

Задачі з теми “Сонячний час”

1. Знайдіть географічну довготу м. Мценська, якщо в момент подачі радіосигналу 10 годин *всесвітнього часу* місцевий середній час Мценська дорівнював $12^{\text{h}}26^{\text{m}}18^{\text{s}}$.
2. Визначте, коли за місцевим середнім і поясным часом настає момент справжнього полудня 16 січня в м. Кременчуці Рівняння часу на 16 січня дорівнювало $\eta = +9^{\text{m}},5$.
3. Монтевідео лежить у XXI годинному поясі. Чому дорівнює поясний час цього міста в момент, коли годинник у Києві показує улітку 5 годин?
4. Визначте місцевий середній і поясний час у м. Красноярську (VI пояс, $\lambda_{\text{кр}} = 6^{\text{h}}11^{\text{m}},3$) на момент, коли 30 липня сонячний годинник у м. Богуславі ($\lambda_{\text{б}} = 2^{\text{h}}02^{\text{m}},1$) показуватиме $11^{\text{h}}45^{\text{m}},0$. Рівняння часу для 30 липня $\eta = +6^{\text{m}}$.
5. Лайнер вилетів з Києва в Париж влітку об $11^{\text{h}}23^{\text{m}},0$ за київським часом і того ж дня приземлився в кінці маршруту о $10^{\text{h}}30^{\text{m}},0$ за літнім паризьким часом. Визначте тривалість перельоту, взявши до уваги, що Київ лежить у другому, а Париж – у нульовому годинному поясі.