

Практична робота № 3 Аналіз карти годинних поясів світу.

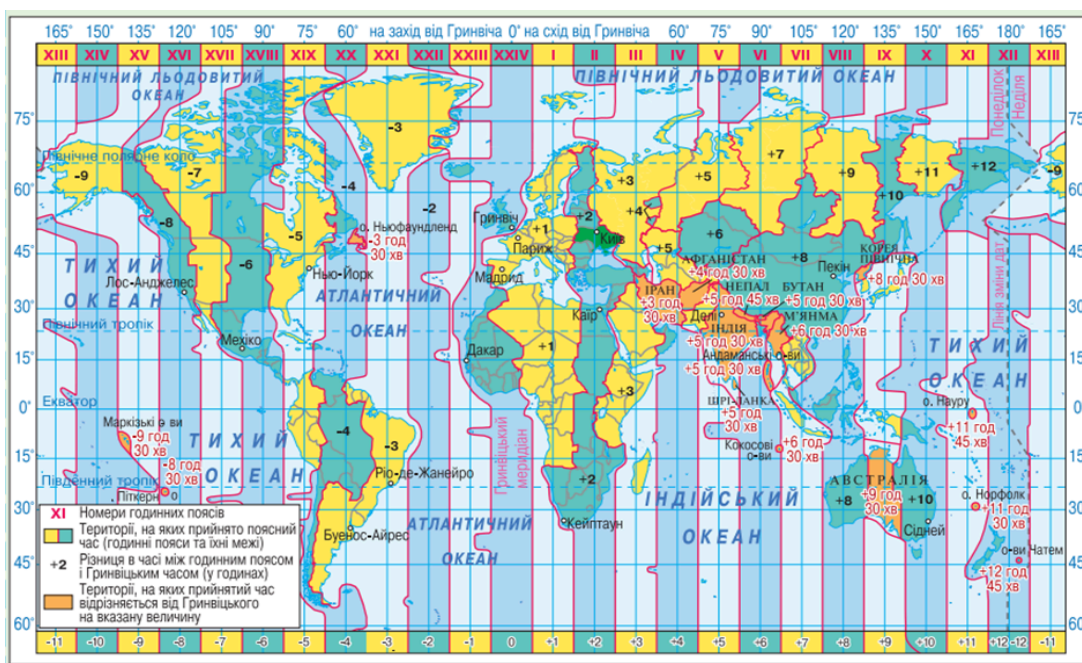
Розв'язування задач на визначення часу.

Мета: навчитися аналізувати карту годинних поясів світу, визначати місцевий та поясний час, час у країнах світу та в Україні.

Обладнання: карта «Годинні пояси світу».

Хід роботи.

Завдання 1. Розгляньте карту «Годинні пояси світу». Визначте і допишіть: (2 бали)



А) усю поверхню земної кулі поділено меридіанами на ... годинні пояси;

Б) різниця між годинними поясами становить ... довготи (... часу);

В) якщо в Києві (II годинний пояс) – полудень (12 год), то в цей момент у:

- Грінвічі (0 годинний пояс), різниця в часі між годинними поясами Києва і Грінвіча – 2 год, тоді у Грінвічі:

$$12 \text{ год} - 2 \text{ год} = \dots$$

-Нью-Йорку (XIX годинний пояс, різниця в часі – 7 год):

$$12 - 7 = \dots$$

-Пекіні (VIII годинний пояс, різниця в часі – 6 год):

$$12 + 6 = \dots$$

Завдання 2. Визначте місцевий час у Парижі ($2^{\circ}20' \text{сх.д.}$), якщо у Києві ($30^{\circ}30' \text{сх.д.}$) 14 год 30 хв. (2 бали)

Дано:

$\lambda_1 - 2^{\circ}20' \text{сх.д.}$

$\lambda_2 - 30^{\circ}30' \text{сх.д.}$

$T_2 - 14 \text{ год } 30 \text{ хв}$

$T_1 - ?$

Розв'язання:

1) Визначити різницю у географічній довготі між містами:

$$30^{\circ}30' - 2^{\circ}20' = \dots$$

2) Визначити різницю у часі:

$$(\dots^{\circ} \cdot 4 \text{ хв}) + (\dots' \cdot 4 \text{ с}) = \dots \text{ хв } \dots \text{ с} = \dots \text{ год } \dots \text{ хв } \dots \text{ с}$$

3) Визначити місцевий час у Парижі:

$$14 \text{ год } 30 \text{ хв} - \dots \text{ год } \dots \text{ хв } \dots \text{ с} = \dots$$

Відповідь: місцевий час у Парижі $\dots$ год $\dots$ хв $\dots$ с

Завдання 3. Визначте різницю у місцевому часі між містами: Київ-Львів, Київ-Харків. (4 бали)

Львів	Київ	Харків
24°сх.д.	$30^{\circ}30' \text{сх.д.}$	$36^{\circ}20' \text{сх.д.}$

Розв'язання:

1) Різниця довгот між містами:

$$\text{між Києвом та Львовом: } 30^{\circ}30' - 24^{\circ} = \dots$$

$$\text{між Харковом та Києвом: } 36^{\circ}20' - 30^{\circ}30' = \dots$$

2) Різниця у часі між містами:

$$\text{між Києвом і Львовом } (\dots^{\circ} \cdot 4 \text{ хв}) + (\dots' \cdot 4 \text{ с}) = \dots$$

$$\text{Між Харковом і Києвом } (\dots^{\circ} \cdot 4 \text{ хв}) + (\dots' \cdot 4 \text{ с}) = \dots$$

Відповідь: різниця у часі між Києвом і Львовом $\dots$, а між Києвом і Харковом $\dots$

Завдання 4. Визначте географічну довготу пункту А, якщо у ньому місцевий час 10 год 30хв, а у Лондоні 8 год. *(4 бали)*