

Інформатика (профільний предмет).

Зразки типових завдань для конкурсного випробування до 10-х класів
Нетішинського академічного ліцею на 2025/2026 н.р.

У завданнях 1–12 оберіть одну правильну відповідь (0,5 балів)

1. Служба Інтернету, призначена для пересилання комп'ютерними мережами повідомлень (електронних листів) від деякого користувача одному чи групі адресатів

- А) Відеоконференція
- Б) Електронна пошта
- В) Служби інтерактивного спілкування
- Г) Соціальні мережі

2. СОМ є прикладом

- А) Доменного імені
- Б) URL-адреси
- В) IP-адреси
- Г) Адреси мережевої папки

3. Система, яка забезпечує здійснення інформаційних процесів, називають

- А) Інформаційна технологія
- Б) Інформаційні процеси
- В) Інформаційна етика
- Г) Інформаційна система

4. Вкажіть тип графічного редактора, що вбудований у середовище текстового процесора MS Word.

- А) векторний
- Б) растровий
- В) тривимірний
- Г) фрактальний

5. Вкажіть пристрій, який використовують для введення графічних зображень.

- А) навушники
- Б) монітор
- В) мікрофон
- Г) сканер

6. Яку дію НЕ можна виконувати над файлом?

- А) Видалити
- Б) Обернути
- В) Перейменувати
- Г) Копіювати

7. Вкажіть зовнішній запам'ятовуючий пристрій комп'ютера, який може зберігати найбільший обсяг даних

- А) дискета
- Б) флеш-пам'ять
- В) жорсткий диск
- Г) лазерний диск

8. Вкажіть розширення файлу табличного процесора MS Excel

- А) htm
- Б) pptx
- В) xlsx
- Г) docx

9. Вкажіть правильне закінчення твердження: «Міжрядковий інтервал задає...».

- А) відстань усіх рядків абзацу від межі лівого та правого полів сторінки
- Б) положення початку першого рядка абзацу відносно його лівої межі
- В) відстань між рядками абзацу
- Г) відстань між символами тексту

10. Фрагмент документа (команда, текст, заголовок, зображення, примітка), що посилається на інший елемент у самому документі або на інший об'єкт

- А) Веб-сторінка
- Б) Веб-сайт
- В) Гіперпосилання
- Г) Інтернет

11. В растровій графіці зображення представляється у вигляді

- А) кольорових ліній
- Б) точок різного кольору
- В) векторів з пов'язаною кольоровою гамою
- Г) набору градієнтів

12. Алгоритм це –

- А) послідовність кількох команд, які описують процес досягнення результату
- Б) набір інструкцій, які описують порядок дій виконавця, щоб досягти результату розв'язання задачі за скінченну кількість дій
- В) нескінченна послідовність інструкцій, виконання яких приводить до результату
- Г) абстрактне поняття, яке описує принципи побудови програмних продуктів

У завданнях 13–18 оберіть кілька (від двох до п'яти) правильних варіантів відповідей з п'яти запропонованих. (0,5 балів)

13. Вкажіть що з наведеного нижче є адресою комірки в табличному процесорі MS Excel

- А) A1

- Б) !A!1
- В) 1\$A
- Г) 1A
- Д) \$A\$1

14. Вкажіть запис, що є URL-адресою інтернет-служби, яка надає поштові послуги.

- А) <http://mail.ukr.net/>
- Б) <http://wikipedia.org/>
- В) <http://пошта.ukr.net/>
- Г) <https://webmail.meta.ua/>
- Д) <https://www.gmail.com/>

15. Загрози, що виникають при роботі в Інтернеті.

- А) отримання доступу до секретних або конфіденційних даних;
- Б) порушення або повне припинення роботи комп'ютерної інформаційної системи;
- В) фізичне знищення комп'ютера
- Г) отримання доступу до керування роботою комп'ютерної інформаційної системи;
- Д) знищення або спотворення даних.

