить від розміру вашої фото рамки. Головне, щоб «ніжка» не була більшою за довжину та ширину вашої рамки. В моєму випадку взято ширину рамки тому, що фото горизонтальне.

На цупкому картоні потрібно розмітити ніжку, та акуратно її вирізати.



## 5. Оздоблення фото рамки

Коли всі частини рамки вирізані, їх потрібно облагородити. Тобто задекорувати цупкий картон. Є декілька способів – по фарбувати або обклеїти папером. Ми скористаємося другим.

1. Потрібно вибрати папір: кольоровий чи білий – за вашим бажанням.
2. Для того, щоб прикрити бокові частини рамки потрібно нарізати смужки паперу та акуратно обклеїти їх.



---

3. Тепер нам потрібно  
прикрити внутрішні  
бокові краї.  
Для цього потрібно  
взяти папір і обвести  
нашу рамку ззовні та  
всередині. І так два  
рази.



4. В середині внутрішнього прямокутника малюємо діагоналі.

Акуратно вирізаємо ножицями по зовнішньому краю, та розрізаємо лінії діагоналі так як показано на фото.

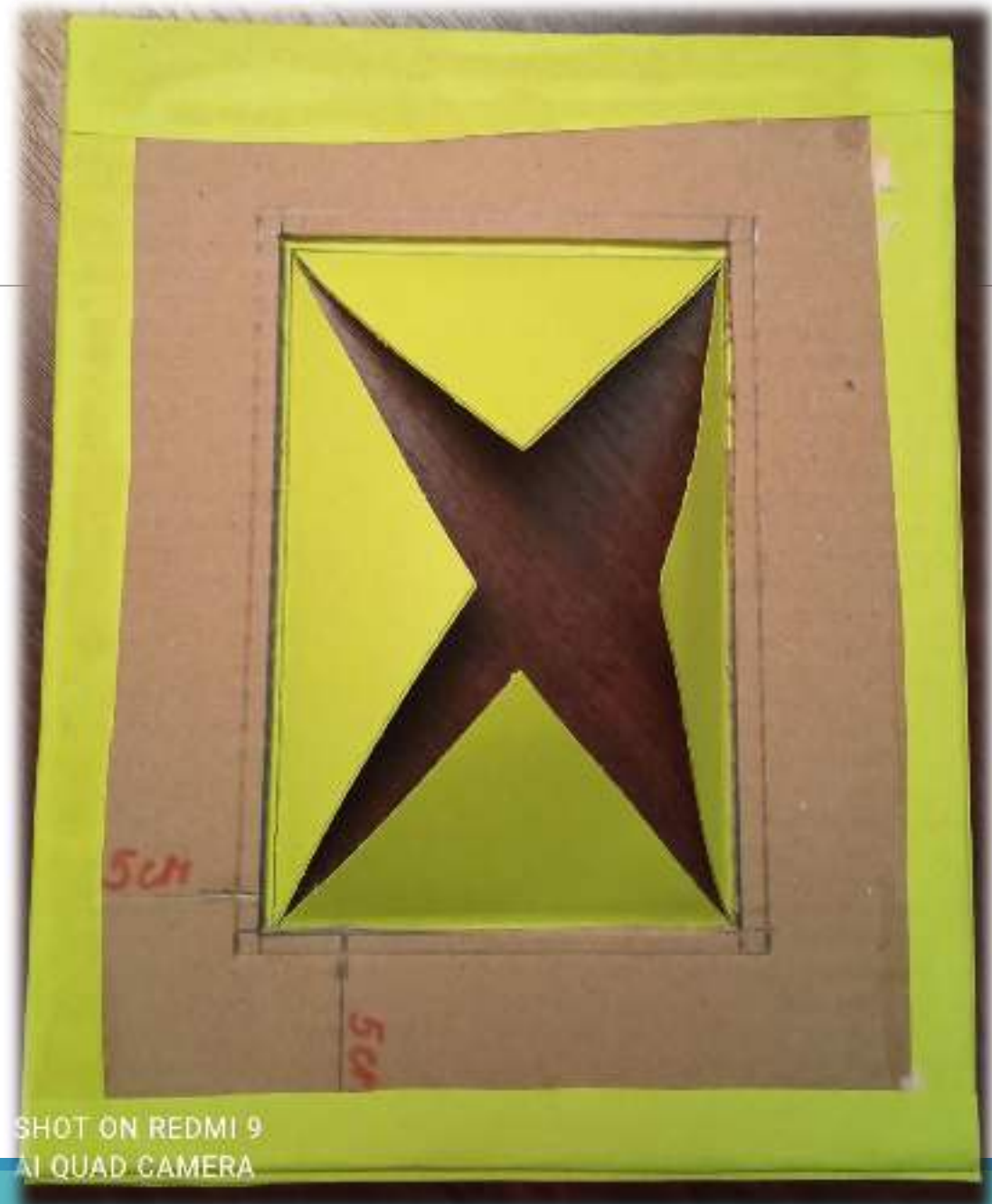
---



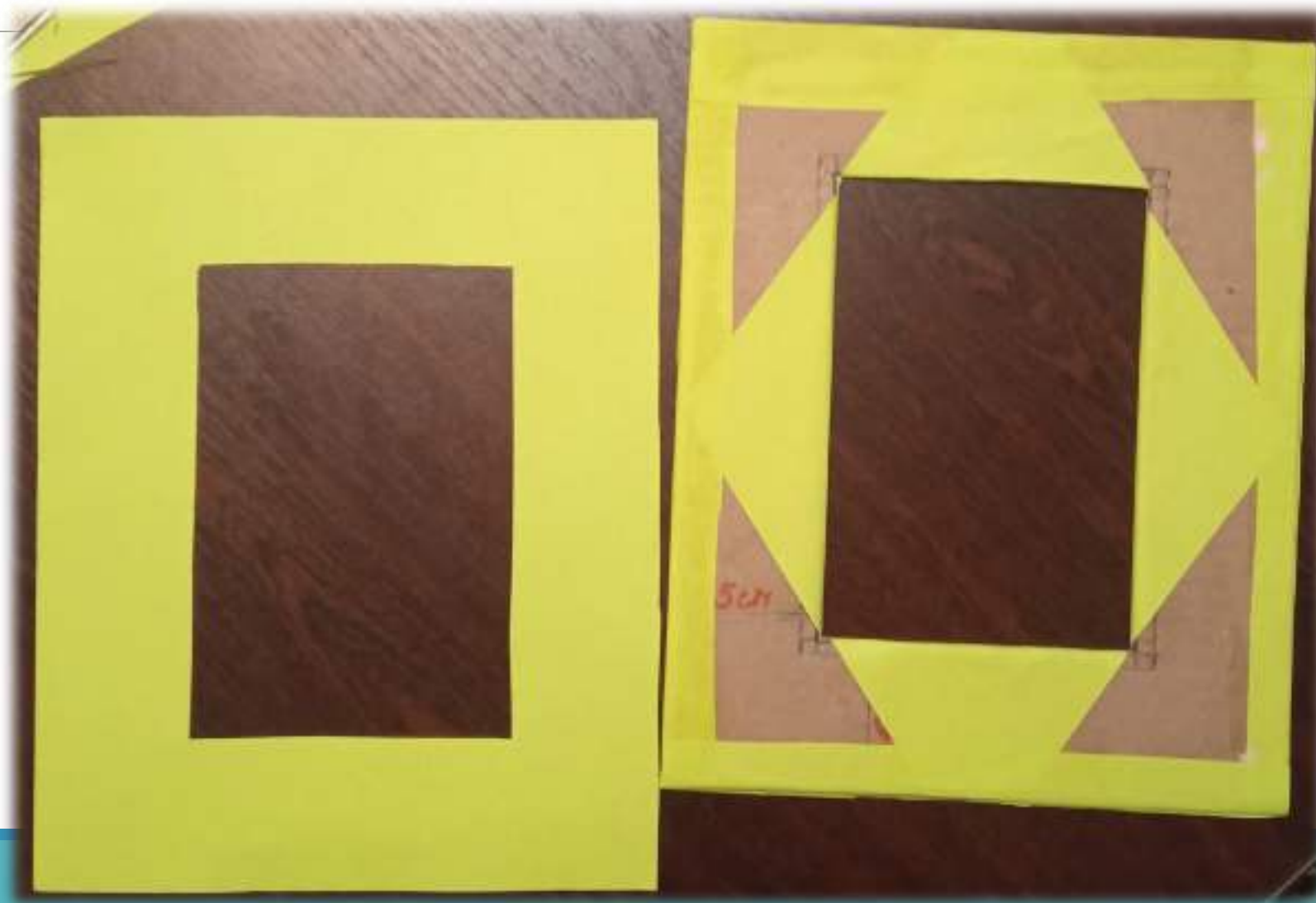


5. Промазуємо клеєм нашу рамку і акуратно накладасмо її на нашу заготовку таким чином, щоб прорізані краї співпадали з внутрішнім отвором.

Приклеюємо кінці до рамки. Якщо вони виступають їх потрібно обрізати.



6. Вирізаємо з паперу другу частину. Та приклеюємо її.





Отримуємо ось таку  
передню частину  
рамки.  
Даємо клею гарно  
висохнути.

