



LI OLIMPIADA GEOGRAFICZNA

Zawody II stopnia pisemne – podejście 2

Zadanie 9

Uzupełnij poniższy tekst, wpisując poprawne odpowiedzi lub podkreślając jedną z propozycji podanych w nawiasach.

Podczas Igrzysk Olimpijskich w Paryżu w 2024 r. rywalizacja w surfingu przebiegała w miejscowości Teahupo‘o ($17^{\circ}51' S$, $149^{\circ}16' W$) na wyspie Tahiti. Jest ona częścią wspólnoty zamorskiej Francji, która nazywa się Stolicą tego terytorium jest miasto (*Apia / Nuku‘alofa / Papeete / Suva*), oddalone od Paryża o około (*6 / 11 / 16 / 21*) tys. km. Najkrótsza linia łącząca te miasta poprowadzona po powierzchni Ziemi, określana jako, przebiega przez terytorium (*Brazylii i Algierii / Chin i Niemiec / Kanady i Irlandii / Meksyku i Hiszpanii*). Natomiast punkt położony na przeciwległym krańcu Ziemi względem Teahupo‘o, czyli na jego (*antypodach / biegunie geograficznym / kontrapunkcie / paraleli*), znajduje się najbliżej (*Brazylii / Norwegii / Republiki Zielonego Przylądka / Sudanu*).

Tahiti jest położone w strefie czasowej UTC (*-8 / -10 / +10 / +13*), która też wyznacza tam bezpośrednio czas urzędowy (na wyspie nie jest wprowadzany czas letni). Zatem jeżeli transmisja na żywo z finału zawodów surferów rozpoczęła się we wtorek 6 sierpnia 2024 r. o godzinie 00:54 CEST (Central European Summer Time), to na miejscu zegary wskazywały godzinę (*poprzedniego / tego samego / następnego*) dnia. Różnica między czasem słonecznym a czasem strefowym dla tego miasta wynosi w przybliżeniu (*3 minuty / 16 minut / 44 minuty / 54 minuty*). Wiedząc, że tego dnia słońce górowało w zenicie nad równoleżnikiem $16^{\circ}51' N$, wysokość Słońca podczas górowania w dniu zawodów wyniosła $^{\circ}$!. Na tej samej wysokości, lecz po przeciwnej stronie nieba można było zobaczyć słońce w (*Buenos Aires / Dakarze / Londynie / Tokio*).

Miejsce na ewentualne obliczenia:

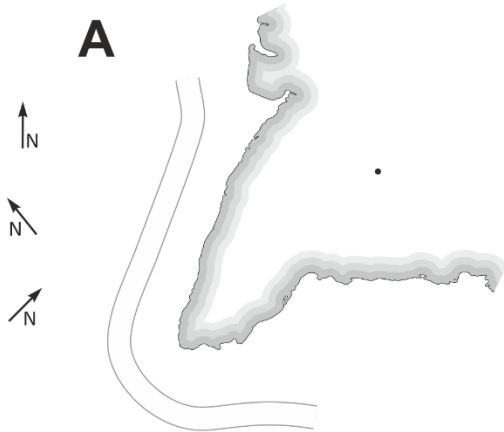
Zadanie 10

Na rycinach A-D przedstawiono cztery półwyspy, każdy z nich znajduje się na innym kontynencie. Zostały one przedstawione w odwzorowaniu, które umożliwia porównywanie wielkości obszarów.

A. W wykropkowane miejsca wpisz nazwy półwyspów. Odpowiedzi wybierz spośród poniższych.
Balkański, Indyjski, Jukatan, Kalifornijski, Labrador, Somalijski, Tajmyr, Ziemia Arnhema

B. Po lewej stronie każdej z map obrysuj kółkiem właściwy dla niej kierunek północny.

C. Na każdej mapie zaznaczono półwysep i opływające go prądy morskie. Oznacz kierunek płynięcia prądów, dorysowując groty strzałek. Określ, czy prąd jest ciepły, czy zimny, obrysowując kółkiem poprawną odpowiedź pod każdą mapą. Przyjmij założenie, że na mapach pokazano prądy morskie w lipcu.



