

ROZWIĄZANIA

Zadanie 8

Wykonaj polecenia odnoszące się do poniższej mapy Mauritiusa. W podpunktach A-C podkreśl, a w D-F – wpisz poprawne odpowiedzi.

A. Mapa wyspy opracowana jest w skali:

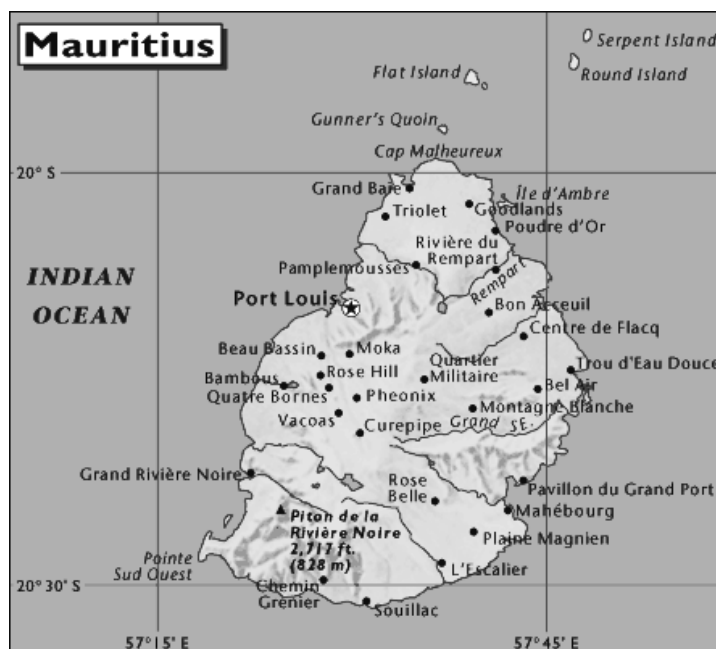
- a) 1 : 500 000
- b) 1 : 1 000 000**
- c) 1 : 2 000 000
- d) 1 : 4 000 000

B. Rozciągłość południkowa wyspy to:

- a) 30 minut
- b) 33 minuty**
- c) 20 stopni 15 minut
- d) 57 stopni 33 minuty

C. Wyspa oddalona jest od Warszawy w prostej linii (po ortodromie) o około:

- a) 3 000 km
- b) 5 000 km
- c) 9 000 km**
- d) 13 000 km



D. Podaj współrzędne geograficzne (z dokładnością do pełnych 10') Port Louis – stolicy Mauritiusa.

długość geograficzna: **57°30' E** szerokość geograficzna: **20°10' S**

E. Podaj współrzędne geograficzne punktu antypodalnego dla miejscowości Phoenix, położonej w centrum wyspy.

długość geograficzna: **122°30' W ±5'** szerokość geograficzna: **20°15' N ±5'**

F. Podaj nazwy państw zlokalizowanych na tej samej szerokości geograficznej co Mauritius i oddległych od niego o:

- a) 80° na wschód: **Australia**
- b) 100° na zachód: **Brazylia**

Zadanie 9

Przyporządkuj nazwy izolinii do odpowiedniego opisu w tabeli, wybierając odpowiedzi spośród poniższych.

Uwaga! Dwa opisy zamieszczone w tabeli nie pasują do żadnej z wymienionych nazw izolinii. Pozostaw te wiersze niewypełnione.