---

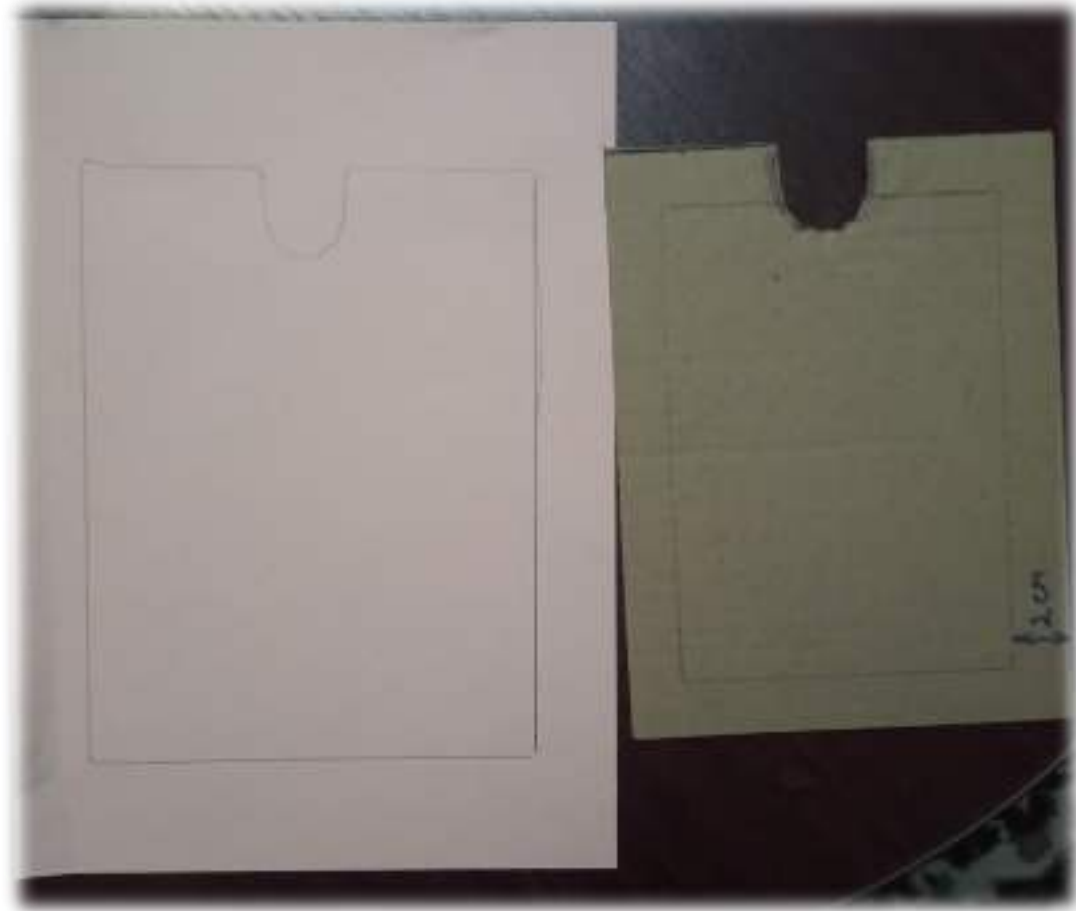


Фізкультхвилинка



## 6. Оздоблення задньої стінки рамки

1. Беремо папір і на ньому обводимо нашу задню частину фото рамки.  
Можна брати різні кольори – проявляйте фантазію.

