

ROZWIĄZANIA

Zadanie 6.

Długość ramki dolnej na mapie głównej wynosi 66,6 cm (tolerancja błędu: 66,3-66,9 cm).

Długość ramki dolnej na kartonie wynosi 13,4 cm (tolerancja błędu: 13,2-13,6 cm).

Skala kartonu wynosi około 1:500 000, dokładnie 1:497 015 (tolerancja błędu 1:487 500 – 1:507 000).

Zadanie 7.

W przedstawionym na mapie regionie w XIV i XV wieku wzniesiono liczne zamki i warownie.

a) Wyjaśnij polityczne przesłanki ich budowy (przed którymi najeźdźcami miały one chronić).

Przykładowa poprawna odpowiedź:

Zamki i warownie budowano ze względu na bliskość granicy międzypaństwowej. Budowle te miały chronić przed najazdami czeskimi (królowie czescy pretendowali do korony polskiej) oraz łupieżczymi wyprawami husytów lub książąt śląskich.

b) Jaki rodzaj skały był najczęściej wykorzystywany do ich budowania?

wapienie

Zadanie 8.

Oblicz spadek lokalnej drogi (zaznaczonej linią żółtą) na odcinku od skrzyżowania dróg we wsi Tarnawa (φ 50°16'30" N, λ 19°50'30" E), do mostu na Dłubni we wsi Sieciechowice (φ 50°14'30" N, λ 19°58'25" E). Most znajduje się na wysokości 295 m n.p.m. Do pomiaru długości krętej drogi wykorzystaj nitkę lub pasek papieru.

Odległość między wsiami: 10 500 m (tolerancja błędu 9 500 – 11 500)

Różnica wysokości: $400 - 295 = 105$ m (jeśli odczyt 405 m, wtedy $405 - 295 = 110$ m)

Spadek drogi: 1% (tolerancja błędu 0,91-1,16%), dopuszczano 1,2% w przypadku odczytu różnicy wysokości 110 m i odległości 9500 m

Zadanie 9.

A. wysoczyzna lessowa:

równina piaszczysta:

dolina akumulacyjna dużej rzeki:

W zadaniu uznawano poprawne odpowiedzi, gdy: 1) wpisano współrzędne geograficzne punktu środkowego wybranego pola, lub 2) zaznaczano sygnaturą ten punkt na mapie lub 3) wpisano długość (szerokość) geograficzną granic wybranego pola.

B. W tabeli zamieszczono przykładowe poprawne odpowiedzi:

Cecha	Wysoczyzna lessowa	Równina piaszczysta	Dolina akumulacyjna dużej rzeki
Lasy	<i>mała lesistość, małe, rozczłonkowane kompleksy</i>	<i>duża lesistość, wielkie, zwarte kompleksy</i>	<i>niewielkie kompleksy wzdłuż koryt rzek</i>
Rzeźba terenu	urozmaicona, płaskie wierzchowiny, głębokie doliny, wąwozy, parowy	wyrównana, z ciągami wydym	linearnie uporządkowana, tarasowa
Sieć hydrograficzna	bardzo rzadka	rzadka	gęsta, liczne stawy, starorzecza, rowy melioracyjne
Rozmieszczenie miejscowości	liczne, duże wsie zlokalizowane na wierzchowinie, rzadziej w dolinach	rzadka sieć osadnicza	wsie zlokalizowane albo na skrzydłach doliny albo na lokalnych wzniesieniach
Użytki rolne	dominują w regionie, uprawy występują również na terenach o dużym spadku	zajmują niewielką część powierzchni, często odizolowane polany	zajmują duże powierzchnie, na ogół zmeliorowane

Zadanie 10.

Zlokalizuj, gdzie znajduje się główny, na przedstawionym na mapie terenie, obszar wododziałowy. Spływają z niego: Warta na północny-zachód, Pilica na północny-wschód, Czarna Przemsza na południowy-zachód. Położenie tego obszaru określ, podając nazwy miejscowości (lub dzielnic miasta) leżących najbliżej źródeł.

Warty: **Kromolów (Zawiercie)**

Pilicy: **Pilica**

Czarnej Przemszy: **Bzów (Zawiercie)**

Zadanie 11.

W północno-zachodniej części mapy, np. w okolicy leżącego nad Wartą Poraja, zaznaczono liczne pozostałości po eksploatacji górniczej (szyby wentylacyjne, szyby wodne, hałdy).

- A. Podaj nazwę surowca, który był tam wydobywany: **rudy żelaza**
- B. W których latach zaprzestano wydobywania tego surowca w całym regionie (podkreśl poprawną odpowiedź):
a) 1955-1970 **b) 1970-1985** c) 1985-2000

Zadanie 12.

W okolicy Olkusza na mapie zaznaczono liczne świadectwa wydobywania rud metali (szyby wentylacyjne, dawne płuczki galmanu, hałdy).

- A. Które metale pozyskiwano z rud tam wydobywanych w czasach przed potopem szwedzkim?
ołów, srebro, żelazo
- B. Wydobywanie rud którego metalu na tym terenie ma największe znaczenie współcześnie?
cynku (uznawano również odpowiedź cynku i ołowiu)

Zadanie 13.

Profil hipsometryczny (załącznik 1) wykonany został w skali mapy między Górą Chełmno (383 m n.p.m., ϕ 50°31'30" N, λ 19°42'30" E) a wzniesieniem bez nazwy (313 m n.p.m., ϕ 50°30'40" N, λ 19°55'40" E).

- A. Zaznacz zieloną kredką zasięgi lasów przecięte linią profilu.
Poprawną odpowiedź przedstawiono w załączniku 1 (rozwiązania).
- B. W odpowiednim miejscu wrysuj i opisz: rzekę (Pilicę) przeciętą profilem oraz centrum Starej Wsi (kościół).
Poprawną odpowiedź przedstawiono w załączniku 1 (rozwiązania).
- C. Oblicz azymut geograficzny ze wzniesienia 313 m n.p.m. na Górę Chełmno.
Azymut wynosi **280°**.

Zadanie 14.

W tabeli podano nazwy dużych miast. Uzupełnij tabelę podając, w dorzeczu której rzeki bezpośrednio uchodzącej do morza lub zbiornika bezodpływowego leżą dane miasta.

Miasto	Rzeka bezpośrednio uchodząca do morza lub zbiornika bezodpływowego, w dorzeczu której miasto to leży
Frankfurt nad Menem	Ren
Madryt	Tag
Mediolan	Pad
Monachium	Dunaj
Moskwa	Wołga
Praga	Łaba
Suwałki	Niemen
Zagrzeb	Dunaj

XLII OLIMPIADA GEOGRAFICZNA

Zawody III stopnia pisemne – podejście 2

ZAŁĄCZNIK 1

ROZWIĄZANIE

