SPRAWDZIAN · GEOGRAFIA

Sprawdzian z kartografii i GIS **Grupa B**

Geografia: mapa, skala, odwzorowania i systemy informacji geograficznej

Imię i nazwisko: _____

Klasa: _____

Data: _____

Punkty: _____ / 23

9 zadań, 23 pkt. Czytaj uważnie polecenia. W zadaniach otwartych pisz pełnymi zdaniami.

Zadanie 1. (0–1 pkt)

Kartogram to metoda prezentacji kartograficznej, która przedstawia:

(A) wartości średnie lub wskaźniki odniesione do jednostek przestrzennych (np. województw)
(B) wielkości bezwzględne za pomocą diagramów kołowych lub słupkowych umieszczonych na mapie
(C) przebieg zjawisk liniowych, np. szlaków komunikacyjnych, rzek lub granic administracyjnych
(D) rozmieszczenie obiektów punktowych, np. miast lub elektrowni, za pomocą sygnatur

Zaznacz jedną poprawną odpowiedź.

Zadanie 2. (0–1 pkt)

Metoda kartograficzna, w której wielkość zjawiska przedstawia się za pomocą znaków (kół, kwadratów, słupków) o wielkości proporcjonalnej do wartości zjawiska w danym punkcie, to metoda:

(A) izolinii (izarytmiczna)
(B) kartogramu (natężeniowa)
(C) chorochromatyczna (barwna)
(D) kartodiagramu (diagramy punktowe)

Zaznacz jedną poprawną odpowiedź.

Zadanie 3. (0–4 pkt)

Oceń prawdziwość:

1. Mapa fizyczna przedstawia ukształtowanie powierzchni Ziemi i wody.	**P**	**F**
2. Anamorfoza kartograficzna to mapa, w której wielkość obszarów odpowiada wartości badanej cechy (a nie powierzchni rzeczywistej).	**P**	**F**
3. Mapa polityczna ukazuje granice państwowe i administracyjne.	**P**	**F**
4. Kartogram dwukolorowy nie może przedstawiać wartości ujemnych i dodatnich.	**P**	**F**

Przy każdym zdaniu zakreśl P (prawda) albo F (fałsz).

Zadanie 4. (0–4 pkt)

Oceń prawdziwość stwierdzeń dotyczących kartografii i map.

1. Mapa topograficzna jest przykładem mapy tematycznej.	**P**	**F**
2. Skala 1:100 000 jest mapą bardziej szczegółową niż mapa 1:50 000.	**P**	**F**
3. Izolinie na mapie łączą punkty o tej samej wartości danej cechy.	**P**	**F**
4. Azymut mierzy się od kierunku północnego zgodnie z ruchem wskazówek zegara.	**P**	**F**

Przy każdym zdaniu zakreśl P (prawda) albo F (fałsz).

Zadanie 5. (0–4 pkt)

Dopasuj rodzaj odwzorowania kartograficznego do jego głównej właściwości geometrycznej.

1. wiernokątne (konforemne)	…	A. zachowuje powierzchnie
2. wiernopowierzchniowe (ekwiwalentne)	…	B. nie zachowuje żadnej z wymienionych właściwości
3. wiernoodległościowe (ekwidystantyczne)	…	C. odwzorowuje prawidłowe odległości od jednego punktu
4. afilaktyczne (umowne)	…	D. zachowuje kąty między kierunkami

Przy każdym numerze wpisz literę pasującego elementu.

Zadanie 6. (0–2 pkt)

Uzupełnij zdania: (1) Metoda kartograficzna przedstawiająca wartości zjawiska w jednostkach administracyjnych za pomocą zróżnicowanego zacieniowania lub barwy to metoda (1) _____ . (2) Siatka geograficzna złożona z równoleżników i południków służy do wyznaczania (2) _____ geograficznych punktów na Ziemi.

(1) do wyboru: kartodiagramu / izolinii / kartogramu / sygnatur
(2) do wyboru: azymutów / wysokości / współrzędnych / przekrojów

Zadanie 7. (0–2 pkt)

Podaj dwa rodzaje map tematycznych. Dla każdego wskaż jego konkretne zastosowanie praktyczne.

Zadanie 8. (0–3 pkt)

Wyjaśnij, czym różni się aktywna teledetekcja od pasywnej, i podaj po jednym przykładzie każdej z nich.

Zadanie 9. (0–2 pkt)

Podaj dwa przykłady wykorzystania systemów GIS w planowaniu przestrzennym gminy i opisz, jak GIS w nich pomaga.

Rozwiąż ten sprawdzian online, z wyjaśnieniem każdej odpowiedzi: matury-online.pl/sprawdzian/geografia/mapy-i-gis