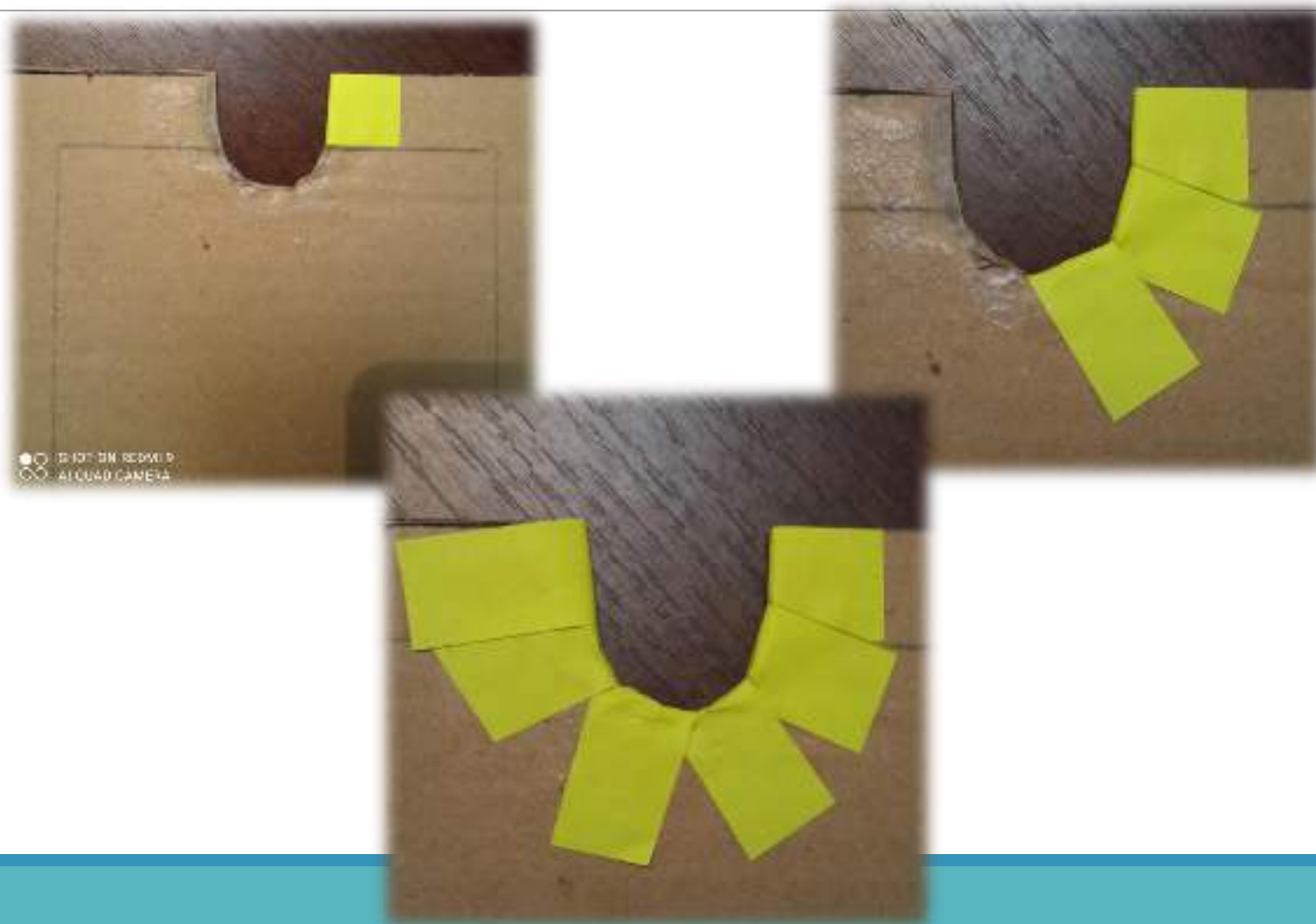


2. Вирізаємо таким чином, щоб був припуск приблизно в 2 см. Це для того, щоб прикрити бокові краї задньої стінки.

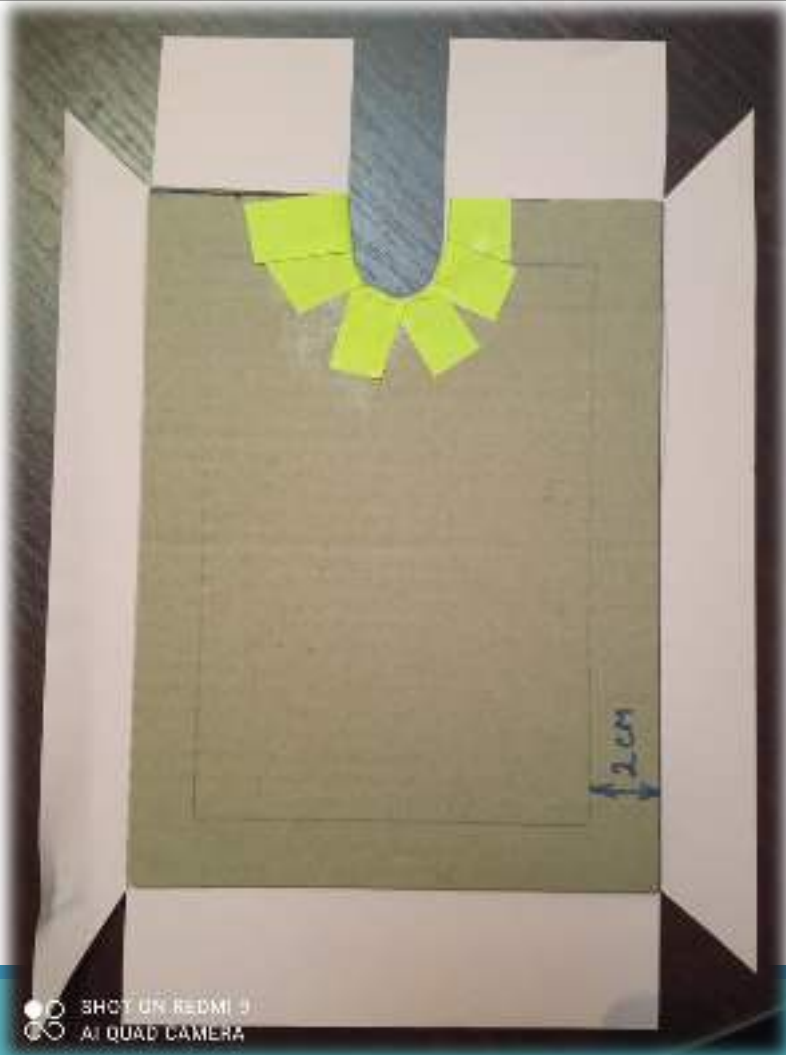
---



3. Маленькими смужками паперу обклеюємо край вирізу на задній стінці рамки.



4. Промазуємо клеєм задню стінку рамки та приклеюємо її до вирізаної заготовки. Краї також промазуємо та загортаємо. Лишні краї акуратно відрізаємо. Даємо висохнути.



5. Коли всі деталі висушили –  
можемо їх приклеювати  
один до одного.

