

XLV OLIMPIADA GEOGRAFICZNA

Zawody III stopnia pisemne – podejście 2

Uwaga! Do rozwiązania zadań 6-9 wykorzystaj dołączone do podejścia mapę turystyczną „Wybrzeże Środkowe – część zachodnia” (strona z legendą).

Zadanie 6

Oblicz długość niebieskiego szlaku turystycznego z Kamienia Pomorskiego (od ronda przy szpitalu, gdzie przebiega droga wojewódzka nr 107) do Dziwnówka (do ronda, gdzie zbiegają się drogi wojewódzkie nr 102 i 107).

Odpowiedź: Długość niebieskiego szlaku turystycznego wynosi km.

Zadanie 7

Wyszukaj na mapie i wpisz w wykropkowane miejsca poniżej nazwy trzech obiektów przemysłowych i komunalnych, które znajdują się w odległości nie większej niż 500 metrów od brzegu Zalewu Kamieńskiego.

a) b) c)

Zadanie 8

Na Pomorzu wiele miejscowości do dziś zachowało historyczny układ osadniczy z czasów lokacyjnych. Na podstawie rozmieszczenia zabudowy i układu dróg rozpoznaj i wpisz do tabeli nazwy typów układu wsi.

Nazwa wsi	Współrzędne geograficzne (przybliżone)	Typ układu wsi
Cerkwica	54°00' N, 15°07' E	
Roby	54°07' N, 15°19' E	
Gołańcz Pomorska	54°04' N, 15°23' E	
Trzebieradz	54°01' N, 14°58' E	

Zadanie 9

Wyszukaj na mapie obszary lądowe znajdujące się poniżej poziomu morza. Scharakteryzuj je pod względem rzeźby terenu i hydrografii.

.....

.....

.....

.....

.....

Uwaga! Do rozwiązania zadania 10 wykorzystaj dołączoną do podejścia mapę turystyczną „Wybrzeże Środkowe – część zachodnia” (strona bez legendy).

Zadanie 10

Uzupełnij poniższy tekst, wpisując podane w nawiasach kategorie określić.

W długi majowy weekend jako grupa Młodych Geografów wybraliście się do Kołobrzegu. Po długiej podróży pociągiem z Warszawy o świcie dotarliście do celu. Wyszedszy z dworca od jego południowej strony skierowaliście się na (kierunek), by ul. Kolejową dojść do skrzyżowania, na którym ul. Jagiellońska przechodzi w ul. Okopową. Idąc dalej w kierunku (kierunek) doszliście do kładki nad torami, którą można przejść do uzdrowskiej części miasta. Stąd najkrótszą drogą od końca kładki do najbliższego wejścia na plażę musieliście pokonać odległość m (odległość). Po zejściu z kładki najpierw weszliście w ul. (nazwa ulicy), by dojść nią do Parku (nazwa parku) i dalej na wprost parkową alejką aż na plażę. Kąpiel w Bałtyku i spacer wzdłuż plaży wypełniły wam czas do południa. Następnie udaliście się Aleją Nadmorską w kierunku Kamiennego Szańca do (rodzaj obiektu zgodnie z legendą) Pro-Vita, w którym mieliście zakwaterowanie i obiad.

Po południu, spacerując po uzdrowskiej części miasta, dotarliście do ul. Zdrojowej, by podążając nią około 700 m od jej wschodniego krańca (skrzyżowanie z ul. Norwida) dojść do (miejsce aktywnego wypoczynku), w którym aktywnie spędziliście czas, m.in. na zbudowanych między drzewami ścieżkach sprawnościowych. Następnie nadszedł czas na spacer bulwarami nad rzeką (nazwa rzeki), zwiedzanie Starówki z Bazyliką, Pałacem (nazwa pałacu) i Muzeum (nazwa muzeum).

Kolejnego dnia wybraliście się na wyprawę rowerową. Trasa wiodła od znanego wam już Kamiennego Szańca najpierw (nazwa szlaku), a następnie drogą krajową w kierunku południowym i dalej wzdłuż drogi nr 163 (nazwa szlaku rowerowego), który w okolicy miejscowości Stramnica odchodzi od wspomnianej drogi nr 163.

Jadąc dalej tym samym szlakiem na wschód, po dojechaniu do miejscowości (nazwa miejscowości), skierowaliście się szlakiem rowerowym ku północy. Po leśnym odpoczynku w okolicy pierwszego rozwidlenia szlaków turystycznego i rowerowego, udaliście się na wschód, w kierunku okazałego dębu (nazwa dębu). Następnie wróciliście do rozwidlenia szlaków, by skierować się ponownie ku północy. Minęliście po drodze (nazwa wzniesienia) o wysokości 33 m n.p.m. i kolejny okazały dąb (nazwa dębu). Dalej była miejscowość Bagicz, a w niej stacja kolejowa i cmentarz ewangelicki z XIX w. Stamtąd ścieżką rowerową, najpierw wzdłuż linii kolejowej, a potem skrajem Kołobrzесьkiego Lasu udaliście się do miejscowości (nazwa miejscowości). Następnie nadmorskim szlakiem rowerowym i obrzeżami Ekoparku Wschodniego, zobaczywszy (nazwa torfowiska), wróciliście do hotelu.

Zadanie 11

Zaznacz prawidłowe odpowiedzi, wstawiając znak „X” w odpowiednie kwadraty.

Uwaga! W każdym zadaniu poprawne są dwie spośród czterech odpowiedzi.

A. Loksodroma między Londynem i Tokio:

- jest najkrótszą drogą (po powierzchni kuli ziemskiej) między tymi miastami
- na mapie z odwzorowaniem wiernokątnym będzie linią prostą
- przecina wszystkie południki pod tym samym kątem
- w rzucie wiernopowierzchniowym będzie ortodromą

B. Mapa izobar:

- po raz pierwszy została wyrysowana w Monarchii Austro-Węgierskiej w końcu XVIII w.
- przedstawia wartości ciśnienia atmosferycznego
- przedstawia wartości ciśnienia hydrostatycznego 0,093 m pod umowną powierzchnią morza
- przedstawiana jest metodą izoliniowa i izarytmiczną

C. Państwowy Układ Współrzędnych Geodezyjnych 1992:

- jest jedynym dopuszczalnym odwzorowaniem dla map w Polsce
- jest jedynym dopuszczalnym odwzorowaniem dla map wielkoskalowych w Europie
- został opracowany z wykorzystaniem odwzorowania walcowego
- został opracowany z wykorzystaniem odwzorowania wiernokątnego

D. Deklinacja magnetyczna:

- jest parametrem zmiennym zarówno w przestrzeni, jak i w czasie
- na półkuli północnej ma zawsze wartość dodatnią, a na półkuli południowej zawsze wartość ujemną
- to azymut kierunku północy magnetycznej w danym miejscu na powierzchni Ziemi
- to kąt poziomy w danym miejscu na powierzchni Ziemi między liniami pola magnetycznego Ziemi i lokalnym pionem

E. System GPS (Global Positioning System):

- dla części europejskiej nazywany jest zamiennie „Galileo”
- jest jednym z systemów nawigacji satelitarnej
- jest obsługiwany przez więcej niż 30 satelitów
- został uruchomiony testowo przez USA jeszcze w latach 50. XX w., po czym prace utajniono do 1989 r.

F. Satelita meteorologiczny na orbicie geostacjonarnej:

- okrąża Ziemię w ciągu jednej doby gwiazdowej (23 godziny 56 minut 4 sekundy)
- umożliwia zobrazowanie warunków meteorologicznych dla całego obszaru międzyzwrotnikowego
- wykonuje ruch po orbicie kołowej nad północnym i południowym biegunem geograficznym Ziemi
- znajduje się cały czas w stałej pozycji względem wybranego punktu nad równikiem

Zadanie 12

Na pewnym obszarze obejmującym pięć gmin znajdują się równomiernie rozłożone badawcze posterunki meteorologiczne (A-Z, załącznik 1). Granice gmin na mapach oznaczono pogrubioną linią, podano też ich nazwy. W każdym z posterunków codziennie wykonuje się szereg pomiarów związanych z warunkami atmosferycznymi. Wybrane wyniki pomiarów zostały zestawione w tabeli (załącznik nr 2). Na podstawie tych danych:

- A. opracuj mapę izoterm z 1 stycznia 2018 r. (załącznik nr 1, mapa nr 1). Izotermy wykreśl co 1°C. Dobierając odpowiednie barwy, rozkoloruj mapę izoterm;

Uwaga do części A i B zadania:

Do opracowania map wykorzystaj swoją wiedzę o metodach kartograficznej prezentacji danych.

Na każdej mapie zastosuj inną metodę prezentacji kartograficznej.

Poniżej każdej mapy wpisz nazwę wykorzystanej metody prezentacji.

Użyj odpowiednich środków graficznych.

Nie zapomnij o tytułach i legendach do map.

- B. opracuj mapę przedstawiającą zasięg obszaru, na którym różnica średniej dobowej temperatury powietrza między 1 czerwca a 1 stycznia 2018 r. przekracza 20°C (załącznik nr 1, mapa nr 2). Obliczone wartości różnicy temperatury wpisz do tabeli (załącznik nr 2);

- C. oblicz i wpisz w wykropkowane miejsca poniżej wartości średniej sumy opadów atmosferycznych z 1 czerwca 2018 r. w wybranych trzech gminach. Wartości wyraż w litrach na 1 m² powierzchni;

Uwaga! Należy przyjąć, że wartości opadów atmosferycznych przypisane posterunkom są reprezentatywne dla całej powierzchni przedstawionych na mapie pól (kwadratów).

Miejsce na obliczenia:

Odpowiedź: Średnia suma opadów atmosferycznych z dnia 1 czerwca 2018 r. wyniosła w gminie Janikowo:

..... l/m², w gminie Marcinkowice: l/m², a w gminie Pawłowice: l/m².