

## Тематична діагностувальна робота «Чому люди подорожують?»



- Привіт, друже! Мене звати Назар. Я навчаюся у 4 класі і дуже люблю подорожі. Чи знаєш ти, чому люди подорожують? Звісно, у тебе є власна думка з цього приводу, алея сьогодні поділюся з тобою своїми враженнями від подорожей і вміннями застосовувати математику у різних життєвих ситуаціях.

**Завдання 1. Подорож - це завжди відкриття.** Подорожуючи Україною, я відкрив для себе вражаючі місця. Давай помандруємо разом, і ти також зможеш відкрити для себе світ!

**1.1. Розглянь** таблицю 1 «Мандруємо Україною». Ти бачиш у ній **порожні клітинки**, які треба заповнити.

**1.2. Внеси дані**, яких НЕ вистачає, у **рядок** таблиці 1 «Тривалість подорожей», виконавши необхідні дії.

| Цікаві місця, які відвідав Назар        | Закарпатські Сакури           | Джуринський Водоспад | Залізничний віадук (міст)                   | «Подільські Товтри»                  | Українське сафари/ Асканія-Нова                            |
|-----------------------------------------|-------------------------------|----------------------|---------------------------------------------|--------------------------------------|------------------------------------------------------------|
|                                         |                               |                      |                                             |                                      |                                                            |
| Місце Розташування                      | м. Ужгород Закарпатської обл. | Тернопільська обл.   | с. Плебанівка Тернопільської обл.           | Хмельницька обл.                     | с. Каховка Херсонської обл.                                |
| Коли подорожував Назар?                 | з 27.05 по 30.05.             | з 1.07 по 5.07       | у другу суботу квітня 2021 року             | 39.08 по 14.08                       | з 29.10 по 1.11                                            |
| Тривалість подорожей (к-ть днів)        |                               |                      |                                             |                                      |                                                            |
| Відстань від м. Львів до місця подорожі | 268 км                        | 229 км               | ?, найбільше число другої сотні зменш на 36 | ?, на 5 км більша, ніж до м. Ужгород | ?, найменше трицифрове число збільш у 9 разів та ще на 90. |
|                                         |                               |                      |                                             |                                      |                                                            |

**1.3. Внеси дані**, яких НЕ вистачає, у **рядок** таблиці 1 «Відстань від м. Львів до місця подорожі», виконавши необхідні дії.

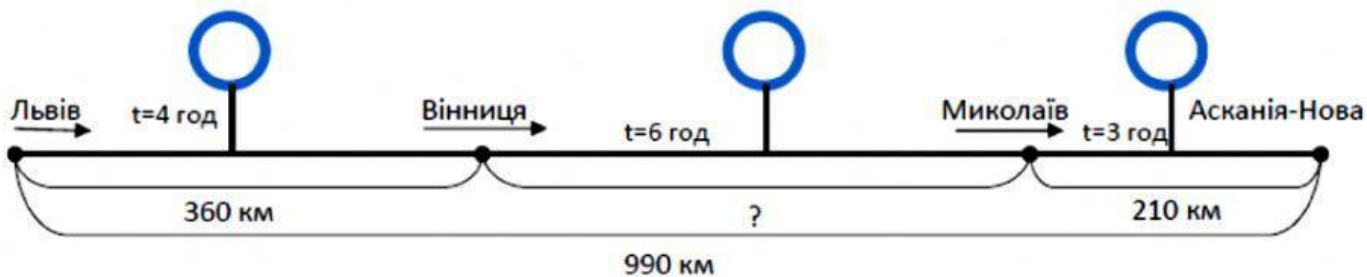
**1.4. Познач** істинні твердження

|  |                                                                            |
|--|----------------------------------------------------------------------------|
|  | 10 серпня Назар подорожував.                                               |
|  | У вересні хлопець провів у мандрівках 7 днів.                              |
|  | Назар подолав найбільшу відстань, подорожуючи до заповідника Асканія-Нова. |
|  | Місце найближчої мандрівки - національний парк «Подільські Товтри» .       |
|  | Назар провів у мандрівках 20 днів.                                         |

**Завдання 2. Подорож - це математика навколо нас**

Мій батько завжди дотримується правил дорожнього руку. В Асканію - Нову ми їхали автомобілем зі швидкістю, вказаною на дорожніх знаках.