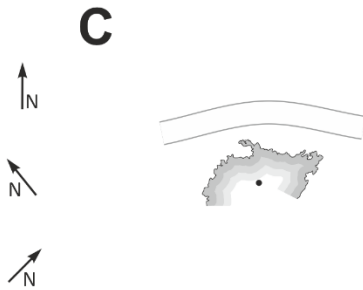
Półwysep

Prąd morski: ciepły / zimny



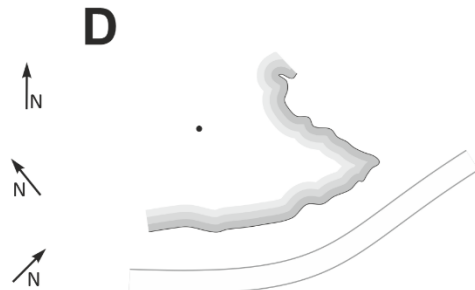
Półwysep

Prąd morski: ciepły / zimny



Półwysep

Prąd morski: ciepły / zimny



Półwysep

Prąd morski: ciepły / zimny

D. Uzupełnij poniższe zdania, wstawiając znak „X” w odpowiednie kwadraty (w każdym przypadku poprawna jest jedna odpowiedź) lub wpisując właściwą odpowiedź.

- Jaką cechę powinny posiadać zastosowane na mapach odwzorowanie, aby możliwe było porównywanie i szacowanie wielkości terytoriów jednostek administracyjnych na półwyspach, wyrażonej w km kw.?
równokątne równoodległościowe równopolowe wszystkie wymienione żadne z wymienionych
- Wszystkie mapy opracowano w tej samej skali. Oszacuj, w jakiej skali przedstawiono półwyspy.
około 1:10 000 000 około 1:40 000 000 około 1:70 000 000 około 1:100 000 000
- Na każdej mapie zaznaczono punkt (czarną kropkę). Tylko w jednym przypadku jest on położony na terenie państwa, którego nazwa jest podobna do nazwy półwyspu. Wskaż, o którą mapę chodzi i podaj nazwę państwa.
 mapa A mapa B mapa C mapa D państwo:

Zadanie 11

W tabeli scharakteryzowano modele Ziemi. Uzupełnij ją, wstawiając znak „X” w odpowiednie rubryki.

Uwaga! Każdy z opisów dotyczy co najwyżej dwóch modeli, zatem w każdym wierszu możesz wstawić jeden lub dwa znaki „X”. Wstaw łącznie nie więcej niż sześć znaków „X”.

Opis modelu Ziemi	Elipsoida obrotowa	Geoida	Kula
jest bryłą, która opisuje kształt Ziemi najmniej precyzyjnie			
jest bryłą, która uwzględnia spłaszczenie Ziemi			
jest bryłą, którą można najdokładniej opisać kształt Ziemi w całości za pomocą jednego równania matematycznego			
jest wyznaczona przez średni poziom wód oceanicznych przedłużony pod lądami			
wszystkie południki na niej zawsze mają długość równą połowie długości równika			

Zadanie 12

Uzupełnij poniższe zdania, wstawiając znak „X” w odpowiednie kwadraty (w każdym przypadku poprawna jest jedna odpowiedź).

A. Bronisław Piłsudski (brat Józefa) po skazaniu na zesłanie, przebywał i prowadził badania meteorologiczne i etnograficzne na obszarze:

- Gór Czekanowskiego i delty Leny
- Kuryłów i Kamczatki
- Półwyspu Gudańskiego
- Sachalinu i Hokkaido

B. W odwzorowaniu równokątnym azymutalnym z głównym punktem przyłożenia układu o współrzędnych $52^{\circ}10' N$, $19^{\circ}10' E$, największe zniekształcenia odległości na mapie obszaru Polski będą:

- na obszarach przygranicznych
- w centrum kraju
- wzdłuż południka $19^{\circ}10' E$
- wzdłuż równoleżnika $52^{\circ}10' N$