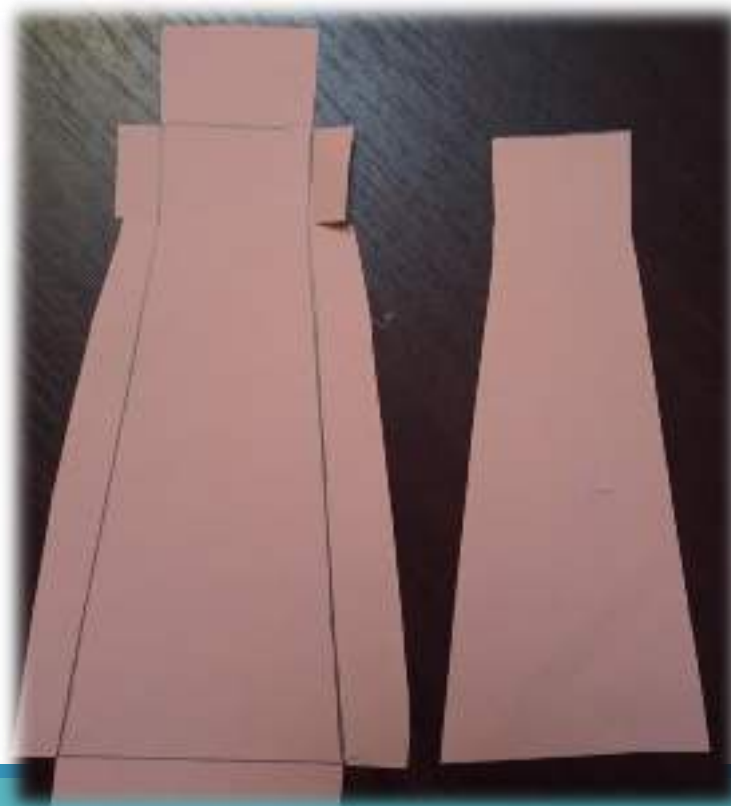
Акуратно промазуємо краї  
задньої стінки та з'єднуємо  
їх.

**Увага!** Не потрібно  
намазувати клеєм сторону  
де буде вставлятися фото (на  
фото виділено червоною  
лінією).



## 7. Оздоблення підставки для рамки

1. На папері обводимо нашу ніжку два рази.
2. Вирізаємо таким чином, щоб на одній деталі був припуск, а іншу деталь - по контуру.

