SPRAWDZIAN · GEOGRAFIA · LICEUM · KLASA 1

Źródła informacji geograficznej

metody prezentacji · mapa topograficzna · skala i spadek terenu · GIS, GPS i teledetekcja · ocena źródeł

opracowanie: **Mateusz Będkowski** · niekazmuliczyc.pl

WYPEŁNIA NAUCZYCIEL	
Punkty	..... / 20
Ocena	.....

Imię i nazwisko _____ Klasa _____ Data _____ Grupa A

7 zadań · 20 punktów · 45 minut · zakres podstawowy; w zadaniach z obliczeniami zapisz tok rozwiązania. Dane liczbowe map są modelowe.

Zadanie 1. (0–1) ZAMKNIĘTE

Którą metodą kartograficzną najlepiej przedstawić gęstość zaludnienia w poszczególnych województwach?

A. kartogram
B. metoda sygnaturowa
C. izolinie
D. metoda zasięgów

Zadanie 2. (0–4) OTWARTE

Wpisz pojęcie.

a) stosunek odległości na mapie do odpowiadającej jej odległości w terenie: _____

b) satelitarny system określania współrzędnych geograficznych w dowolnym miejscu na Ziemi: _____

c) kąt między kierunkiem północnym a kierunkiem do obiektu, mierzony zgodnie z ruchem wskazówek zegara: _____

d) różnica wysokości między sąsiednimi poziomicami na mapie: _____

2.	0	1	2	3	4

Zadanie 3. (0–3) OTWARTE

Na mapie w skali 1 : 50 000 odległość między dwoma szczytami wynosi 6,4 cm. Zamień skalę liczbową na mianowaną i oblicz odległość w terenie w kilometrach. Zapisz obliczenia.

ODPOWIEDŹ

3.	0	1	2	3

DARMOWA GRUPA A · NIEKAZMULICZYC.PL

Zadanie 4. (0–3) OTWARTE

Na mapie topograficznej w skali 1 : 25 000 szczyt leży na wysokości 420 m n.p.m., a schronisko na poziomicy 270 m n.p.m. Odległość między nimi na mapie wynosi 3 cm. Oblicz wysokość względną oraz średni spadek terenu w procentach (spadek = wysokość względna : odległość w terenie · 100%). Zapisz obliczenia.

ODPOWIEDŹ

4.	0	1	2	3

Zadanie 5. (0–4) OTWARTE

Oceń zdania o mapach i technologiach geoinformacyjnych. Wpisz P (prawda) albo F (fałsz).

a) Im większa skala mapy, tym bardziej szczegółowo przedstawia ona teren. _____

b) Mapa w skali 1 : 1 000 000 jest bardziej szczegółowa niż mapa w skali 1 : 25 000. _____

c) Odbiornik GPS określa położenie na podstawie sygnałów z kilku satelitów. _____

d) Poziomice na mapie topograficznej przecinają się na stromych stokach. _____

5.	0	1	2	3	4

Zadanie 6. (0–2) OTWARTE

Podaj metodę prezentacji kartograficznej najlepszą dla danych.

a) rozkład średniej rocznej temperatury powietrza na obszarze kraju: _____

b) rozmieszczenie elektrowni z podziałem na ich rodzaje: _____

6.	0	1	2

Zadanie 7. (0–3) OTWARTE

Podaj trzy przykłady zastosowania GIS w różnych dziedzinach.

ODPOWIEDŹ

7.	0	1	2	3

DARMOWA GRUPA A · NIEKAZMULICZYC.PL