Дата 11.10.2022 р.

Клас 8 – В.

Географія.

Печеневська Н.М.

**Тема уроку . Практична робота3**. Аналіз карти годинних поясів світу. Розв’язання задач на визначення часу. **Дослідження.** Планування маршруту мандрівки країнами світу з визначенням різниці в часі в них порівняно з київським.

**Мета уроку*:*** розширити знання учнів про особливості розташування України у годинних поясах, забезпечити міцне засвоєння основних правил та методів вирішення практичних завдань; формувати вміння та навички розв’язувати географічні задачі, планувати свою роботу, порядок обчислень, вирішення завдань

**Опорний конспект для учнів**

Карта годинних поясів відображає поділ земної поверхні на годинні пояси. Сусідні пояси зафарбовані в різний колір, щоб легше їх розрізняти.

Уважно придивившись, ви помітите, що межі поясів на морях і океанах проведені прямолінійно по меридіанам. На суходолі ж для зручності їх проведено по державним і адміністративним кордонах.

Номери годинних поясів зазначено на верхній рамці карти. Там само підписано й величини меридіанів у градусах. На нижній рамці карти цифрою зазначено різницю в часі між даним годинним поясом і початковим. Знак «+» чи «–» біля цифри вказує на те, яку дію слід зробити (відняти чи додати), щоб визначити поясний час відносно початкового. Це важливо знати людям, що переїжджають з одного годинного поясу в інший. Як видно з карти, переміщуючись на захід, стрілку годинника слід переводити на 1 год назад, якщо на схід – на 1 год вперед. На карті також окремим кольором виділено території, де прийнятий час відрізняється від часу початкового поясу на вказану в цифрах величину.

На цій карті проведені межі 24 годинних поясів і виділені райони, де використовуються інші системи відліку часу. На океанах, морях і малозаселених територіях межі годинних поясів проведені по лініях меридіанів, віддалених на відстані 7,5° на схід і захід від середнього меридіана цього поясу. У більшості інших районів світу вони проходять по близьких до цих меридіанів державних, адміністративних і природних (річки, гірські хребти) кордонах.

Відлік поясів ведеться із … (заходу) на … (схід).

У межах кожного з годинних поясів поясний час збігається з часом … (середнього) меридіана, який проходить через них.

Поясний час у суміжних поясах розрізняється на … (одну) год.

Винятки. Є райони, де діє не поясний, а … (відмінний від нього, у тому числі місцевий) час.

Межі поясів можуть проходити не тільки по лініях меридіанів, але й по … (близьких до цих меридіанів державних, адміністративних та природних (річки, гірські хребти)) кордонах. Так, територія України перебуває в межах … (трьох) годинних поясів, але в країні діє один годинний пояс — … (другий).

**Визначити різницю в географічній довготі між двома пунктами за умови, що відома різниця в місцевому часу: у Києві місцевий час становить 12 годин 00 хвилин, а в Харкові — 12 годин 24 хвилини.**

Крок перший: пригадайте, на скільки змінюється час між двома точками, що перебувають на відстані 15° по довготі.

На 1 годину, або 60 хв.

Крок другий: пригадайте, скільки хвилин у годині, й обчисліть, на скільки змінюється час між двома точками, що розміщені на відстані 1°.

60 : 15 = 4 хв.

Крок третій: обчисліть, на скільки відрізняється час між Києвом і Харковом.

24 хв.

Крок четвертий: поділіть результат третього кроку (різниця в часі між містами) на результат другого (різниця в часі між точками, що розташовані на відстані 1°).

24 : 4 = 6.

Напишіть результат у градусах - 6°.

Ці розрахунки приблизні, тому що довгота м. Києва менша за 31°, а м. Харкова дещо більша за 36°.

**ДОМАШНЄ ЗАВДАННЯ**

- Опрацювати §13 підручника.

- Переглянути презентацію за посиланням: <https://www.youtube.com/watch?v=SJlHyRAeEh8>

- Виконати письмово в зошиті для практичних робіт **Практична робота 3.** Аналіз карти годинних поясів світу. Розв’язання задач на визначення часу.

Завдання 1,4,5 та висновок. Автор О.Г.Стадник завдання висновок. Додаткове завдання за бажанням.

. **Дослідження.** Планування маршруту мандрівки країнами світу з визначенням різниці в часі в них порівняно з київським. Виконати письмово за бажанням в зошиті для практичних робіт.

- Виконану роботу надіслати на платформу HUMAN, додаток Viber, пошта Gmail .