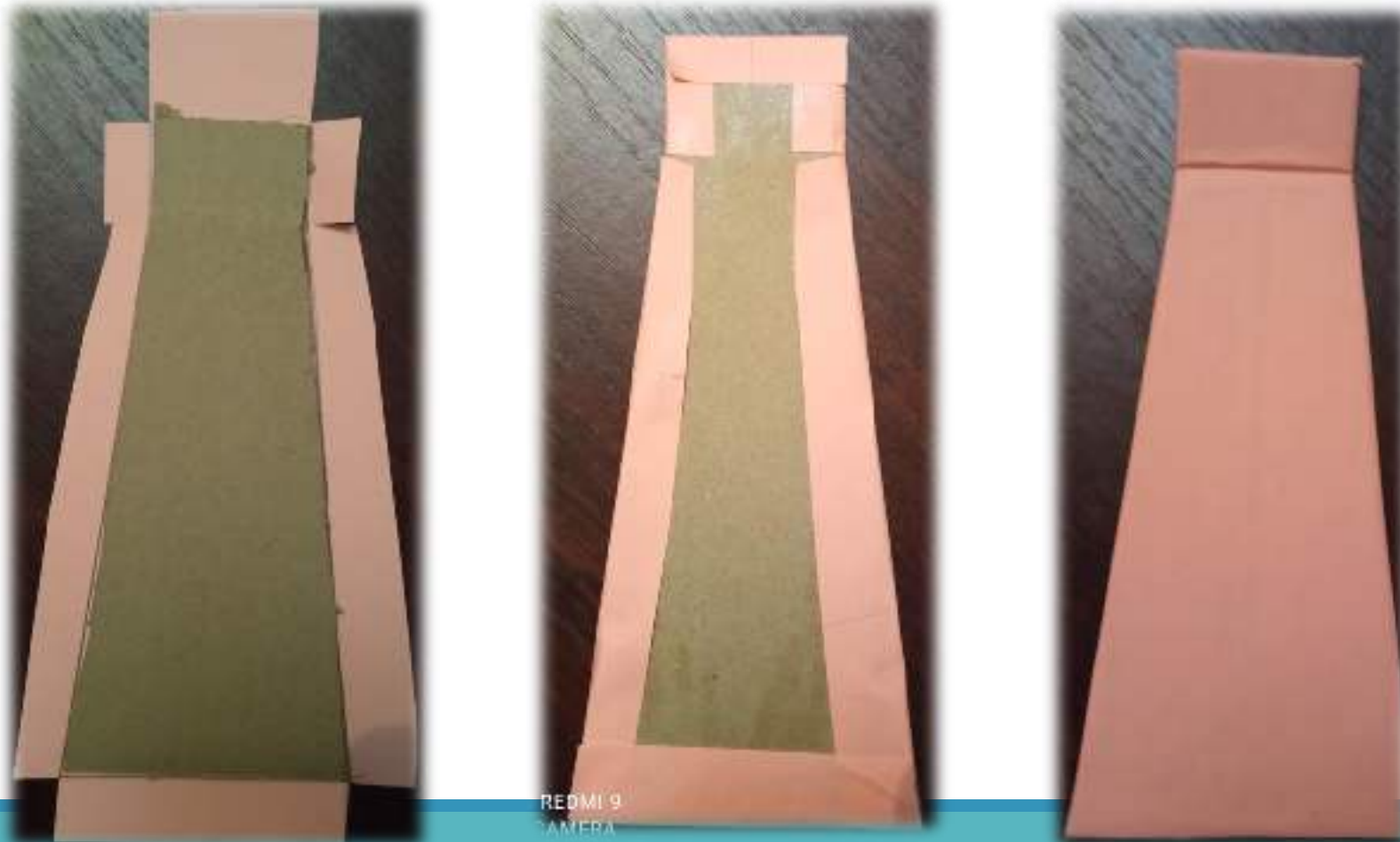




3. Промазуємо ніжку клеєм. Прикладаємо до заготовки - проклеюємо краї.

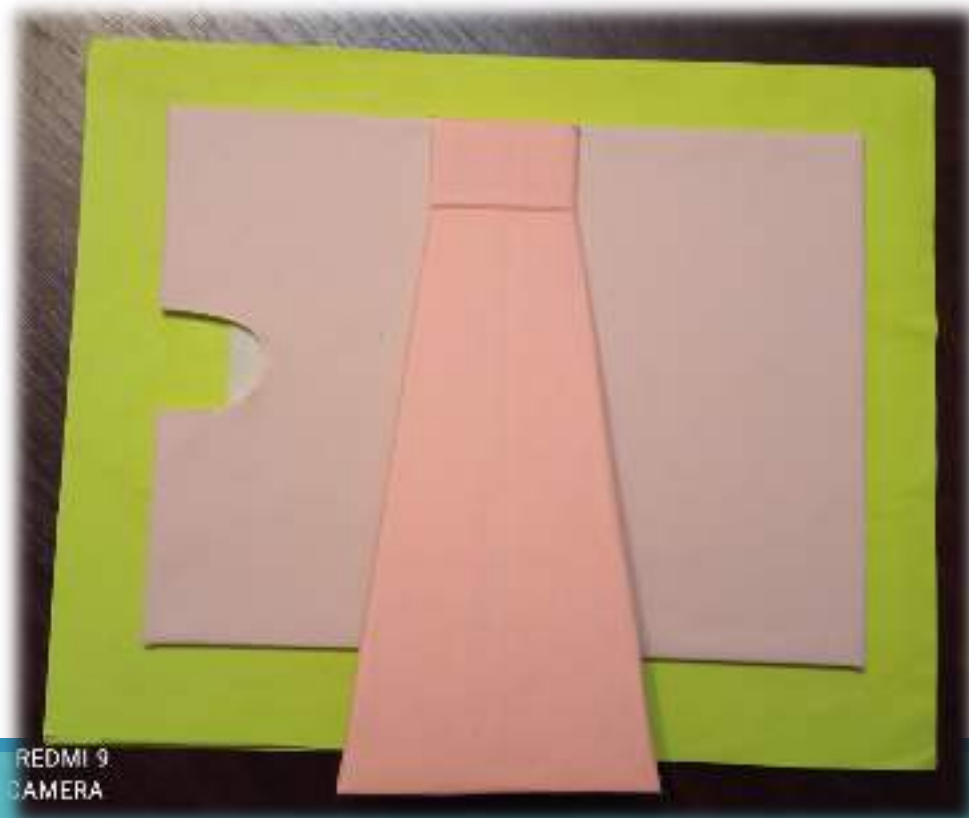
4. Звершу наклеюємо другу заготовку – наша «ніжка» готова.