C. Pierwszym zdobywcą obu biegunów geograficznych Ziemi samotnie i o własnych siłach był:

- Aleksander Doba
- Marek Kamiński
- Roald Amundsen
- Robert Peary

D. Linia, która łączy na mapie punkty o jednakowej wartości zasolenia wód to:

- izohemina
- izohelena
- izohiena
- izohalina

Zadanie 13

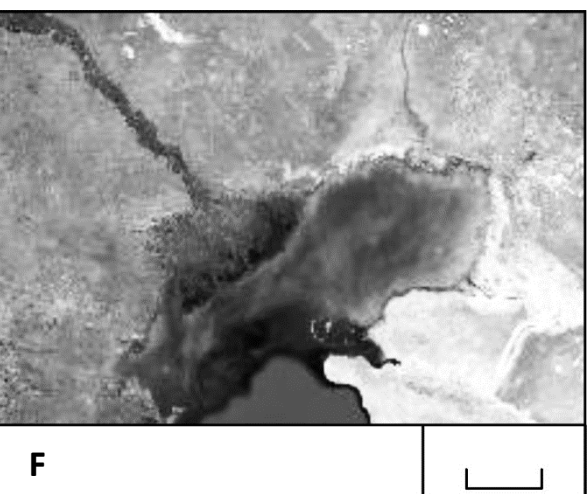
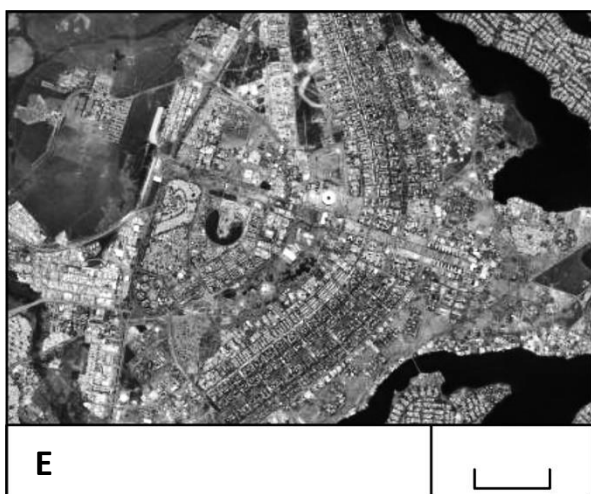
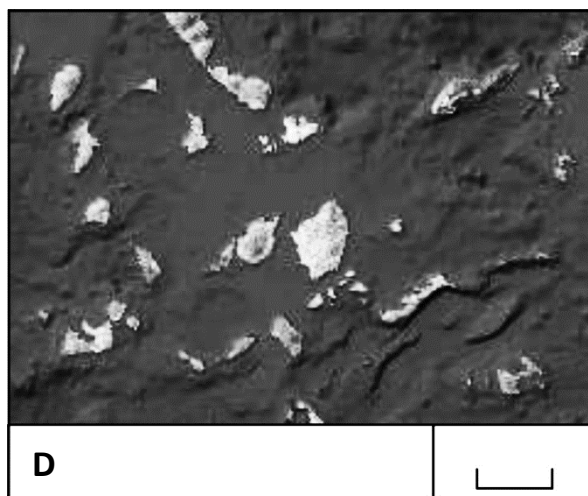
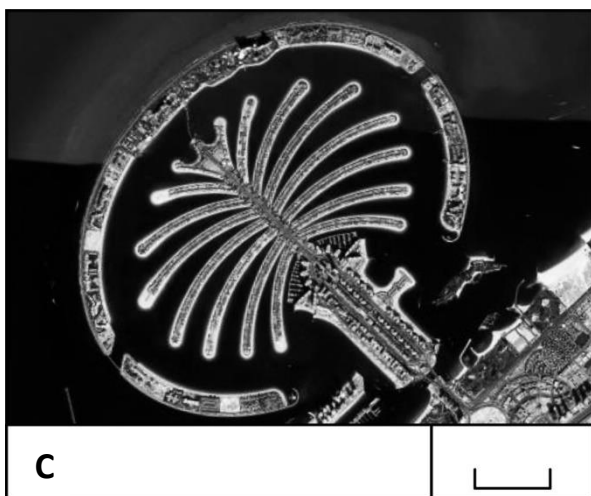
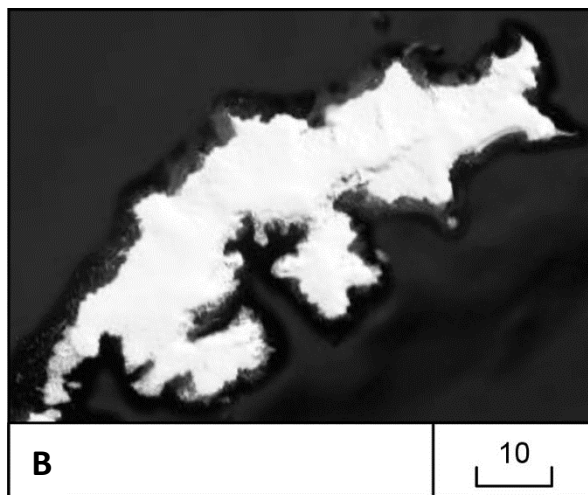
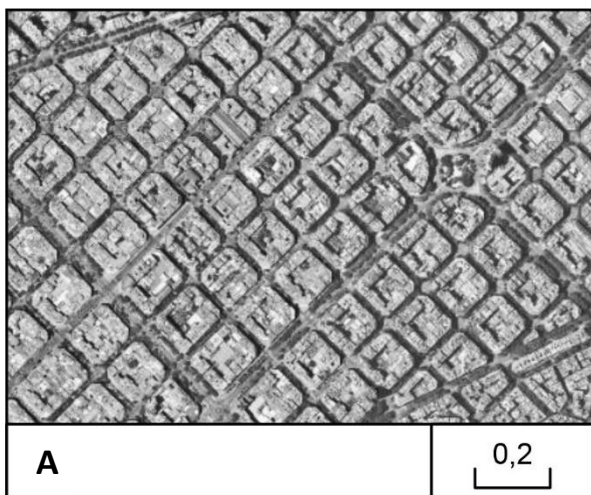
Na obrazach satelitarnych (A-F) przedstawiono obiekty antropogeniczne (lewa kolumna) i przyrodnicze (prawa kolumna).

