

CZAS SŁONECZNY – ZADANIA

1. W Warszawie (52°N , 21°E) jest godzina 14.40 czasu słonecznego. Oblicz, która godzina czasu słonecznego i strefowego jest w:

- a) Nowym Jorku (40°N , 74°W),
- b) Pekinie (39°N , 116°E),
- c) Aleksandrii (31°N , 30°E),
- d) Paryżu (49°N , 2°E),
- e) Londynie (51°N , 0°),
- f) Sydney (34°S , 151°E),
- g) Tokio (36°N , 140°E),
- h) Rio de Janeiro ($22^{\circ}30' \text{ S}$, $42^{\circ}30' \text{ W}$),
- i) Caracas ($10^{\circ}30' \text{ N}$, 67°W),
- j) Casablance (34°N , 7°W).

2. Oblicz, która godzina czasu słonecznego jest w punkcie A (55°W), gdy w Warszawie (21°E) jest godzina 9.00 czasu słonecznego.

3. Różnica czasu słonecznego między miejscowościami A i B wynosi 4 godziny 16 minut. Oblicz różnicę długości geograficznej między tymi miejscowościami.

4. Różnica czasu słonecznego między miejscowościami A i B wynosi 9 godzin 34 minuty. Oblicz różnicę długości geograficznej między tymi miejscowościami.

5. Różnica długości geograficznej między miejscowościami A i B wynosi 65° . Oblicz różnicę czasu słonecznego między tymi miejscowościami.

6. Przedstawione niżej zegary pokazują czas urzędowy w wybranych miastach świata.

Wiedząc, że w Warszawie jest południe, uporządkuj położenie zegarów, wpisując oznaczenia literowe do odpowiednich kwadratów.



A. Moskwa

B. Nowy Jork

C. Warszawa

D. Sydney

E. San Francisco

(56°N , 38°E)

(41°N , 74°W)

(52°N , 21°E)

(34°S , 151°E)

(38°N , 122°W)



wcześniej

później