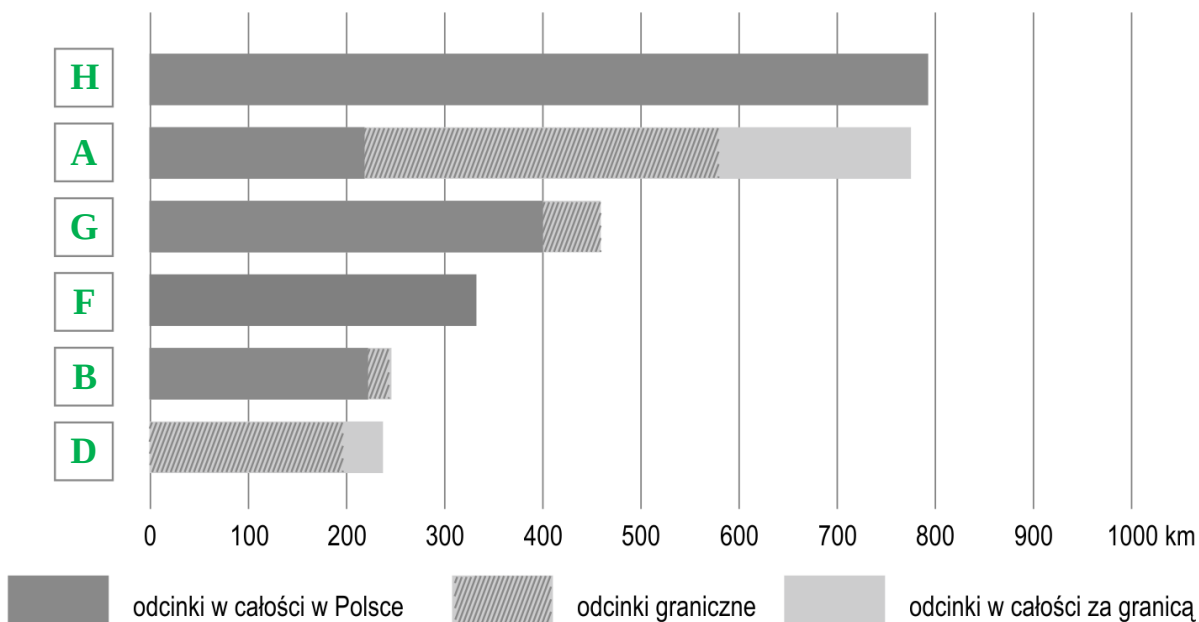
izobata, izochrona, izodensa, izohieta

Linie jednakowego (jednakowej, jednakowych):	Izolinia
ciśnienia atmosferycznego	
gęstości zaludnienia	izodensa
głębokości akwenu	izobata
odległości wyrażonej czasem	izochrona
wysokości opadu atmosferycznego	izohieta
zasolenia wody	

Zadanie 10

Na wykresie przedstawiono długość wybranych rzek, płynących przez obszar Polski lub wzdłuż których przebiega granica państwowa Polski. Spośród niżej wymienionych rzek wskaż te, które uwzględniono na wykresie, wpisując w kwadrat przy każdym ze słupków odpowiednią literę (A-H).

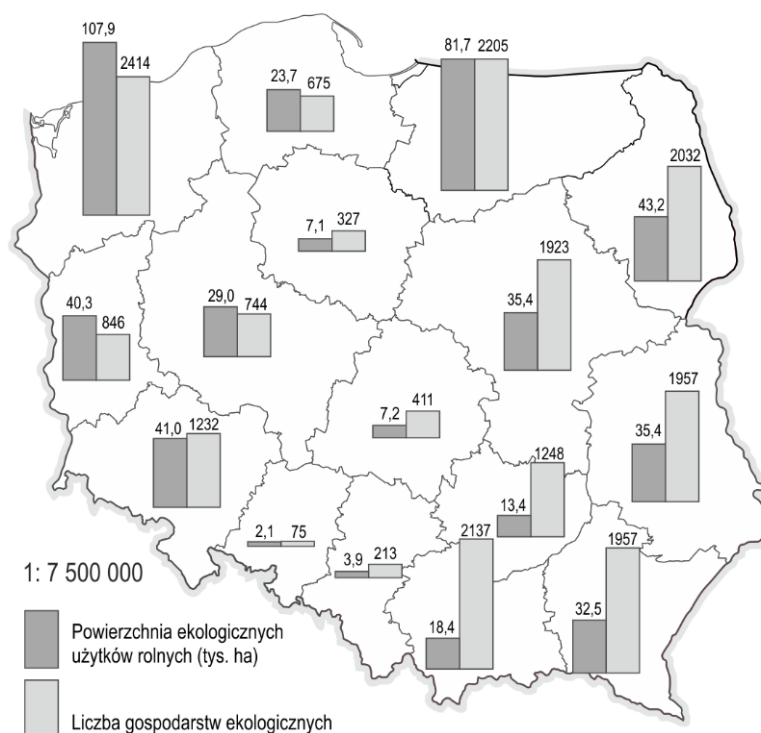
A – Bug B – Dunajec z Czarnym Dunajcem C – Narew D – Nysa Łużycka
E – Odra F – Pilica G – San H – Warta



Źródło: GUS

Zadanie 11

Wykonaj polecenia odnoszące się do poniższej mapy.



A. Odczytaj z mapy, w którym województwie znajduje się najwięcej, a w którym najmniej gospodarstw ekologicznych. Nazwy województw wpisz w wykropkowane miejsca poniżej.

Najwięcej gospodarstw ekologicznych znajduje się w województwie **zachodniopomorskim**.

Najmniej gospodarstw ekologicznych znajduje się w województwie **opolskim**.

B. Czy jest możliwe udzielenie odpowiedzi na poniższe pytania na podstawie danych przedstawionych na mapie? Wstaw znak „X” w odpowiedni kwadrat obok pytań.

Tak **Nie**

- ☒ ☐ Ile jest gospodarstw ekologicznych w Polsce?
- ☐ ☒ Ile jest gospodarstw ekologicznych w Polsce o powierzchni przekraczającej 10 ha?
- ☒ ☐ Jaka jest łączna powierzchnia ekologicznych użytków rolnych w Polsce?
- ☐ ☒ W ilu województwach powierzchnia gospodarstw ekologicznych stanowi więcej niż 5% powierzchni wszystkich gospodarstw rolnych?
- ☐ ☒ W którym województwie mediana powierzchni gospodarstwa ekologicznego jest największa?
- ☐ ☒ W którym województwie znajduje się największe pod względem powierzchni gospodarstwo ekologiczne w Polsce?

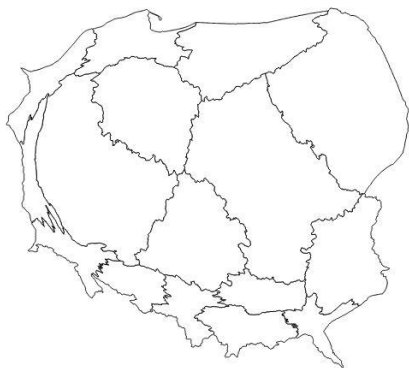
Zadanie 12

Na mapach anamorficznych powierzchnia poszczególnych obszarów jest zniekształcona tak, aby zachować proporcje wielkości prezentowanego zjawiska. Rozpoznaj, które spośród podanych w tabeli wskaźników zostały przedstawione na poniższych mapach anamorficznych polskich województw. Do każdego wskaźnika dobierz jedną z map, wpisując litery A-F w odpowiednie miejsca tabeli.

Uwaga! Jeden ze wskaźników nie pasuje do żadnej z zamieszczonych map. Pozostaw ten wiersz niewypełniony.

Wskaźnik (dane za 2017 r.)	Mapa anamorficzna (wpisz litery A-F)
Liczba mieszkańców	C
Liczba pasażerów w portach lotniczych	
Pogłowie bydła	A
Pogłowie trzody chlewnej	F
Powierzchnia lasów	B
Powierzchnia sadów	E
Powierzchnia upraw pszenicy	D

