# ПРИКЛАДИ ЗАВДАНЬ

## МУЗИЧНИЙ ХІТ-ПАРАД

У січні вийшли нові компакт-диски гуртів *«4 U2 Rock»* і *«Скаженікенгуру»*. Після цього в лютому вийшли компакт-диски гуртів *«Нікому не рідна»* і *«Металеві музики»*. Нижче на діаграмі показано продажі компакт-дисків цих гуртів із січня до червня.

**Завдання 1: МУЗИЧНИЙ ХІТ-ПАРАД**

Скільки компакт-дисків продав у квітні гурт «Металеві музики»?

|  |  |
| --- | --- |
| A | 250 |
| B | 500 |
| C | 1000 |
| D | 1270 |

**Завдання 2: МУЗИЧНИЙ ХІТ-ПАРАД**

У якому місяці гурт «Нікому не рідна» вперше продав більше компакт-дисків, ніж гурт «Скажені кенгуру»?

A такого місяця не було

B у березні

C у квітні

D у травні

**Завдання 3: МУЗИЧНИЙ ХІТ-ПАРАД**

Менеджер гурту «Скажені кенгуру» схвильований через те, що кількість проданих компакт-дисків зменшилася з лютого до червня.

*Продаж якої кількості компакт-дисків цього гурту варто очікувати в липні, якщо та сама негативна тенденція зберігатиметься й надалі?*

1. 70 компакт-дисків
2. 370 компакт-дисків
3. 670 компакт-дисків
4. 1340 компакт-дисків

## ФУДЗІ

Гора Фудзі – це знаменитий дрімаючий вулкан у Японії.

**Завдання 1: ФУДЗІ**

Гора Фудзі відкрита для сходження на неї лише з 1 липня до 27 серпня щороку. За цей період близько 200 000 людей сходять на гору Фудзі.

*Скільки в середньому людей сходить на гору Фудзі щодня?*

|  |  |
| --- | --- |
| A | 340 |
| B | 710 |
| C | 3400 |
| D | 7100 |
| E | 7400 |

**Завдання 2: ФУДЗІ**

Пішохідна доріжка Готемба, що веде в бік вершини гори Фудзі, має довжину близько 9 км. Туристи мають повертатися з 18-кілометрової прогулянки не пізніше 20.00.

Тимофій розрахував, що він може йти вгору із середньою швидкістю 1,5 кілометра на годину, а спускатися – удвічі швидше. Ця швидкість ураховує перерви на їжу й час для відпочинку.

*За допомогою показників швидкості, розрахованих Тимофієм, визначте, не пізніше якої години він повинен розпочати свою подорож, щоб повернутися до 20.00?*

**Завдання 3: ФУДЗІ**

Тимофій одягнув крокомір, щоб підрахувати свої кроки під час походу доріжкою Готемба. Його крокомір показав, що він пройшов 22 500 кроків угору.

*Розрахуйте довжину кроку Тимофія під час його сходження 9-кілометровою доріжкою Готемба. Дайте відповідь у сантиметрах (см).*

## ПІЦА

У піцерії пропонують два види круглої піци однакової товщини, але різного розміру. Діаметр меншої піци дорівнює 30 см, і вона коштує 30 зедів. Діаметр більшої піци дорівнює 40 см, і вона коштує 40 зедів.

**Завдання 1: ПІЦА**

*Яку із піц вигідніше купити? Наведіть хід своєї роботи.*

## ПОБУТОВІ ВІДХОДИ

Виконуючи домашнє завдання з природознавства, учні зібрали інформацію про час розкладання декількох видів сміття, що викидають люди:

|  |  |
| --- | --- |
| **Види сміття** | **Час розкладання** |
| Бананова шкірка | 1–3 роки |
| Апельсинова шкірка | 1–3 роки |
| Картонні коробки | 0,5 року |
| Жувальна гумка | 20–25 років |
| Газети | Декілька днів |
| Посуд із полістиролу | Більше 100 років |

Один з учнів хоче представити зібрані дані у формі стовпчастої діаграми.

##### Завдання 1: ПОБУТОВІ ВІДХОДИ

*Наведіть одну причину, чому стовпчаста діаграма не підходить для відображення цих даних.*

## РОК-КОНЦЕРТ

Для проведення рок-концерту глядачам було зарезервовано прямокутний майданчик розміром 100 м на 50 м. Усі квитки на концерт розпродали, і майданчик був повністю заповнений фанатами, які стояли один біля одного.

##### Завдання: РОК-КОНЦЕРТ

*Яке із цих значень, на Вашу думку, є найкращою оцінкою кількості людей, що відвідали концерт?*

|  |  |
| --- | --- |
| A | 2 000 |
| B | 5 000 |
| C | 20 000 |
| D | 50 000 |
| E | 1000 000 |
|  |  |

## КРОКИ



На знімку зображено сліди людини, які вона залишила на піску. Довжина кроку *P* – відстань між двома сусідніми слідами.

Залежність між числом кроків дорослого чоловіка й довжиною його кроку наближено виражається

формулою

$\frac{n}{P}$*= 140*, де *n* – кількість кроків за одну хвилину, *P* – довжина кроку в метрах.

**Завдання 1: КРОКИ**

Використовуючи наведену формулу, обчисліть довжину кроку Андрія, якщо він робить 70 кроків за хвилину. Запишіть хід своєї роботи.

**Завдання 2: КРОКИ**

Богдан знає, що довжина його кроку дорівнює 0,80 м. Застосовуючи наведену вище формулу, обчисліть швидкість пересування Богдана в метрах за секунду та в кілометрах за годину. Запишіть хід своєї роботи.

## КЛУМБИ

Садівник має 32 метри дерев’яної огорожі й хоче обнести нею клумбу. Він обирає форму клумби з таких варіантів:



**Завдання : КЛУМБИ**

*Обведіть* «Так» або «Ні» для кожної форми клумби залежно від того, чи вистачить 32 м огорожі, щоб обнести нею клумбу.

|  |  |
| --- | --- |
| **Форма клумби** | **Чи вистачить 32 м огорожі, щоб обнести нею клумбу?** |
| Форма А | Так / Ні |
| Форма В | Так / Ні |
| Форма С | Так / Ні |
| Форма D | Так / Ні |