16. Вкажіть програмне забезпечення для створення відео

- А) Movavi
- Б) Word
- В) Excel
- Г) Windows Movie Maker
- Д) Кіностудія

17. Вкажіть способи створення таблиць в Access

- А) побудова таблицю в ручному режимі;
- Б) склеювання даних
- В) формування таблиці на основі шаблону;
- Г) малювання таблиці за допомогою пера
- Д) побудова таблиці в режимі конструктора.

18. Вкажіть розширення файлів, що містять зображення.

- А) gif
- Б) mp3
- В) jpeg
- Г) wav
- Д) txt

У завданнях 19-21 до кожного варіанта умови, позначеного літерою, оберіть один правильний варіант відповіді, позначений цифрою. (1 бал)

19. Встановіть відповідність між назвою дії та сполучення клавіш, якою слід скористатися для її виконання.

- | | |
|-----------------|-------------|
| А) вирізати | 1. Delete |
| Б) скопіювати | 2. Ctrl + C |
| В) вставити | 3. Ctrl + V |
| Г) видалити | 4. Ctrl + A |
| Д) виділити все | 5. Ctrl + X |

20. Відновіть порядок дій в алгоритмі розв'язування задачі.

Яким чином із річки можна принести рівно 6 л води, якщо є тільки два відра: одне – ємністю 4 л, друге – 9 л?

- А) Ще раз перелити з 9-літрового відра воду в 4-літрове відро й вилити воду з 4-літрового відра;
- Б) Перелити з 9-літрового відра в 4-літрове відро 3 л води;
- В) Перелити з 9-літрового відра в 4-літрове відро 1 л води;
- Г) Перелити з 9-літрового відра воду в 4-літрове відро і вилити воду з 4-літрового відра;
- Д) Наповнити 9-літрове відро;

21. Поставте відповідності між такими властивостями інформації:

- А) Вірогідність
- Б) Корисність
- В) Актуальність
- Г) Зрозумілість
- Д) Повнота

- | |
|---|
| 1) чи вчасно надійшла інформація |
| 2) чи відповідає інформація реальному стану речей |
| 3) чи становить інформація цінність для її одержувача |
| 4) чи достатньо інформації для досягнення певної мети |
| 5) чи здатен отримувач усвідомити зміст повідомленн |

ПРАКТИЧНА ЧАСТИНА

1. Скласти програмний проєкт для обчислення значення виразу:
 $(2a + b)/(a - 2b)$. Виконайте його при різних значеннях a і b . Підберіть числа так, щоб кожного разу виконання проєкта відбувалося по-іншому. **(4 бали)**
2. Створити електронну таблицю за зразком. У клітинках E3:E7 обчислити вартість кожного виду товару. У клітинках E8:E11 обчислити відповідні значення, використавши функції Excel (максимальне, мінімальне, середнє, сума) **(4 бали)**
3. Введіть текст та відформатуйте його за зразком **(4 бали)**

).

	A	B	C	D	E
1	Продаж товарів				
2	№	Товар	Кількість	Ціна	Вартість
3	1	зошит	10	36	
4	2	ручка	15	42	
5	3	олівець	12	15	
6	4	лінійка	5	20	
7	5	альбом	3	45	
8	усього				
9	найбільше заплатили				
10	найменше заплатили				
11	в середньому заплатили				

Правила введення тексту

Робити хоча б один або декілька **“пробілів”** між словами; розділові знаки не відривати від слів, за яким він стоїть (між ними не повинен стояти “пробіл”).

Після відкриваючих дужок або лапок зразу писати текст(див. попередній абзац); Закриваючі дужки або лапки писати зразу за текстом.

До і після дефісу не ставити “пробіл” (наприклад, який-небудь); До і після тире ставити “пробіл” (книга – джерело знань).

Примусово не переходити на новий рядок, це робить текстовий редактор автоматично; Слова на склади не розбивати і переноси не робити, це автоматично зробить текстовий редактор. Курсор пересувається стрілочними клавішами.

Для переходу на новий абзац натискати клавішу *Enter*.

Результатом вступного випробування є середнє арифметичне між теоретичною та практичною частинами.