**2.1. Розглянь** схему маршруту подорожі. Використай її для виконання наступних завдань.



## 2.2. Обери рівняння для знаходження відстані з Вінниці до Миколаєва.

A  $990 + x = 360 + 210$

$$\text{Б} \quad x + (360 + 210) = 990$$

**B**  $(360 - 210) + x = 990$

Розв'яжи обране тобою рівняння і обчисли відстань з Вінниці до Миколаєва.

[illegible]

**2.3. З якою швидкістю рухався автомобіль на кожній ділянці шляху? Виконай необхідні дії і впиши отриману швидкість руху автомобіля у дорожній знак на кожній ділянці шляху.**

[illegible]

**2.4. Під час подорожей батько Назара три рази заправляв машину бензином, про що засвідчують чеки.**

АЗС № ВН47  
ПП «НАФТОПРОДУКТ»  
Бензин А-95  
9 л ..... по 22 грн

АЗС № ЛН29  
ПП «НАФТОПРОДУКТ»  
Бензин А-95  
7 л ..... по 26 грн

АЗС № КМ18  
ПП «НАФТОПРОДУКТ»  
Бензин А-95  
8 л ..... по 23 грн

**Розглянь уважно кожен чек і обчисли, скільки всього гривень тато витратив на покупку бензину ?**

Відповідь:

2.5. Назар хотів перевірити вартість купленого бензину за другим чеком, скориставшись калькулятором, але помилково вніс не ті числа: замість  $26 \cdot 7$  він вніс  $26 \cdot 6$ . Яку дію потрібно виконати, щоб виправити помилку?

А додати 7

Б додати 26

В відняти 7

Г відняти 26

Завдання 3. Подорож - це нові друзі і цікаві зустрічі.

Завдяки подорожам у мене з'явилося багато друзів з різних куточків України. Я навіть створив фотоальбом «Подорожі і нові знайомства».

Розв'яжи задачі:

3.1 На 2 сторінках альбому я можу розмістити  $a$  світлин. Скільки сторінок мені потрібно, щоб розмістити 54 світлини порівну на кожній сторінці, якщо  $a = 12$

Відповідь:

3.2. Скільки ще світлин потрібно, щоб заповнити весь альбом, у якому 20 аркушів?

Відповідь:

### РЕФЛЕКСІЯ

Прочитай 10 причин, чому варто подорожувати і знати математику. Познач причини, які важливі для тебе.

|                          |                                                       |
|--------------------------|-------------------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> | Подорож дарує відчуття свободи.                       |
| <input type="checkbox"/> | Ми зустрічаємо нових людей.                           |
| <input type="checkbox"/> | Отримуємо безцінний життєвий досвід.                  |
| <input type="checkbox"/> | Ми навчаємося чогось нового.                          |
| <input type="checkbox"/> | Розуміємо, що математика є всюди                      |
| <input type="checkbox"/> | Вчимося бачити математику навколо себе.               |
| <input type="checkbox"/> | Застосовуємо математику у реальних життєвих ситуаціях |
| <input type="checkbox"/> | Подорожі змінюють погляди на життя.                   |
| <input type="checkbox"/> | Відпочиваємо від буднів і змінюємо обстановку.        |

| Якими були для тебе завдання?    | Що ти відчуваєш?                       |
|----------------------------------|----------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> прості  | <input type="checkbox"/> задоволення   |
| <input type="checkbox"/> складні | <input type="checkbox"/> незадоволення |
| <input type="checkbox"/> цікаві  | <input type="checkbox"/> мені байдуже  |