

# ПРОМІЖНА ПІДСУМКОВА РОБОТА

## з теми “Технологія виготовлення вишитих виробів”

### 8 клас, II семестр

## Загальна інструкція щодо виконання роботи

Ознайомтеся з інформаційними матеріалами та виконайте завдання.

Робота містить **13 завдань** різних типів. Виконайте ці завдання відповідно до зазначених нижче правил:

- ☐ **завдання 6** передбачає **вибір ОДНІЄЇ** правильної відповіді серед кількох варіантів, позначених літерами. Обведіть кружечком правильний, на вашу думку, варіант відповіді.
- ☐ **завдання 2, 10, 11** передбачають **вибір КІЛЬКОХ** правильних відповідей серед поданих варіантів. Обведіть кружечком правильні, на вашу думку, варіанти відповіді.
- ☐ **завдання 5, 7**, передбачають установлення **послідовності та відповідності**. Позначте відповіді на перетині рядків (цифри) і колонок (букви) у таблицях відповідей.
- ☐ **завдання 1, 4, 8** передбачають надання **короткої розгорнутої письмової** відповіді. Запишіть у спеціально відведеному місці аргументи чи пояснення відповідно до умови.
- ☐ **завдання 12** передбачає **проведення розрахунків**. Проведіть розрахунки й запишіть відповіді у відведених місцях.
- ☐ **завдання 3, 9, 13** передбачають **створення творчого продукту та практичну діяльність** відповідно до умови. Зауважте, що для виконання завдань 3, 9 вам знадобляться олівці, а завдань 9, 13 — гаджет.

На виконання всієї роботи відведено **45 хв.** Стежте за часом.

*Успіхів!*

## ІНФОРМАЦІЙНІ МАТЕРІАЛИ

**Прочитайте опис ситуації, наведений нижче, і виконайте завдання. Перед початком роботи уважно читайте інструкції до виконання.**

Учні та учениці 8 класу вирішили організувати благодійну ініціативу в межах Всеукраїнського фестивалю до Дня вишиванки, який цього року проходить під гаслом «ДНК нації». Вони створили проєкт «Орнамент стійкості» — колекцію сучасних нашивок-оберегів (патчів), що символізують зв'язок поколінь, культурну спадщину та патріотизм.

Нашивки поєднують стилізовані традиційні орнаменти різних регіонів України, виконані у яскравих, піксельних або неонових кольорах. Для створення точних та унікальних схем учні та учениці використовують сучасні цифрові інструменти та онлайн-конструктори.

Мета проєкту: продати 25 нашивок однакового розміру (розмір готового виробу 10×10 см) і передати виручені кошти на обладнання артмайстерні для дітей.

## ЗАВДАННЯ

**1. Сьогодні вишивку можна побачити не лише на музейних експонатах, але й на одязі від світових дизайнерів та дизайнерок, на кросівках і навіть як частину “розумного” одягу (наприклад, вишивка струмопровідними нитками). Як, на вашу думку, технологія вишивки еволюціонує й адаптується до потреб XXI століття, поєднуючи традиції та інновації? Напишіть відповідь орієнтовно трьома реченнями.**

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

**2. Учні та учениці вирішили скористатися лише тими цифровими інструментами, які є актуальними, доступними та дозволяють:**

- швидко перетворити фотографію чи складний малюнок на сітку хрестиків;
- працювати в режимі "онлайн" без встановлення програми на комп'ютер, що зручно для спільної роботи;
- створювати орнаменти зі стилізованих літер, що поєднують текст і традиційний символ.

**Учні проаналізували ринок програмного забезпечення та мобільних додатків і визначили ключові характеристики популярних інструментів, порівнявши їх з вимогами свого проєкту:**

Програма / Сервіс	Доступ	Базова версія	Спеціалізація
<b>A</b> PCStitch	Локально (на ПК)	Платна	Професійне створення схем
<b>Б</b> Inkscape	Локально (на ПК)	Безкоштовно	Векторний малюнок
<b>В</b> Ornament Name	Онлайн (вебсервіс)	Безкоштовно	Створення орнаментів із літер
<b>Г</b> Stitch Fiddle	Онлайн (вебсервіс)	Безкоштовно	Конвертація зображень, дизайн "з нуля"

**Оберіть із запропонованих варіантів ДВІ програми / сервіси, які найкраще відповідають усім трьом вимогам проєкту (онлайн-робота, безкоштовна база та спеціалізована функціональність):**

- A** PCStitch
- Б** Inkscape
- В** Ornament Name
- Г** Stitch Fiddle

**3. Учні, учасники клубу кастомізації одягу, створили колекцію патріотичних нашивок «Орнамент стійкості» для продажу. Проте деякі готові нашивки були випадково пошкоджені. Важливо не викидати зіпсовані речі, а дати їм нове життя! Ваше креативне рішення перетворить «недолік» на унікальний дизайн, який символізуватиме українську стійкість.**

Оберіть один із пошкоджених патчів та запропонуйте креативну ідею вишивки (намалюйте ескіз), яка не просто сховає дефект, а перетворить його на головну фішку, що зробить нашивку ще унікальнішою.

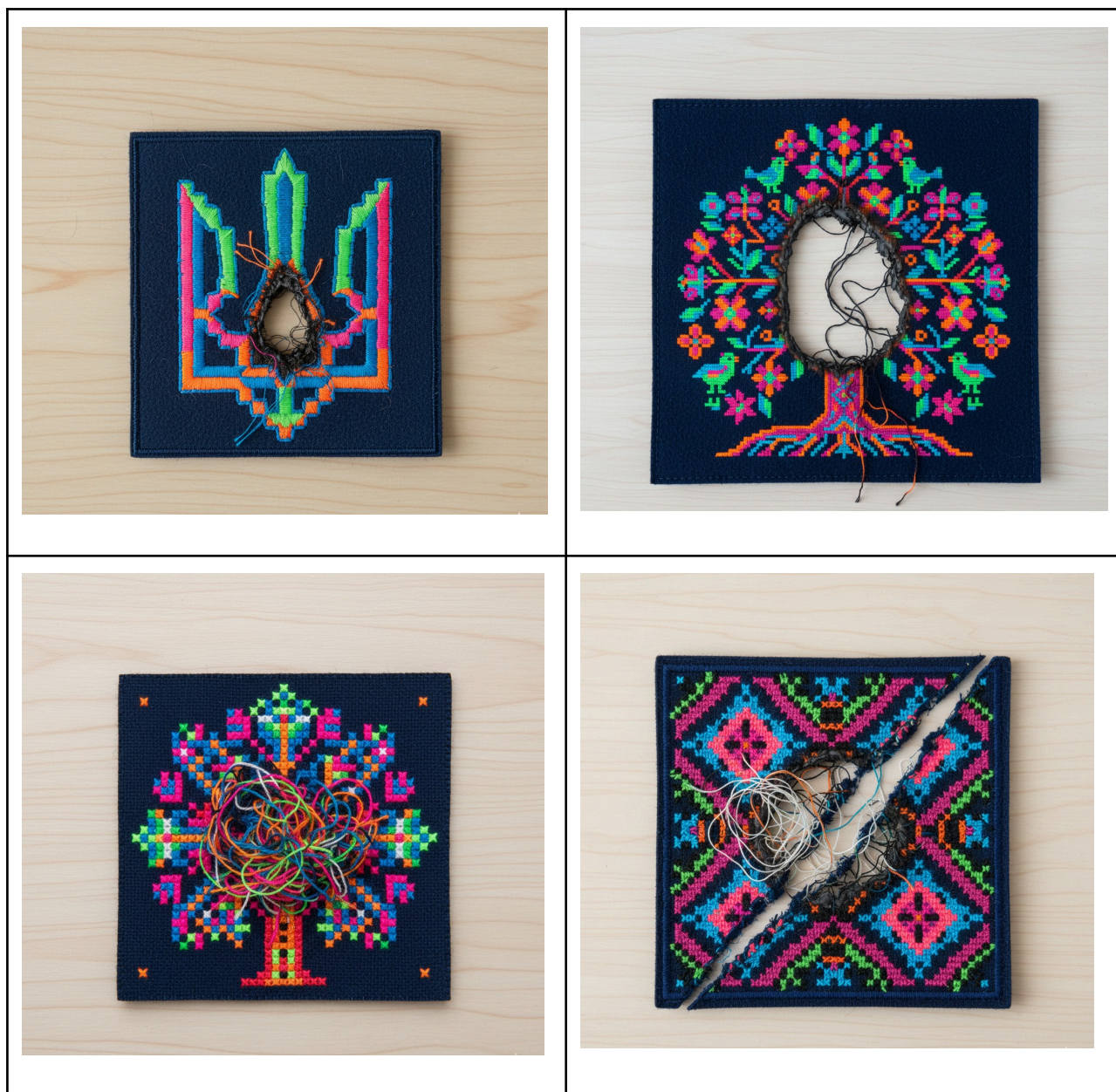
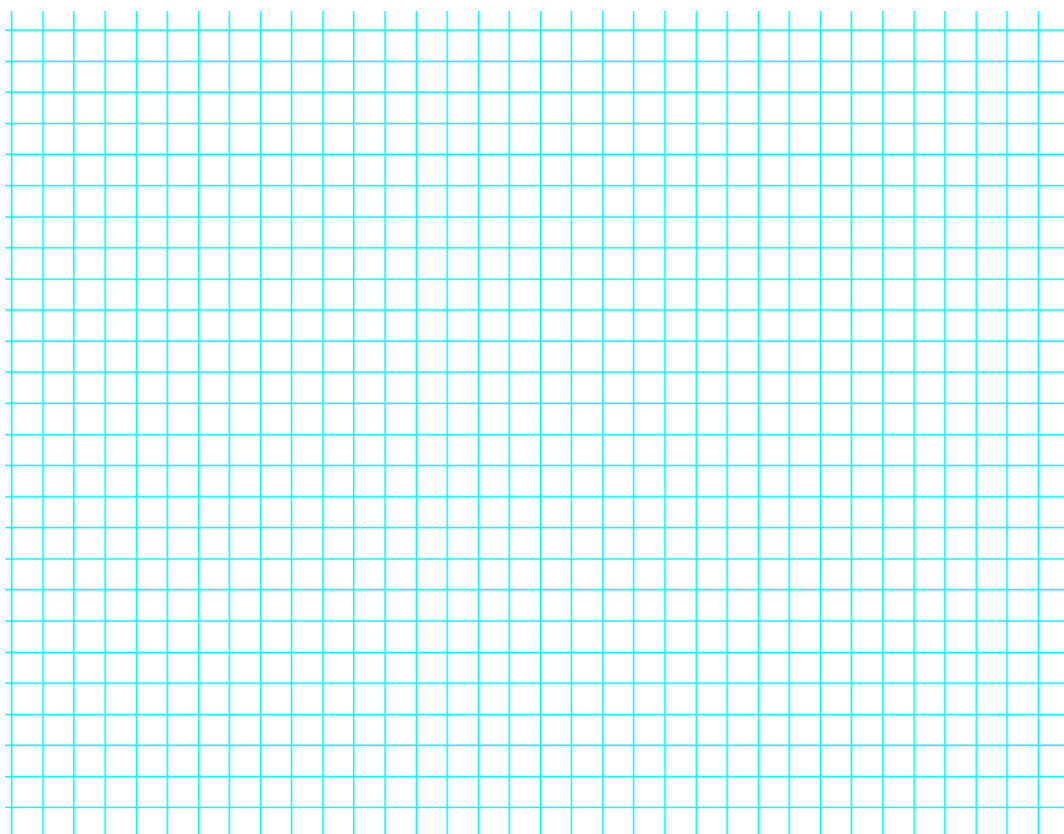


Рисунок 1<sup>1</sup>. Патріотичні нашивки "Орнамент".

<sup>1</sup> Рисунок 1. Патріотичні нашивки "Орнамент". Примітка. Джерело: Створено автором.



За потреби під ескізом коротко поясніть свою ідею.

---

---

---

---

**4. Щоб наші нашивки-обереги були дійсно унікальними та відповідали сучасним потребам, варто визначити вимоги до виробу.**

**Продумайте та запишіть три ключові вимоги до виробу, що проєктується.**

---

---

---

---

**5. Відновіть правильну послідовність дій для виготовлення нашивок, розставивши етапи у правильному порядку (від 1 до 9):**



Номер	Послідовність виготовлення
	А вишивання узору за схемою
	Б декатирування тканини
	В підбір тканини

	Г підбір узору
	Г закріплення ниток
	Д волого-теплова обробка
	Е розмічання
	Є підбір ниток для вишивання
	Ж остаточна обробка виробу

**6. Яку головну, визначальну роль відіграє орнамент, коли йдеться про оберегову річ? Оберіть ОДИН варіант із наведених нижче:**

- А Естетична привабливість
- Б Декоративна цінність
- В Суть самого символу
- Г Унікальність та авторський стиль
- Д Відповідність загальній композиції

**7. З давніх-давен люди вірили, що використання знаків-символів у вишивках може вплинути на навколишній світ. Установіть відповідність між мотивами-символами і їхнім зображенням:**

1	Геометричні	А	
2	Рослинні	Б	



3	Зооморфні	В	
4	Антропоморфні	Г	

Рисунок 2<sup>2</sup>(А, Б, В, Г). Орнаменти української вишивки.

	А	Б	В	Г
1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

## 8. Під час створення композиції вишивки слід дотримуватися правил. Доповни правила створення композиції (продовж список).

1. Деталі орнаменту повинні відповідати основній темі вишивки.
2. Розмір орнаменту необхідно добирати відповідно до площі тканини для вишивки, повністю або частково повторювати її контури.

3. \_\_\_\_\_
4. \_\_\_\_\_
5. \_\_\_\_\_

<sup>2</sup> Рисунок 2(А, Б, В, Г). Орнаменти української вишивки. Примітка. Джерело: Адаптовано зі статті «Орнаменти української вишивки: значення символів». Ресурс: Folkmoda.net. URL: <https://folkmoda.net/ornamenti-ukrayinskoyi-vishivki-znachennya-simvoliv>.

**9. Створіть ескіз нашивки-оберега за такими умовами:**

- ескіз має вписуватися у квадрат 10×10 см;
- скористайтесь пошуковою системою та оберіть один традиційний орнаментальний символ (наприклад, Дерево життя, Алатир, Берегиня, Сварга або орнаменти вишивки регіонів України) і стилізуйте його;
- використовуйте не більше трьох основних кольорів, які мають бути яскравими, піксельними або неоновими (наприклад, яскраво-зелений, електрик-синій, рожевий флуоресцент).

**Коротко обґрунтуйте ваш вибір символу та кольорів, пояснивши, чому він передає гасло фестивалю «ДНК нації» у сучасному виконанні.**

---



---



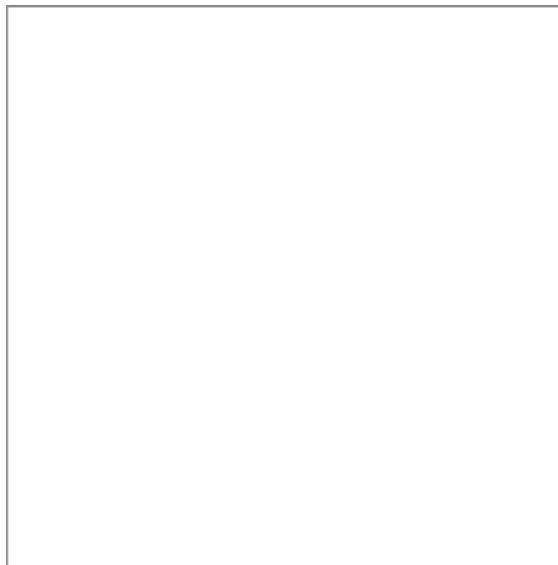
---



---



---



**10. Учні та учениці працюють над проєктом вже четверту годину поспіль, намагаючись встигнути в термін. На робочому місці панує "творчий безлад": шматочки ниток, ножиці, кілька голок, які можуть бути приховані під клаптиками тканини, обгортки від швидкого перекусу. Які ДВА критично важливі правила техніки безпеки та ергономіки повинні дотримуватися учні під час виконання проєкту.**

**А** Регулярно робити короткі, але обов'язкові перерви (кожні 45-60 хвилин) для гімнастики очей та розвантаження м'язів спини й шиї.

