

## 8 клас

### Спроектуйте серветку для оформлення новорічного столу з елементами комбінаторики

#### 1. План проекту (5 б.)

- I. Організаційно-підготовчий етап (тема, мета, очікувані результати, історична довідка, пошук моделей-аналогів, їх аналіз, кращі ідеї)
- II. Конструкторський етап (ескіз, опис конструкторсько-технологічних документів, набір інструментів, матеріалів...)
- III. Технологічний етап (виготовлення та оздоблення виробу, т.б.,с-г вимоги)
- IV. Заключний етап (економічні висновки, міні-маркетингові дослідження, реклама, презентація (висновки)).

#### 2. Визначити необхідну кількість матеріалів для спроектованого виробу. (5 б.)

#### 3. Ескіз та візерунок (схема) вишивки на серветці. (8 б.)

#### 4. Вказати необхідні технологічні операції для виготовлення спроектованого виробу. (7 б.)

#### 5. Розробка анкети міні-маркетингового дослідження спроектованого виробу. (5 б.)

## 9 клас

### 1. (2 б.)

- Розмір жіночого одягу визначається за міркою Сг.
- Розмір одягу в Україні позначають 2 цифрами.

### 2. (2 б.)

- Вибір розміру проектування за індивідуальним взірцем.

### 3. (2 б.)

- Використання елементів біоніки під час створення форми виробу (малюнок, ескіз, опис)

### 4. Обґрунтувати вибір матеріалів:

- тканини, які найчастіше використовую (натуральні)(1б.)
- вимоги (гігієнічні, естетичні, експлуатаційні) (1 б.)
- вибір виду оздоблення сучасного одягу з народними мотивами (2 б.)

### 5. Ескіз виробу та габаритні розміри (8 б.)

### 6. Інструкційна карта (технологічна послідовність виготовлення виробу) (8 б.)

### 7. Розрахунок собівартості виробу (4 б.)

## 10-11 клас

### 1. (4 б.)

- рухомі/нерухомі, мініатюрні/великі, пласкі/об'ємні
- текстильні, ліплені, з природних матеріалів...

### 2. (2 б.)

- обґрунтування вибору іграшки для декору інтер'єру приміщення.

### 3. (5 б.)

- визначення необхідної кількості матеріалів для виготовлення інтер'єрної іграшки та обґрунтування власної позиції щодо вибору технології обробки конструкційного матеріалу.

### 4. (7 б.)

- ескіз з використанням методів проектування.

### 5. (10 б.)

- технологічна карта виготовлення інтер'єрної іграшки.

### 6. (2 б.)

- визначення часу виконання проекту

## 8 клас

### Спроектуйте підставку для гаджета

8. План проекту(4 б.)

- I. Організаційно-підготовчий етап (тема, мета, очікувані результати, історична довідка, пошук моделей-аналогів, їх аналіз, кращі ідеї)
- II. Конструкторський етап (ескіз, опис конструкторсько-технологічних документів, набір інструментів, матеріалів...)
- III. Технологічний етап (виготовлення та оздоблення виробу, т.б.,с-г вимоги)
- IV. Заключний етап (економічні висновки, міні-маркетингові дослідження, реклама, презентація (висновки).

9. Вибрати породу деревини або іншого конструкційного матеріалу, обґрунтувати свій вибір. (3 б.)

10.Визначити необхідну кількість матеріалів для виготовлення даного виробу (4 б.)

11.Ескіз виробу та габаритні розміри (4 б.)

12.Вказати назви технологічних операцій, необхідних для виготовлення даного виробу: процес розмічання, процес пиляння, процес стругання, процес оувцз'єднання деталей, процес оздоблення та упорядкування (4 б.)

13.Перерахувати інструменти необхідні для виготовлення виробу (4 б.)

14.Запропонувати вид оздоблення для даного виробу: випалювання, різьблення, розпис, інтарсія, маркетрі, інкрустація, аплікація, декупаж (3б.)

15.Розробити опитувальну анкету для міні-маркетингового дослідження (4 б.)

## 9 клас

### Спроектуйте настінну вішалку для робочого одягу

1. Використання раціональних особливостей будови живої природи для конструювання виробу та вдосконалення технологій (4б.)
2. Вибір конструкційних матеріалів (деревина, пластмаса, матеріали хімічного походження і композити на основі деревини), враховуючи переваги та недоліки. Обґрунтування свого вибору (3б.)
3. Визначення габаритних розмірів виробу та його деталей (найбільші розміри: висота, довжина, ширина або товщина). Визначити способи їх з'єднання (шипове, за допомогою цвяхів або шурупів, клейове) (3б.)
4. Виконання ескізу за вибраними габаритними розмірами (6 б.)
5. Перелік обладнань (пристосування) інструментів необхідних для виготовлення даного виробу (3 б.)
6. Можливі варіанти оздоблення виробу: випалювання, різьблення, розпис, інтарсія, маркетрі, інкрустація, аплікація, декупаж ( 3б.)
7. Складання технологічної картки для виготовлення виробу (4 б.)
8. Розрахунок собівартості виробу (4 б.)

## 10-11 клас

### спроектуйте настінну полицку в стилі модерн

1. Добір методів проектування для вирішення завдання: метод фантазування, метод фокальних об'єктів, метод конструювання, метод основ біоніків, морфологічний метод і тощо (2б.)
2. План проекту(4 б.)
  - I. Організаційно-підготовчий етап (тема, мета, очікувані результати, історична довідка, пошук моделей-аналогів, їх аналіз, кращі ідеї)
  - II. Конструкторський етап (ескіз, опис конструкторсько-технологічних документів, набір інструментів, матеріалів...)
  - III. Технологічний етап (виготовлення та оздоблення виробу, т.б.,с-г вимоги)
  - IV. Заключний етап (економічні висновки, міні-маркетингові дослідження, реклама, презентація (висновки).
3. Вибрати породу деревини або іншого конструкційного матеріалу, обґрунтувати свій вибір. (2 б.)
4. Запропонувати вид оздоблення для даного виробу: випалювання, різьблення, розпис, інтарсія, маркетрі, інкрустація, аплікація, декупаж (2б.)
5. Ескіз виробу та габаритні розміри. (6 б.)
6. Вказати назви технологічних операцій, необхідних для виготовлення даного виробу: процес розмічання, процес пиляння, процес стругання, процес з'єднання деталей, процес оздоблення та упорядкування. Можливі варіанти оздоблення виробу: випалювання, різьблення, розпис, інтарсія, маркетрі, інкрустація, аплікація, декупаж (2 б.)
7. Перелік обладнань (пристосування) інструментів необхідних для виготовлення даного виробу (3 б.)
8. Складання технологічної картки для виготовлення виробу (6 б.)
9. Розрахунок собівартості виробу (3 б.)