

XXXVIII OLIMPIADA GEOGRAFICZNA
Zawody III stopnia pisemne – podejście 1

ROZWIĄZANIA

Zadanie 1.

A. Powierzchnia obszaru przedstawionego na zdjęciach wynosi 207 ha. Tolerancja błędu ± 5 ha.

B. Patrz strzałka na zdjęciu z 2008 r. (strona 4).

Przykładowe poprawne wyjaśnienie:

Kierunek północny określono na podstawie cieni drzew. W południe słoneczne w Polsce cienie wskazują ten właśnie kierunek.

C. Przykładowe poprawne odpowiedzi:

- a) część budynków została rozebrana
- b) powstał zbiornik wodny
- c) zmniejszyła się powierzchnia pól uprawnych
- d) zwiększyła się powierzchnia lasów

D. Przykładowe poprawne odpowiedzi:

- a) nastąpiło wyludnienie obszaru (migracja do miast)
- b) zbudowano zbiornik wodny w celach przeciwpowodziowych
- c) nastąpiła zmiana sposobu gospodarowania (m.in. pojawienie się odłogów, komasacja pól uprawnych)
- d) nastąpiło zalesienie naturalne i posadzono las

Zadanie 2.

A. Przykładowe poprawne odpowiedzi:

- a) różna ekspozycja rzeźby terenu
- b) różna faza rozwojowa roślin
- c) różna wilgotność podłoża
- d) różna wysokość drzew w poszczególnych fragmentach lasu
- e) różny skład gatunkowy roślin
- f) występowanie różnych skał w podłożu

B.

Cecha	Mapa topograficzna	Zdjęcie lotnicze	Mapa i zdjęcie
Im bliżej krawędzi obrazu, tym obiekty są bardziej zniekształcone		X	
Może być odzwierciedleniem barwnym			X
Możliwe jest bezpośrednie odczytywanie wysokości niektórych punktów ponad poziomem morza	X		
Możliwe jest wykonywanie pomiarów odległości			X
Przedstawia obraz zgeneralizowany	X		
Przedstawia stan chwilowy		X	
Zawiera elementy układu współrzędnych	X		

Zadanie 3.

Do początku XIX w. do wytopu żelaza powszechnie wykorzystywano (torf / węgiel brunatny / **węgiel drzewny**). Huty lokalizowano przy kopalniach rud darniowych oraz w pobliżu miejsc występowania (iłów ogniotrwałych / **surowców skalnych bogatych w CaCO₃** / żużlu).

Opracowanie technologii wytopu z użyciem **koks** spowodowało rozwój hutnictwa żelaza na obszarze zagłębi węgla kamiennego.

Dalszy postęp technologiczny zmniejszający zużycie energii doprowadził do lokalizowania hut na obszarze występowania (rud metali uszlachetniających stal / **rud żelaza** / surowców chemicznych) oraz w pobliżu miejsc wyładunku importowanych surowców, głównie (lotnisk / **portów morskich** / węzłów drogowych).

Współcześnie huty wykorzystujące złom jako surowiec do wytopu stali lokalizowane są głównie w pobliżu (**elektrowni** / hut szkła / zakładów przemysłu środków transportu).

Zadanie 4.

Przykładowe poprawne odpowiedzi:

a) Bahrajn

- 1) dostęp do taniej energii elektrycznej z elektrowni gazowych
- 2) wykorzystanie nadwyżek finansowych państwa na rozwój nowych gałęzi przemysłu

b) Japonia

- 1) duży rynek zbytu na aluminium (np. w przemyśle motoryzacyjnym)
- 2) łatwość dostaw boksytów drogą morską
- 3) rozbudowana energetyka

c) Norwegia

- 1) dostęp do taniej energii elektrycznej z elektrowni wodnych
- 2) położenie w pobliżu rynków zbytu aluminium (Europa Zachodnia)

Zadanie 5.

Przykładowe poprawne odpowiedzi:

- a) nastąpił rozwój energooszczędnych technologii
- b) rozbudowano sieci szybkich kolei, by zmniejszyć zużycie paliwa samochodowego
- c) rozpoczęto eksploatację nowych złóż ropy naftowej (m.in. na obszarze Alaski i Morza Północnego)
- d) rozpoczęto wykorzystywać alternatywne źródła energii

Zadanie 6.

Grupy towarów	Australia		Turcja		Rosja		Słowacja	
	eksport (%)	import (%)	eksport (%)	import (%)	eksport (%)	import (%)	eksport (%)	import (%)
Maszyny, urządzenia, sprzęt transportowy	6,1	38,2	28,2	29,1	3,8	39,4	54,0	43,0
Paliwa mineralne	29,5	12,7	4,7	14,1	66,7	1,5	5,0	12,8
Produkty przetwórstwa przemysłowego	26,3	42,7	54,6	46,0	23,1	39,3	35,3	35,9
Surowce bez paliw mineralnych	25,8	1,3	2,6	7,9	3,5	4,0	2,4	3,1
Towary rolno-spożywcze	12,3	5,2	9,9	2,9	2,9	15,8	3,3	5,2

1953 r.



1 : 10 000

2008 r.