A. Pod każdym obrazem satelitarnym wpisz nazwę państwa, na terenie którego znajduje się dany obiekt, bądź nazwę obiektu przyrodniczego widocznego na obrazie. Odpowiedzi wybierz spośród poniższych.

Uwaga! Obiekt nie musi być przedstawiony w całości, a na obrazie mogą też być widoczne inne obiekty.

państwa: *Brazylia, Francja, Hiszpania, Katar, USA, Zjednoczone Emiraty Arabskie*

obiekty przyrodnicze: *Archipelag Melanezji, delta Mekongu, delta Wolgi, Jezioro Północnoaralskie, Wyspa Króla Jerzego, Wyspa Księcia Edwarda, Wyspy Egejskie*



B. Wszystkie obrazy satelitarne wykonano w orientacji północnej, lecz w różnej skali. Określ ją, wpisując wartość właściwej jednostki (w kilometrach) nad podziałką liniową przy mapach C-F. Odpowiedzi wybierz spośród poniższych.

skala podziałki (w kilometrach): 1, 2, 6, 30, 60, 90

C. Oblicz powierzchnię (w km² z dokładnością do 0,1 km²) obszaru przedstawionego na obrazie A. Miejsce na ewentualne obliczenia znajduje się u dołu tej strony.

Odpowiedź (wpisz liczbę): Powierzchnia wynosi km².

D. Oblicz maksymalną odległość w linii prostej (w km z dokładnością do 1 km) pomiędzy dwoma skrajnymi, najbardziej od siebie oddalonymi punktami, położonymi na wyspie na obrazie B. Miejsce na ewentualne obliczenia znajduje się u dołu tej strony.

Odpowiedź (wpisz liczbę): Odległość wynosi km.

E. Wskaż, których obrazów satelitarnych dotyczą opisy zamieszczone w poniższej tabeli. W każdym wierszu tabeli wstaw znak „X” do co najmniej dwóch rubryk.

Opis	Obraz					
	A	B	C	D	E	F
Dwa obszary, które przedstawiono w największych skalach						
Obejmuje fragment wszechoceanu						
Przedstawia obszar na półkuli południowej						
Przedstawia obszar na półkuli wschodniej						
Znajduje się w strefie między równoleżnikami 30°N i 30°S						

Miejsce na ewentualne obliczenia: