Ruch obiegowy i ruch obrotowy Ziemi

Zadanie nr 1
Oblicz, która godzina czasu słonecznego jest w Londynie (0°, 51°30'N), Paryżu (2°E, 48°30'N) i Moskwie (37°30'E, 56°N) w momencie, w którym w Warszawie (21°E 52°N) Słońce góruje. (1 p.)
a) Czas słoneczny w Londynie:
b) Czas słoneczny w Paryżu:
c) Czas słoneczny w Moskwie:
Zadanie nr 2
Uzupełnij zdania określeniami wybranymi spośród podanych poniżej. (1 p.)
23°26' aphelium 66°34' geoida peryhelium ekliptyka
a) Punkt na orbicie ziemskiej, w którym odległość Ziemi od Słońca jest najmniejsza, nazywamy, a punkt, w którym ta odległość jest największa –
b) to płaszczyzna, w której porusza się Ziemia.
c) Oś Ziemi jest nachylona do płas <i>z</i> czyzny orbity pod kątem
Zadanie nr 3
Zaznacz prawidłową wartość kąta padania promieni słonecznych w Barcelonie (41°23'N, 2°10'E) w dniu 22 czerwca. (2 p.)
Obliczenia:
72°03'
25°10'
54°23'
45°32'

Zadanie nr 4

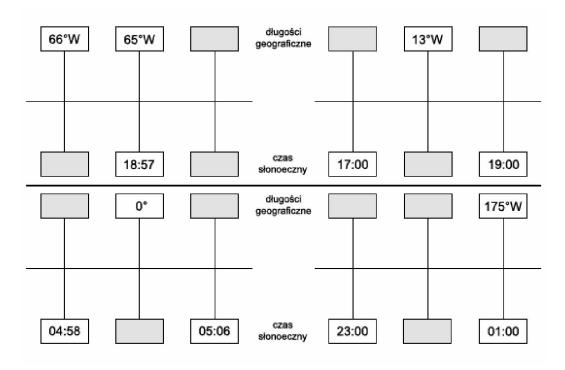
Oblicz, która godzina czasu słonecznego jest w Pekinie (39°55'N, 116°23'E), wiedząc, że w Paryżu (48°52'N, 2°21'E) jest godzina 14:15 czasu słonecznego. (2 p.)

Obliczenia:	
	7
	_
Odpowiedź:	
VPekinie jest godzina czasu słonecznego.	

Zadanie nr 5

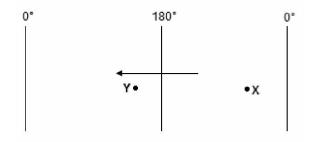
Uzupełnij poniższe schematy, wpisując w puste miejsca odpowiednie wartości długości geograficznej i czasu słonecznego, wybrane spośród podanych poniżej. (3 p.)

64°W, 28°W, 2°E, 18:53, 19:01, 18:00, 1°W, 1°E, 155°E, 170°E, 05:02, 00:00



Zadanie nr 6

Statek płynie z portu X do portu Y w kierunku oznaczonym strzałką. Międzynarodową linię zmiany daty przekroczy 29 kwietnia. Zaznacz prawidłowe dokończenie zdania. (1 p.)



W dzienniku pokładowym jako następna data zostanie zapisany dzień

	28	kwie	tnia

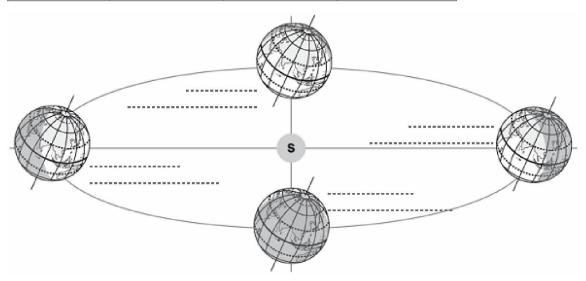
2	9 kwietnia.
---	-------------

Zadanie nr 7

Uzupełnij poniższą ilustrację. W tym celu wykonaj polecenia. (2 p.)

a) Przy każdym położeniu Ziemi wpisz odpowiednią datę i określenie, wybrane spośród podanych.

przesilenie letnie	przesilenie zimowe	równonoc jesienna	równonoc wiosenna
21 marca	22 czerwca	22 grudnia	23 września



b) Na każdym z rysunków Ziemi zaznacz równoleżnik, na którym Słońce góruje w zenicie.

Zadanie nr 8

70	nantana		bee abi	egowego	7: . m :	14	- 1
Za/nac/	nasiebs	iwa ruc	anu obi	eaoweao	ziemi.	. (1	D.

	Oddziaływanie siły Coriolisa.
	Zmiana kąta padania promieni słonecznych w ciągu roku.
	Występowanie astronomicznych pór roku.
	Spłaszczenie Ziemi przy biegunach.
	Występowanie dni i nocy polarnych.
	Zmiana miejsca wschodu i zachodu Słońca na widnokręgu.
\Box	Wystepowanie dnia i nocy.

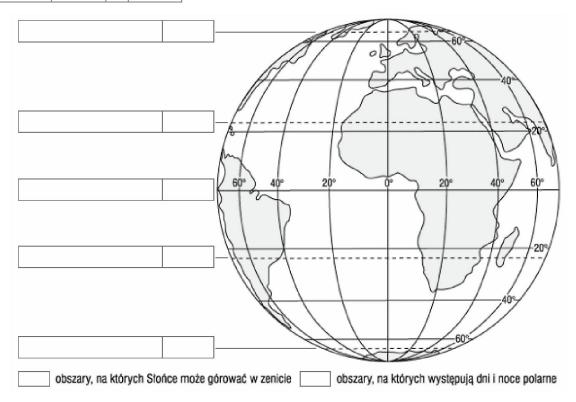
Zadanie nr 9

Wykonaj poniższe polecenia. (2 p.)

A. Na rysunku oznacz różnym szrafem (lub kolorem) obszary, gdzie Słońce może górować w zenicie, oraz takie, na których występują dni i noce polarne. Uzupełnij legendę.

B. Wpisz w puste miejsca nazwy równoleżników oraz wartości ich szerokości geograficznej, wybrane spośród podanych.

66°34'S 23°26'N 66°34'N 0° 23°26'S



Ruch obiegowy i ruch obrotowy Ziemi