

ПОГОДЖЕНО

на засіданні методичного об'єднання
вчителів математичних наук

протокол № 4 від 26.03.2025 року

голова МО _____ Людмила ШТРАУС

ЗАТВЕРДЖУЮ

Директор комунального закладу
«Вінницький ліцей № 36»

_____ Елла НЕЧИПОРУК

_____ 2025 року

Контрольна робота
з технологій
для учнів 7 класів
екстернатної форми здобуття освіти
вчитель Ковтун В.О.

Група 1: Втілення задуму в готовий продукт за алгоритмом проектно-технологічної діяльності (12 балів)

Початковий рівень (3 бали)

1. Що таке проектно-технологічна діяльність?

- а) процес виготовлення виробу
- б) планування та створення виробу за певними етапами
- в) довільний підхід до виготовлення виробу
- г) будь-яка творча діяльність

2. Назвіть основні етапи проектування виробу.

- а) Задум, копіювання, виготовлення
- б) Планування, проектування, виконання, оцінка
- в) Експериментування, імпровізація, завершення
- г) Вибір кольорів, декорування, продаж

3. Встановіть відповідність між етапами та їх характеристиками:

1. Планування; 2. Проектування; 3. Виконання; 4. Оцінка

- а) Створення креслення; б) Визначення мети; в) Виготовлення; г) Перевірка якості

Середній рівень (3 бали).

4. Які існують способи розв'язання завдань проекту?

- а) Мозковий штурм, дослідження, комбінаторика

- б) Відмова від ідей, копіювання
- в) Випадкові дії, імпровізація
- г) Застосування тільки традиційних методів

5. Що таке кресленник і яка його роль у проєктуванні?

- а) Ескіз без деталей
- б) Точний технічний рисунок з розмірами
- в) Фотографія виробу
- г) Довільний малюнок

6. Заповніть пропуск: Проєктна діяльність – це _____ процес.

- а) випадковий
- б) систематизований
- в) швидкий
- г) неконтрольований

Відповідь: б

Достатній рівень (3 бали).

7. Який варіант правильний для створення креслення?

- а) Довільні лінії
- б) Точні розміри та пропорції
- в) Без розрахунків
- г) Довільний підбір матеріалів

8. Чому важливо дотримуватися алгоритму проєктно-технологічної діяльності?

- а) Для економії часу
- б) Для якості та ефективності
- в) Щоб ускладнити завдання
- г) Це необов'язково

Відповідь: б

9. Які матеріали найкраще підходять для виготовлення міцної полиці?

- а) Пластик
- б) Дерево
- в) Папір
- г) Глина

Високий рівень (3 бали).

10. Основні принципи проєктування якісного виробу:

- а) Естетика, функціональність, екологічність
- б) Дешевизна, швидкість
- в) Великі розміри
- г) Відсутність планування

11. Можлива помилка на кресленні:

- а) Відсутність розмірів
- б) Наявність кольорів
- в) Використання олівця
- г) Підпис автора

12. Опишіть власний варіант виготовлення дерев'яної рамки:

Модельна відповідь:

1. Вибір деревини.
2. Розмітка за кресленням.
3. Вирізання деталей.
4. Збірка та шліфування.
5. Фарбування.

Група результатів 2: Творче застосування традиційних і сучасних технологій декоративно-ужиткового мистецтва

Початковий рівень (3 бали).

1. Види декоративно-ужиткового мистецтва:

- а) різьблення по дереву
- б) розпис на тканині
- в) витинанка
- г) всі перелічені

2. Особливість петриківського розпису:

- а) Геометричні візерунки
- б) Квіткові мотиви та яскраві кольори
- в) Використання металу
- г) Чорно-біла гама

3. Витинанка – це:

- а) Вишивка
- б) Аплікація з паперу
- в) Ліпка з глини
- г) Різьба по каменю

Середній рівень (3 бали).

4. Відповідність матеріалів і технік:

1. Дерево; 2. Тканина; 3. Папір
- а) Витинанка; б) Різьблення; в) Батик

5. Сучасні технології для декору:

- а) 3D-друк
- б) Використання натуральних фарб
- в) Гончарство
- г) Ткацтво

6. Відмінність традиційних і сучасних технік:

- а) Використання нових матеріалів
- б) Тільки ручна робота
- в) Відсутність кольорів
- г) Обмеженість форм

Достатній рівень (3 бали).

7. Найкращий матеріал для розпису:

- а) Метал
- б) Тканина
- в) Пластик
- г) Камінь

8. Поєднання традиційних технік із сучасними:

- а) Використання акрилових фарб для петриківського розпису
- б) Виключно натуральні матеріали
- в) Відмова від нових технологій
- г) Копіювання старовинних орнаментів

9. Приклад використання декору в інтер'єрі:

- а) Витинанки на вікнах
- б) Розпис на меблях
- в) Обидва варіанти
- г) Жоден з варіантів

Високий рівень (3 бали).

10. Опишіть виріб, який поєднує традиційні та сучасні технології:

Модельна відповідь:

Приклад: Глиняний вазон з традиційним орнаментом, випалений у електропічці.

11. Чому важливо зберігати традиційні ремесла?

- а) Для підтримки культурної спадщини
- б) Через низьку вартість
- в) Відсутність альтернатив
- г) Необов'язково

12. Описати технологічний процес виготовлення панно з фанери:

Модельна відповідь: _____

Група результатів 3: Ефективне використання техніки і матеріалів без заподіяння шкоди навколишньому середовищу

Початковий рівень (3 бали).

1. Які матеріали можна переробити повторно?

- а) пластик
- б) дерево
- в) скло
- г) всі перелічені

2. Як можна зменшити кількість відходів під час роботи з матеріалами?

- а) Використовувати матеріали економно
- б) Викидати у смітник
- в) Не планувати роботу
- г) Використовувати більше сировини

3. Чому важливо раціонально використовувати ресурси?

- а) Щоб зберегти природу
- б) Для збільшення відходів
- в) Щоб ускладнити процес
- г) Це неважливо

Середній рівень (3 бали).

4. Встановіть відповідність між видом відходів та можливістю їх утилізації:

1. Пластик; 2. Скла; 3. Органічні відходи

- а) Компостування; б) Переробка на нові вироби; в) Використання у будівництві

Відповідь: 1- __, 2- __, 3- __

5. Які альтернативні матеріали можна використовувати для екологічного декорування?

- а) Перероблений папір
- б) Поліетиленові пакети
- в) Одноразовий пластик
- г) Синтетичні фарби

6. Запропонуйте методи зменшення екологічного впливу виробництва:

- а) Використання відновлюваної енергії
- б) Збільшення викидів
- в) Відмова від переробки
- г) Використання токсичних матеріалів

Достатній рівень (3 бали).

7. Які заходи безпеки потрібно дотримуватися при роботі з хімічними речовинами?

- а) Працювати без захисту
- б) Використовувати спеціальні рукавички і окуляри
- в) Не дотримуватись інструкцій
- г) Уникати вентиляції приміщення

8. Оцініть екологічний вплив різних матеріалів (найменш шкідливий):

- а) Бамбук
- б) Полістирол
- в) ПВХ
- г) Аерозольні фарби

9. Як мінімізувати шкідливий вплив творчої діяльності на довкілля?

- а) Використовувати натуральні матеріали
- б) Збільшити викиди
- в) Ігнорувати переробку
- г) Використовувати одноразові вироби

Високий рівень (3 бали).

10. Дайте розгорнуту відповідь: Як технології допомагають у веденні домашнього господарства?

Модельна відповідь: _____

Група результатів 4: Турбота про власний побут, задоволення власних потреб і потреб інших осіб

Початковий рівень (3 бали).

1. Які інструменти допомагають у веденні домашнього господарства?

- а) Праска
- б) Мікрохвильова піч
- в) Пилосос
- г) Всі перелічені

2. Чому важливо дотримуватися гігієни в побуті?

- а) Для запобігання хворобам
- б) Щоб витратити більше води
- в) Це необов'язково
- г) Для збільшення сміття

Відповідь: а

3. Як економно використовувати електроенергію вдома?

- а) Вимикати світло, коли не потрібно
- б) Залишати прилади у режимі очікування
- в) Використовувати лампочки розжарювання
- г) Не планувати витрати

Середній рівень (3 бали).

4. Як правильно організувати робочий простір?

- а) Забезпечити гарне освітлення

- б) Захаращити стіл
- в) Ігнорувати ергономіку
- г) Використовувати незручні меблі

5. Правила догляду за одягом:

- а) Сортувати за кольором під час прання
- б) Псувати тканину агресивними засобами
- в) Не дотримуватися температурного режиму
- г) Ніколи не прасувати

6. Роль технологій у домашньому господарстві:

- а) Спрощення рутинних задач
- б) Ускладнення процесів
- в) Збільшення часу на прибирання
- г) Відмова від комфорту

Достатній рівень (3 бали).

7. Способи підвищення комфорту в побуті:

- а) Використання розумних приладів
- б) Незручне планування простору
- в) Відсутність освітлення
- г) Застосування застарілих методів

8. Як організувати простір для зберігання речей?

- а) Використовувати модульні системи
- б) Кидати речі купою
- в) Ігнорувати сортування
- г) Не використовувати полиці

9. Чому важливо планувати домашні справи?

- а) Для ефективного використання часу
- б) Щоб створювати хаос
- в) Для збільшення стресу
- г) Це не потрібно

Високий рівень (3 бали).

10. Оцініть ефективність сучасних побутових приладів:

Модельна відповідь: _____

11. Запропонуйте план економного використання ресурсів у побуті:

Модельна відповідь: _____