

## ПРАКТИЧНА РОБОТА 7:

### Обчислення показників народжуваності, смертності, природного та механічного приросту населення країни за статистичними даними

#### Довідка

$$\text{Нар. т. о.} = \frac{\text{Нар.} \% \times \text{К. млн. о.}}{1000 \%} = \text{тис. о.}$$

$$\text{См. т. о.} = \frac{\text{См.} \% \times \text{К. млн. о.}}{1000 \%} = \text{тис. о.}$$

$$\text{С. мігр. тис. о.} = \frac{\text{С. мігр.} \% \times \text{К. млн. о.}}{1000 \%} = \pm \text{тис. о.}$$

$$\text{Природний приріст} \% = \text{народжуваність} \% - \text{смертність} \% = \pm$$

$$\text{Природний приріст тис. о.} = \text{народжуваність тис. о.} - \text{смертність тис. о.} = \pm$$

$$\begin{aligned} \text{Очікувана кількість населення, млн. осіб} = \\ \text{Кількість населення} + (\pm) \text{Пр.пр., тис. осіб} + (\pm) \text{С. мігр., тис. осіб} \end{aligned}$$

**Завдання 1:** Заповніть таблицю, за прикладом України за станом на початок 2022 р.

| Країна          | Кількість населення<br>млн. осіб | Народжуваність<br>промille (‰) | Народжуваність<br>тис. осіб | Смертність<br>промille (‰) | Смертність<br>тис. осіб | Природний приріст<br>промille (‰) (±) | Природний приріст<br>тис. осіб (±) | Сальдо міграції<br>промille (‰) | Сальдо міграції<br>тис. осіб (±) | Очікувана кількість<br>населення, млн. осіб |
|-----------------|----------------------------------|--------------------------------|-----------------------------|----------------------------|-------------------------|---------------------------------------|------------------------------------|---------------------------------|----------------------------------|---------------------------------------------|
| Україна         | 41,2                             | 11,2                           | 461,4                       | 14,7                       | 605,6                   | -3,5                                  | -144,2                             | -0,3                            | -12,4                            | 41,0                                        |
| Велика Британія | 63,5                             | 10,5                           |                             | 10,1                       |                         |                                       |                                    | +2,7                            |                                  |                                             |
| Ефіопія         | 115                              | 37,1                           |                             | 7,8                        |                         |                                       |                                    | -0,4                            |                                  |                                             |
| Японія          | 126,9                            | 7,9                            |                             | 9,7                        |                         |                                       |                                    | +1,5                            |                                  |                                             |

**УВАГА!!!** Для країн, позначених у таблиці: (скорочувати до десятків через кому й ставити відповідний знак ±)

- Обчисліть кількість народжуваності (Нар. т. о.) за рік тис. осіб, результати запишіть у таблицю.
- Обчисліть кількість смертності (См. т. о.) за рік тис. осіб, результати запишіть у таблицю.
- Обчисліть природний приріст за рік на 1000 жителів (‰) та у тис. осіб (скоротити до десятків через кому), результати запишіть у таблицю.
- Обчисліть сальдо міграцій тис. осіб (С.мігр. тис. о.) за рік, результати запишіть у таблицю.
- Обчисліть, яка кількість населення у млн. осіб очікується в кожній країні наступного року.

**Завдання 2:** Виконайте тестові завдання: (клікніть лівою кнопкою миші у квадраті біля відповіді)

1. Сукупність процесів народжуваності і смертності — це  
природний рух населення; механічний рух населення;  
депопуляція; природний приріст;
2. Перехід від одного типу відтворення до іншого — це  
демографічний перехід; демографічна криза;  
демографічна політика; демографічна революція;
3. Різниця між кількістю народжених і померлих на 1000 жителів протягом року має назву ....  
смертність; людський приріст; природний приріст; народжуваність.
4. На якому етапі демографічного переходу знаходяться постіндустріальні країни?  
висока народжуваність, висока смертність;  
висока народжуваність та порівняно низька смертність;  
помірне зростання кількості населення;  
стабілізація кількості населення .
5. Виїзд громадян зі своєї країни до іншої на постійне проживання — це  
еміграція; міграція; імміграція; депопуляція.
6. Для якого макрорегіону світу характерний демографічний вибух?  
Океанія; Азія; Європа; Америка.
7. Укажіть характерну рису зовнішньої міграції.  
не змінює кількість та склад населення країни;  
передбачає рух населення із села в місто;  
відбувається в межах однієї країни;  
істотно впливає на забезпеченість трудовими ресурсами та склад населення країни.
8. Переважання в суспільстві людей старших вікових груп характерно країнам  
Латинської Америки; Європи; Азії; Африки;
9. Який демографічний процес характерний для багатьох країн Центральної та Східної Європи, у тому числі й для України?  
збільшення частки чоловіків; скорочення середньої тривалості життя;  
демографічний вибух; депопуляція.
10. Підтримка урядом країни народжуваності чи її мінімізація — це...  
демографічна криза; демографічна політика;  
демографічна революція; демографічний перехід.
11. Укажіть основну мету демографічної політики країн першого типу.  
збільшення тривалості життя; зниження смертності;  
підвищення рівня життя; підвищення народжуваності.
12. Для країн із другим типом відтворення характерні  
низькі показники народжуваності, смертності та природного приросту (або його відсутність);  
висока народжуваність, смертність, що знижується, і, як наслідок, високий природний приріст;  
низькі показниками народжуваності, високі — смертності і, як наслідок, від'ємний природний приріст;  
високі народжуваність та смертність і, як наслідок, низький природний приріст.

**Увага! 1.** Після закінчення роботи натисніть **Finish!**

2. У вікні, яке з'явилося, натисніть на конверт (відправити вчителю).

3. У наступному вікні впишіть у рядок своє прізвище, ім'я.

4. Далі натисніть «Send» (відправити).

The image displays two screenshots of the LivenessWorksheets interface, illustrating the steps for sending answers to a teacher.

**Left Screenshot:** The window is titled "What do you want to do?". It contains two main options: "Check my answers" (represented by a clipboard icon) and "Email my answers to my teacher" (represented by an envelope icon with a blue arrow). A red arrow points from the text "Відправити вчителю" (Send to teacher) to the "Email my answers to my teacher" option. At the bottom, there is a "Cancel" button.

**Right Screenshot:** This window is also titled "What do you want to do?". It shows the same two options. A red arrow points from the text "Прізвище, ім'я" (Surname, name) to the "Enter your full name" input field. Below this, there are input fields for "Group/level" (with "8 клас" entered) and "School subject" (with "Географія" entered). Another red arrow points from the text "Надіслати" (Send) to the "Send" button. At the bottom, there is a "Cancel" button.