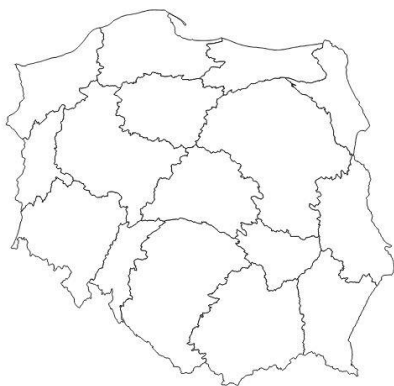
A



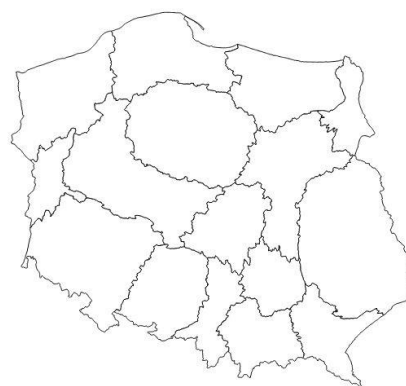
B



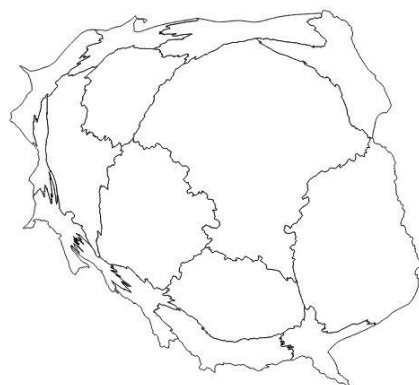
C



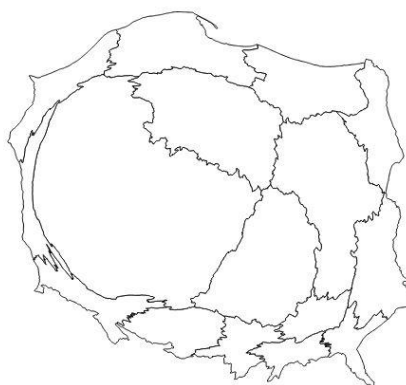
D



E

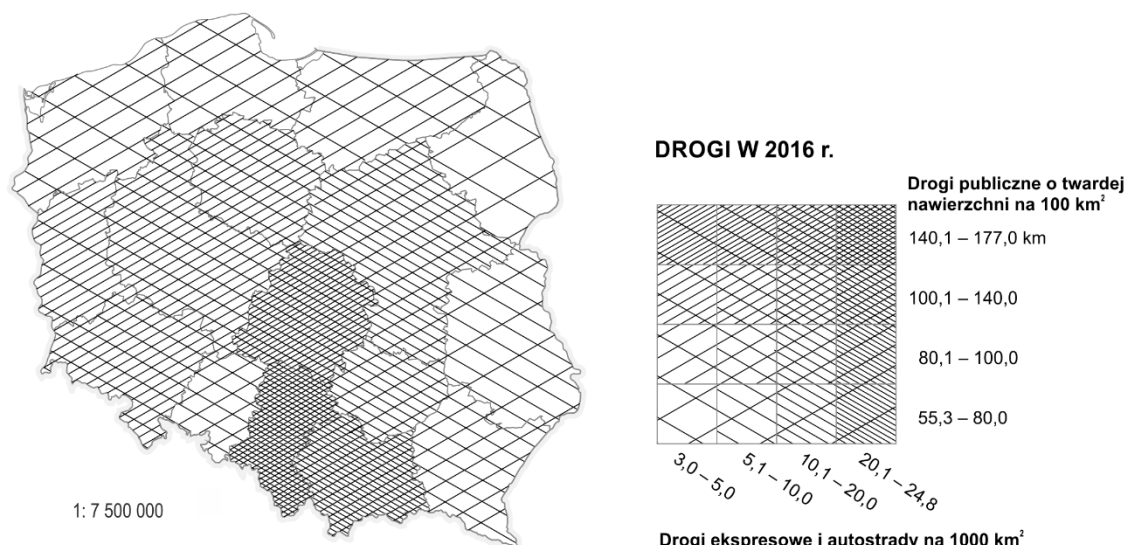


F



Zadanie 13

Wykonaj polecenia odnoszące się do poniższej mapy.



A. Wśród województw cechujących się najniższą gęstością dróg publicznych o twardej nawierzchni, wyróżnia się województwo **lubelskie** (*wpisz nazwę*), w którym jest za to najwyższa w tej grupie województw gęstość dróg ekspresowych i autostrad.

B. Podaj nazwę województwa, w którym gęstość dróg publicznych o nawierzchni twardej, jak też dróg ekspresowych i autostrad jest:

a) najmniejsza: **podlaskie**

b) największa: **śląskie**

C. Czy jest możliwe udzielenie odpowiedzi na poniższe pytania na podstawie danych przedstawionych na mapie? Wstaw znak „X” w odpowiedni kwadrat obok pytań.

Tak Nie

- ☒ ☐ Czy są województwa, w których udział dróg ekspresowych i autostrad wśród wszystkich dróg publicznych o twardej nawierzchni przekracza 10%?
- ☐ ☒ Jaka jest łączna długość dróg publicznych o twardej nawierzchni w Polsce?
- ☐ ☒ W którym województwie drogi są najbardziej zatłoczone?
- ☒ ☐ W którym województwie gęstość dróg jest największa?
- ☐ ☒ W którym województwie stan techniczny dróg ekspresowych i autostrad jest najlepszy?

Zadanie 14

Trójmiejski Park Krajobrazowy to obszar chroniony, w którym znajduje się wiele polodowcowych form rzeźby terenu. W jednej z dolin Parku – Dolinie Samborowo – wytyczona została ścieżka dydaktyczna z 10 przystankami.

- A. Trasę ścieżki dydaktycznej przedstawiono na mapie (załącznik 1). Rozpoczyna się ona i kończy na parkingu przy zachodnim krańcu ulicy A. Abrahama. Posługując się mapą, zidentyfikuj przebieg ścieżki i wrysuj ją czerwoną kredką na mapie topograficznej (załącznik 2).

Poprawną odpowiedź wrysowano na mapie.

- B. Odczytaj z mapy topograficznej wartość cięcia poziomowego i uzupełnij poniższe zdania.

- a) Poziomice ciągle pogrubione poprowadzone zostały co **10** m.
- b) Poziomice ciągle cienkie poprowadzone zostały co **5** m.
- c) Poziomice przerywane (dłuższe kreski) poprowadzone zostały co **2,5** m.
- d) Poziomice przerywane (krótsze kreski) poprowadzone zostały co **1,25** m.

Uwaga! Poziomice przerywane (krótsze kreski) są rysowane tylko w tych miejscach, w których niosą ze sobą dodatkowe informacje (np. w okolicy punktu startowego ścieżki dydaktycznej).

- C. Oznacz czarną kropką na mapie topograficznej i opisz literą „A” najniżej, a literą „B” najwyżej położony punkt na ścieżce dydaktycznej oraz wpisz poniżej ich wysokość n.p.m.:

punkt najniższy: A = **46,5-47,0** m n. p. m. punkt najwyższy: B = **113,0-114,5** m n. p. m.

Poprawną odpowiedź wrysowano na mapie.

- D. Trzecim przystankiem na ścieżce dydaktycznej jest „Gruby Dąb”. Rośnie tam dąb szypułkowy o obwodzie 5,6 m i wysokości 25 m, który jest pomnikiem przyrody. Oznacz ten punkt na mapie topograficznej czarną kropką i opisz literą „C”. Odczytaj z mapy i wpisz poniżej wysokość względną skarpy w niewielkim okrągłym wąwozie znajdującym się w pobliżu „Grubego Dębu”.

wysokość względna skarpy: **6** m

Poprawną odpowiedź wrysowano na mapie.

- E. Oznacz pogrubioną ciągłą czerwoną linią na mapie topograficznej fragment ścieżki dydaktycznej (o rzeczywistej długości 20-30 m), wzdłuż którego po północnej stronie znajduje się zbocze doliny o największym spadku.

Jako poprawną uznawano odpowiedź mieszczącą się w obrębie odcinka wrysowanego pogrubioną ciągłą czerwoną linią na mapie.

- F. Powierzchnia Trójmiejskiego Parku Krajobrazowego (TPK) wynosi 19 930 ha. Wyraż tę powierzchnię w km² oraz oblicz, jaką powierzchnię będzie miał park na mapie topograficznej w skali 1:100 000, wpisując odpowiednie wartości do poniższej tabeli.

Rzeczywista powierzchnia TPK w ha	19 930 ha
Rzeczywista powierzchnia TPK w km ²	199,0-199,3 km ²
Powierzchnia TPK na mapie topograficznej w skali 1:100 000	199,0-199,3 cm ²

- G. Podaj po dwa elementy treści mapy, które na mapie ścieżki przyrodniczej w stosunku do treści mapy topograficznej Polski:

- a) są pokazane tylko na mapie ścieżki przyrodniczej:

Dowolne dwie odpowiedzi spośród poniższych:

- granica parku krajobrazowego
- przebieg ścieżki
- stanowiska na ścieżce
- parking
- zbiornik wodny
- konkretne nazwy geograficzne
- szczególne drzewa

b) są przedstawione mniej szczegółowo (zgeneralizowane):

Dowolne dwie odpowiedzi spośród poniższych:

- drogi
- zabudowa
- rzeźba terenu (rysunek poziomicowy)
- obszary bagienne (podmokłe)
- nazwy ulic
- lasy

XLVII OLIMPIADA GEOGRAFICZNA

Zawody III stopnia – podejście 2

ZAŁĄCZNIK 2 – ROZWIĄZANIE

Fragment mapy topograficznej Polski w skali 1:10 00

arkusz N-34-50-C-c-1

arkusz N-34-50-C-c-2