**Б** Оскільки час обмежений, працювати швидко, використовуючи найдовшу голку з набору, щоб робити якомога більше стібків за один раз і мінімізувати необхідність частої заміни ниток.

**В** Припинити роботу, якщо в кімнаті є будь-яке джерело світла, окрім прямого сонячного (денного) світла, вважаючи штучне освітлення повністю неприйнятним.

**Г** Негайно прибрати зі столу весь посуд, сміття та зайві матеріали, організувати "голковий бар'єр" для зберігання гострих предметів, забезпечивши чистоту та порядок.

**11. У рамках проєкту «Орнамент стійкості» учні та учениці розробили інструкцію з догляду за нашивками, щоб забезпечити їхню довговічність та збереження кольору. Ця інструкція буде надрукована на зворотному боці супровідної листівки.**

**Оберіть чотири поради щодо догляду за вишитими виробами (нашивками) з наведеного нижче переліку:**

- А** Прати виріб тільки в дуже гарячій воді (понад 60°), щоб забезпечити максимальну гігієну.
- Б** Ніколи не викручуйте вишитий виріб! Щоб видалити зайву воду, обережно промокніть його чистим рушником.
- В** Використовуйте прохолодну або ледь теплу воду (до 30°). Гаряча вода спричиняє усадку тканини та критично підвищує ризик линяння яскравих ниток.
- Г** Для прання завжди використовуйте агресивні засоби з високим вмістом хлорного відбілювача, щоб підсилити яскравість вишивки.
- Д** Прасувати виріб слід тільки з лицьового боку, встановлюючи максимально високу температуру, щоб закріпити форму.
- Е** Найкращий та найбезпечніший метод – ручне прання. Суворо заборонено терти саму вишивку!
- Ж** Сушити виріб у горизонтальному положенні, розклавши його на чистому світлому рушнику, щоб запобігти деформації та вигоранню кольору.

**12. Для створення точних цифрових схем (піксельних дизайнів) учні та учениці вирішили використовувати канву Аїда 14. Цей тип канви має щільність 14 клітинок (хрестиків) на 1 дюйм.**

**Щоб правильно перенести дизайн із цифрової схеми на реальний матеріал, необхідно точно знати, скільки клітинок буде містити один патч 10×10 см.**

**Використовуючи співвідношення 1 дюйм = 2.54 см, визначте, скільки всього клітинок для вишивки (загальна площа) міститиме один квадратний патч розміром 10×10 см. Укажіть кількість клітинок, отриману на кожній стороні, та загальну кількість клітинок усього патча.**

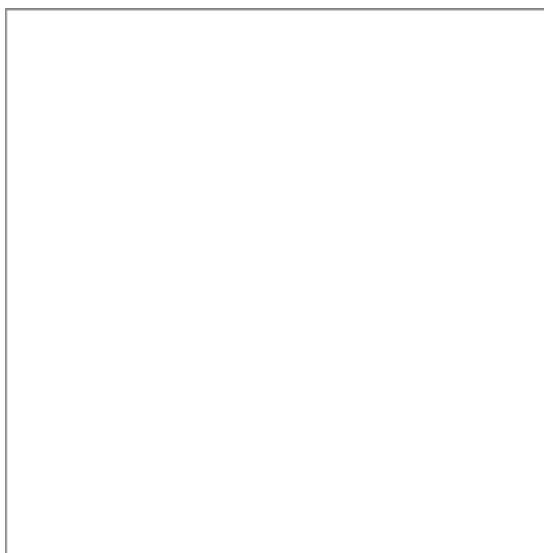
---

---

---

---

13. Створіть свій унікальний патч «Орнамент стійкості». Для цього перейдіть за покликанням <https://ornament.name/> чи qr-кодом та закодуйте слово або вислів, що передаватиме гасло фестивалю «ДНК нації». Надішліть його на електронну пошту вчителю чи вчительці або вставте зображення в цю роботу (якщо ви виконуєте завдання на гаджеті).



**Увага!**

**Ви завершили виконання роботи. Якщо у вас залишився час — перевірте відповіді, у яких сумніваєтеся, а також переконайтеся, що ви зафіксували всі відповіді.**

**Завершіть роботу за вказівкою вчителя / вчительки.**