

Теоретичні вказівки

- Ви отримали конверт з позначкою **B**. Перевірте, будь ласка, код учасника, надрукований на ньому. В середині ви знайдете
 1. Цю інструкцію та Цю інструкцію рідною мовою
 2. Таблицю констант (Data Sheet) та Таблицю констат рідною мовою
 3. Набір Робочих аркушів (Working Sheets)
 4. Один конверт з літерою **S** (будь ласка, перевірте код учасника, зазначений на конверті).
- Вам дозволяється відкрити конверт **S** тільки після свистка, що сповіщає про початок туру.
- У конверті **S** ви знайдете наступне:
 1. Аркуші з завданнями (Question Papers) та Аркуші з завданнями рідною мовою
 2. Комплект зведених аркушів відповідей (Summary Answersheets).
- Загальна тривалість туру - 5 годин.
- Цей тур складається з наступних завдань:

T01 та T02	по 10 балів	$2 \times 10 = 20$ балів
T03 і T04	по 15 балів	$2 \times 15 = 30$ балів
T05 - T08	по 20 балів	$4 \times 20 = 80$ балів
T09 і T10	по 35 балів	$2 \times 35 = 70$ балів
T11 і T12	по 50 балів	$2 \times 50 = 100$ балів
	Разом:	300 балів

- **Запишіть свої відповіді:**
 1. Зведений аркуш відповідей (Summary Answersheet):
 - Для кожного завдання надано окремо зведений аркуш відповідей. На кожній сторінці зведеного аркушу відповідей напишіть свій код учасника.
 - Остаточну(і) відповідь(і) на кожне завдання / кожену частину завдання необхідно вписати у відповідну клітинку в зведеному аркуші відповідей.
 2. Робочі аркуші (Working Sheets):
 - Детальний розв'язок виконуйте на Робочих аркушах.
 - Напишіть свій код учасника з обох боків кожного Робочого аркуша.
 - Кожне нове завдання починайте на новому Робочому аркуші. Напишіть номер питання у полі, розташованому вгорі.
 - Слід використовувати обидві сторони Робочих аркушів. Не виходьте за межі надрукованих рамок.
 - Якщо ви не хочете, щоб вашу роботу оцінювали, чітко закресліть цю частину.

- Для кожного завдання впишіть номер сторінки у клітинку у верхній частині Робочого аркуша, починаючи з 1 (кожен аркуш має 2 сторінки). Наприклад, якщо ви використовуєте лише 1 Робочий аркуш для T01, номер питання та номер сторінки повинні бути "T01, 1" та "T01, 2" на ПЕРЕДНІЙ та ЗАДНІЙ сторонах цього Робочого аркуша, відповідно. Далі, якщо ви використовуєте 2 Робочі аркуші для T02, номер завдання та номер сторінки повинні бути "T02, 1" та "T02, 2" для першого Робочого аркуша, та "T02, 3" та "T02, 4" для другого Робочого аркуша.
- Ви можете попросити додаткові Робочі аркуші, якщо це необхідно.
- **Зверніть увагу, що якщо ви не зробите позначки на робочих аркушах, як зазначено вище, ваші відповіді можуть бути не оцінені.**

• **Наприкінці туру:**

- Перевірте, чи правильно ви написали свій код учасника та номери сторінок на всіх використаних аркушах.
- Складіть аркуші наступним чином:
Зведений аркуш відповідей на кожне питання (починаючи з T01), а потім Робочий(і) аркуш(і), який(і) використовувався(ли) для цього завдання.
- Так само послідовно складіть Зведений аркуш відповідей і Робочий(і) аркуш(і), використані для кожного завдання.
- Помістіть стопку всіх використаних аркушів, упорядкованих вищезазначеним чином, у менший конверт з позначкою **[S]**. Усі Зведені аркуші відповідей повинні бути поміщені в конверт **[S]**, незалежно від того, використовували ви їх чи ні.
- **Оцінюватиметься лише вміст меншого конверта **[S]**. Будь-який аркуш, не вкладений у цей конверт, оцінено не буде.**
- Помістіть менший конверт **[S]** всередину більшого конверта **[B]**.
- Всі інші аркуші, а саме: Інструкції, аркуші з завданнями, таблиці констант та невикористані Робочі аркуші, слід покласти безпосередньо в більший конверт **[B]**.
- Зав'яжіть ниткою пломбу на конверті **[B]**.
- Передайте конверт **[B]** інструктору. Переконайтеся, що на столі не залишилося жодного аркуша, окрім зеленої та червоної карток.

• **Загальні вказівки:**

- Якщо під час туру Вам потрібно вийти до туалету, підніміть руку з зеленою картою, яка лежить на столі. Вас буде супроводжувати волонтер.
- Якщо Вам потрібна будь-яка інша допомога під час туру, підніміть, будь ласка, руку з червоною картою, яка лежить на Вашому столі.
- Для письма використовуйте тільки чорну або синю ручку. Для малювання можна використовувати олівець.
- Ви можете не отримати деяку кількість балів, якщо остаточна відповідь буде надана без детального розв'язку.
- Ви можете не отримати деяку кількість балів, якщо остаточна відповідь містить неправильну кількість значущих цифр, не містить одиниць вимірювання або одиниці вимірювання є неправильними.
- Необхідні значення фундаментальних та астрономічних констант слід брати з наданої вам таблиці констант.