

Умова задачі

Задача №1.

За місцевим часом у Києві 6 год. Котра година у даний момент за місцевим часом у пункті, який розташований поблизу села Ранкова Зоря (крайня східна точка України) і має географічну довготу $40^{\circ} 15'$ сх. д.

Задача №2.

Визначте географічну довготу пункту, місцевий час якого випереджає час міста Лондона на 2 год. 02 хв.

Задача №3.

Визначте час і дату:

в Нью-Йорку, якщо місцевий час у м. Біла Церква (30° сх. д.) 1 год 30 хв, а дата - 12 березня.

Задача №4.

Коли на Гринвіцькому меридіані 23 год, то у пункті А за місцевим часом 3 год. Визначте географічну довготу пункту А.

Задача №5.

Місцевий час м. Миколаєва випереджає місцевий час м. Києва на 6 хв. Визначте географічну довготу м. Миколаєва.

Задача №6.

Скориставшись картою України, визначити місцевий час у Львові, якщо в Дніпрі за місцевим часом у цей момент 16 год 24 хв.

Задача №7.

Обчисліть, на скільки годин раніше жителі Хабаровська (135° сх. д) зустрінуть Новий рік, ніж кияни.

Задача №8.

Визначте географічні координати міста Х, якщо відомо, що Полярну зорю в ньому видно під кутом 36° до лінії горизонту, а відстань в градусах від міста до нульового меридіана становить 140° .

Задача №9.

Розташуйте назви столиць країн у порядку збільшення місцевого часу.

А) Маніла (15пн.ш., **123сх.д.**)

Б) Джакарта (6пд.ш., **107сх.д.**)

В) Сува (18пд.ш., **179 сх.д**)

Г) Хартум (15пн.ш., **33сх.д.**)

Задача № 10

На скільки пізніше настане світанок (поява верхньої частини сонячного диску) у м.Чоп Закарпатської області ($22^{\circ} 08'$ сх.д.) порівняно із світанком у с. Ранкова Зоря Луганської області ($40^{\circ} 13'$ сх.д.)?

Задача №11.

Світанок (поява сонячного диску над горизонтом) в Одесі ($46^{\circ}30'$ ° пн.ш.; $30^{\circ}36'$ сх.д) настає 6 год 40 хв. Вирахуйте початок світанку в містах: Ужгород ($48^{\circ} 34'$ пн.ш.; $22^{\circ} 18'$ сх.д.); Харків($50^{\circ} 00'$ пн.ш; $36^{\circ} 15'$ сх.д).

Задача №12.

Яка довгота міста (обласного центру України), якщо його місцевий час відрізняється від місцевого часу Лондона на 2 години 12 хвилин?