

**Група результатів 1. Працює з інформацією, даними, моделями (12 балів)**

1. (2 б.) Алгоритм — це:
    - а) набір випадкових дій
    - б) послідовність команд для розв'язування задачі
    - в) комп'ютерна програма
  2. (2 б.) Етапи розв'язування задачі з використанням алгоритму:
    - а) виконання → аналіз → планування
    - б) аналіз → побудова алгоритму → реалізація → тестування
    - в) програмування → запуск → завершення
  3. (2 б.) Логічний тип даних може мати значення:
    - а) 0 і 1
    - б) True і False
    - в) будь-яке число
  4. (2 б.) Логічний вираз — це:
    - а) текст
    - б) вираз, результатом якого є істина або хибна
    - в) малюнок
  5. (2 б.) Визнач тип алгоритму:  
«Якщо оцінка  $\geq 7$  — молодець, інакше — потрібно попрацювати»
    - а) лінійний
    - б) з розгалуженням
    - в) циклічний
  6. (2 б.) Наведи приклад життєвого алгоритму з умовою.
- 
- 

**Група результатів 2. Створює інформаційні продукти (12 балів)**

1. (2 б.) Основні етапи створення сайту:
    - а) дизайн → публікація → ідея
    - б) ідея → проектування → розробка → публікація
    - в) реклама → дизайн → збереження
  2. (2 б.) HTML — це:
    - а) мова програмування
    - б) мова розмітки гіпертексту
    - в) графічний редактор
  3. (2 б.) Що відповідає за структуру вебсторінки?
    - а) HTML
    - б) CSS
    - в) Paint
  4. (2 б.) Онлайн-конструктори сайтів — це:
    - а) середовища для створення сайтів без програмування
    - б) вірусні програми
    - в) архіватори
  5. (2 б.) Наведи приклад онлайн-платформи для створення сайтів.
- 
- 

6. (2 б.) Для чого потрібен вебдизайн?
- 
- 
-

### Група результатів 3. Працює в цифровому середовищі (12 балів)

1. (2 б.) Адреса клітинки складається з:
    - а) номера рядка і номера стовпця
    - б) літери стовпця і номера рядка
    - в) лише номера
  2. (2 б.) Формула в електронній таблиці починається зі знака:
    - а) +    б) =    в) #
  3. (2 б.) Яка функція використовується для знаходження середнього значення?
    - а) SUM    б) AVERAGE    в) MAX
  4. (2 б.) Фільтрування даних — це:
    - а) знищення даних
    - б) відбір даних за умовою
    - в) форматування клітинок
  5. (2 б.) Умовне форматування — це:
    - а) зміна вигляду клітинок за умовами
    - б) друкування таблиці
    - в) копіювання файлу
  6. (2 б.) Наведи приклад використання функцій Excel у житті.
- 
- 
- 

### Група результатів 4. Безпечно та відповідально працює з інформаційними технологіями (12 балів)

1. (2 б.) Інтернет речей (IoT) — це:
    - а) соціальні мережі
    - б) мережа взаємопов'язаних розумних пристроїв
    - в) онлайн-ігри
  2. (2 б.) Smart-технології — це:
    - а) технології, що працюють автономно та аналізують дані
    - б) тільки мобільні ігри
    - в) комп'ютерні віруси
  3. (2 б.) Штучний інтелект — це:
    - а) комп'ютерні ігри
    - б) здатність систем виконувати інтелектуальні завдання
    - в) архіватор
  4. (2 б.) Наведи два приклади використання ШІ.
- 
- 
- 

5. (2 б.) Наведи два приклади Smart-пристроїв.
- 
- 
- 

6. (2 б.) Чому важливо етично використовувати штучний інтелект?
- 
- 
-