**8 клас 2 листопада 2021 року**

**Посилання на урок** <https://meet.google.com/rea-vkei-cgi>

**УВАГА! ПОЧАТОК УРОКУ о 12.05 підключаємося з 12.00!!!**

**Тема: Міжнародна система відліку часу. Годинні пояси. Місцевий, поясний та літній час. Особливості регулювання системи часу в країнах світу. Час в Україні.**

**Гра «Коректор»**

*/Учням дається текст по темі попереднього уроку, в якому допущені помилки, завдання учнів – виправити їх./*

***Формування території України процес недовготривалий. 1929 р. було підписано Акт злуки ЗУНР і УНР. У 1922 році територія УРСР увійшла до складу Польщі. У 1954 р. до території України було повернуто Бессарабію. У місті Сімферополь знаходиться російський флот, який орендував порт на 40 років. Анексія Криму відбулась у березні 2016 року, а у листопаді того ж року було захоплено частину Донецької та Хмельницької областей. ДНР і ЛНР є квазі-державами, їх визнала світова спільнота. Сучасний адміністративно-територіальний устрій України це – 28 областей, АРК, 3 міста державного підпорядкування: Харків, Львів і Київ.***

*Проблемні питання:*

? Чому Магеллан і його супутники, обігнувши Землю під час навколосвітнього плавання, загубили одну добу?

? Чи можна відсвяткувати Новий рік двічі або тричі?

1. Місцевий час

Обертаючись навколо своєї осі у напрямі із заходу на схід, Земля за добу робить один оберт. Сонце послідовно освітлює всю поверхню земної кулі. Куляста форма Землі та її обертання навколо своєї осі зумовлюють у кожний момент однаковий час доби для всіх точках, що розташовані на одному меридіані від Північного полюса до Південного.

**Місцевий час —** це час меридіана даного місця, що визначається положенням Сонця.

*Географічна задача*

*(розв’язується з учнями)*

Якщо Земля робить повний оберт навколо своєї осі за 24 години, тобто будь-яка точка, що розташована на її поверхні, проходить коло довжиною 360°. Отже, за годину Земля повертається на 15°.

**?** За який час Земля здійснює оберт на 1°? (4 хв.)

2.  Поясний час

У 1878 році канадський інженер С. Флемінг запропонував поділити Землю на 24 годинні пояси (від 0 до 23). У межах одного поясу люди користуватимуться однаковим часом. Такий час назвали поясним. Як же визначити цей час?

**Поясний час** – це місцевий сонячний час середнього основного географічного меридіана даного годинного поясу.

Для 0 годинного поясу поясним часом буде місцевий час нульового меридіана, для І поясу - 15° сх.д., ІІ - 30°, ІІІ- ?, ІV-?

Час Гринвіцького меридіана називають Всесвітнім.

|  |
| --- |
| **Відлік часових поясів ведеться від нульового (Гринвіцького) меридіана, а початок нової доби - на 180-му меридіані (лінії зміни дат).**  **Рухаючись на схід, час додають, на захід – віднімають.** |

Лінія зміни дат проходить по найменш заселених територіях Землі.

3. Літній час

В деяких країнах світу з метою кращого використання світлової частини доби впроваджують **літній час.** З кінця березня по кінець жовтня стрілки годинників переводять на одну годину вперед.

**?** Чи є літній час в Україні?

**?** На думку лікарів, перехід на літній час і наступне повернення до поясного часу погано впливає на самопочуття людей, в яких порушується звичний ритм життя (біоритм). Що б ви запропонували для подолання цієї проблеми?

4. Час в Україні

**Самостійна робота учнів**

Виявлення за матеріалами підручника параграф 13, картою годинних поясів розміщення території України відносно годинних поясів.

**Узагальнення та систематизація вивченого, первинне застосування знань**

Використовуючи знань, отримані на сьогоднішньому уроці, чи можемо ми вияснити котру годину показує зараз годинник:

\* учня, який сидить зараз на уроці у Каїрі;

\* британської королеви;

\* учня японської школи;

\* німецького фермера;

\* Біла Гейтса, який знаходиться зараз у Нью-Йорку.

**VІІІ. Домашнє завдання.** Опрацювати параграф 13. Виконати **дослідження.** *Планування маршруту мандрівки країнами світу з визначенням різниці в часі в них порівняно з київським.*

**Практична робота №3.** Аналіз карти годинних поясів Землі. Розв’язування задач на визначення часу

**1.Обов'язково переглянути відео за посиланням**<https://www.youtube.com/watch?v=U4P5AUVtZWI> ;

2. Переглянути записи в зошиті з останнього уроку;

3. Виконати практичну роботу №3. Аналіз карти годинних поясів Землі. Розв’язування задач на визначення часу

**Виконати в практичному зошиті.**

**Практична робота №3.** Аналіз карти годинних поясів Землі. Розв’язування задач на визначення часу

**Тренувальні вправи на уроці:**

**Завдання №1  Прочитайте текст, знаки питання  замініть на цифри.(текст переписати в зошит, замінити ? на цифри)**

Повний оберт на **?**  градусів навколо своєї осі Земля робить за добу   **?**години.  Відповідно за **?** годину наше планета обертається на  **?** градусів.   Отже на сусідніх меридіанах, проведених через  **?**  градусів різниця в місцевому часі становитиме **?**  годину. На сусідніх меридіанах проведених через 1 градус, місцевий час відрізнятиметься на ? хвилини.

**Завдання №2**

Час в межах певного годинного поясу називають ……..

**ЗАВДАННЯ №3**

Обчисліть різницю в місцевому часі між двома пунктами

  м. Київ -. 30 0 30 / сх.  д. та  м. Донецьк – 37 0 50 / сх.  д. Свої розрахунки запишіть.

**Завдання №4**

У Харкові поясний час становить 14 год 25 хв. Яким буде поясний час у Парижі? Скористайтесь картою часових поясів в підручнику на с. 61, мал.31. Свої розрахунки запишіть.

**Завдання №5**

За допомогою карти годинних поясів (підручник с.61, мал. 31) визначте різницю в часі між Києвом і Мадридом,  Парижем та Пекіном. Свої розрахунки запишіть.

**Завдання №6**

У м. Київ за місцевим часом 0 год. Котра година в цей час у м. Кропивницький (32010/сх. д.).