---



## 8. З'єднання деталей в готовий виріб

На даному етапі нам потрібно з'єднати основну частину рамки із «ніжкою». Якщо у вас фото вертикальне, то і ніжка буде приклеєна до вертикально розміщеної основи. Якщо фото горизонтальне – до горизонтального положення основи. Так як показано на фото в низу.



## 9. Закріплення «ніжки»

Це потрібно для того, щоб «ніжка» не розсувалася і тримала форму.

Нам потрібно:

Два кусочка цупкого картону невеликого розміру.

Папір для обклеювання.

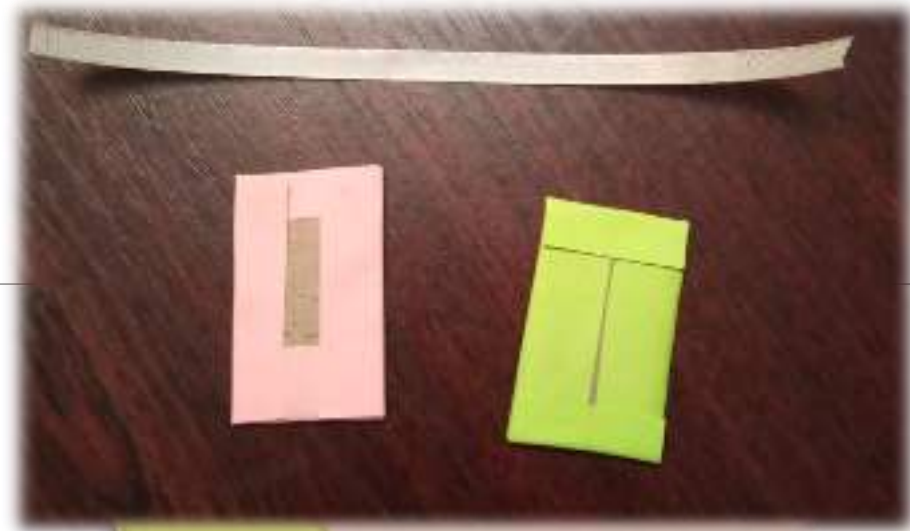
Стрічка або клаптик тканини чи кружева.



1. Обклеюємо картон кольоровим папером.

Дані деталі потрібні для закріплення стрічки на основі рамки, а з іншого краю на «ніжці».

2. Промазуємо одну заготовку клеєм і приклеюємо стрічку до рамки внизу. Даємо висохнути.



3. Іншою заготовкою приклеюємо стрічку до «ніжки». Поки клей не висох – можна коректувати довжину стрічки (зайва довжина обрізується). Обов'язково даємо висохнути.

---





Наша фото рамка готова! Вона має естетичний вигляд,  
не видно цупкого картону і готова для подальшого оздоблення.



# Домашнє завдання

---

Продовжити виготовлення рамки для фото.

**Зворотній зв'язок: Human** або ел. пошта [valentinakapusta55@gmail.com](mailto:valentinakapusta55@gmail.com)

# Використані ресурси

---

<https://naurok.com.ua/prezentaciya-rama-dlya-foto-325952.html>