



LI OLIMPIADA GEOGRAFICZNA

Zawody III stopnia pisemne – podejście 2

ROZWIĄZANIA

Do wykonania zadań 7-11 wykorzystaj mapę Krzczonowskiego Parku Krajobrazowego (dołączona do podejścia). Miejsce na ewentualne obliczenia znajduje się u dołu ostatniej (6) strony w tym podejściu.

Zadanie 7

A. Podaj nazwy gmin, na terenie których znajduje się Krzczonowski Park Krajobrazowy.

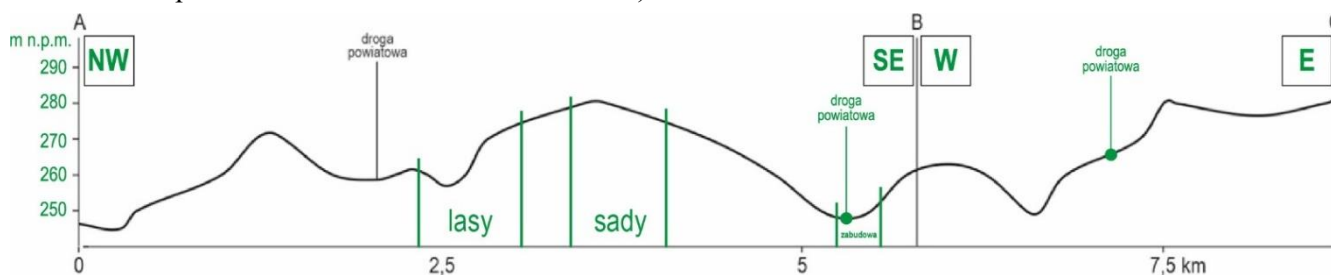
Rybczewice (Rybczewice), Krzczonów, Jabłonna, Żółkiewka

B. Oblicz rzeczywistą długość i spadek rzeki Olszanki (znajduje się w centralnej części parku krajobrazowego).

Odpowiedź: Długość rzeki Olszanki wynosi 6,5 km, a jej spadek 6,0 ‰.

Zadanie 8

Na podstawie mapy Krzczonowskiego Parku Krajobrazowego sporządzono profil terenu składający się z dwóch odcinków: pomiędzy punktami A (przecięcie drogi wojewódzkiej nr 835 z otuliną Parku w okolicy Piotrkowa Pierwszego) i B (51°00'N, 22°42'E) oraz pomiędzy punktami B i C (szczyt o wysokości 281 m n.p.m. około 2 km na SE od Krzczonowa).



A. Odczytaj współrzędne geograficzne punktu A (z dokładnością do 5").

Odpowiedź: Współrzędne punktu A to $\varphi = 51^{\circ}02'15''$ N, $\lambda = 22^{\circ}38'35''$ E.

B. Wyznacz azymut z punktu B w kierunku punktu C.

Odpowiedź: Azymut z punktu B w kierunku punktu C wynosi 95° .

C. Odczytaj z mapy wartości poziomic i opisz je na osi pionowej profilu. Nie zapomnij o podaniu jednostki.

Patrz profil.

D. Zorientuj profil, wpisując właściwe kierunki w kwadraty umieszczone ponad profilem. Wybierz kierunki najbardziej zbliżone do rzeczywistych spośród następujących: N, NE, E, SE, S, SW, W, NW.

Patrz profil.

E. Zidentyfikuj i podpisz trzy różne (uwzględnione w legendzie mapy w skali 1:50 000) formy pokrycia terenu wzdłuż linii profilu. Na wykresie pod linią profilu zaznacz ich przybliżony zasięg występowania.

Patrz profil.

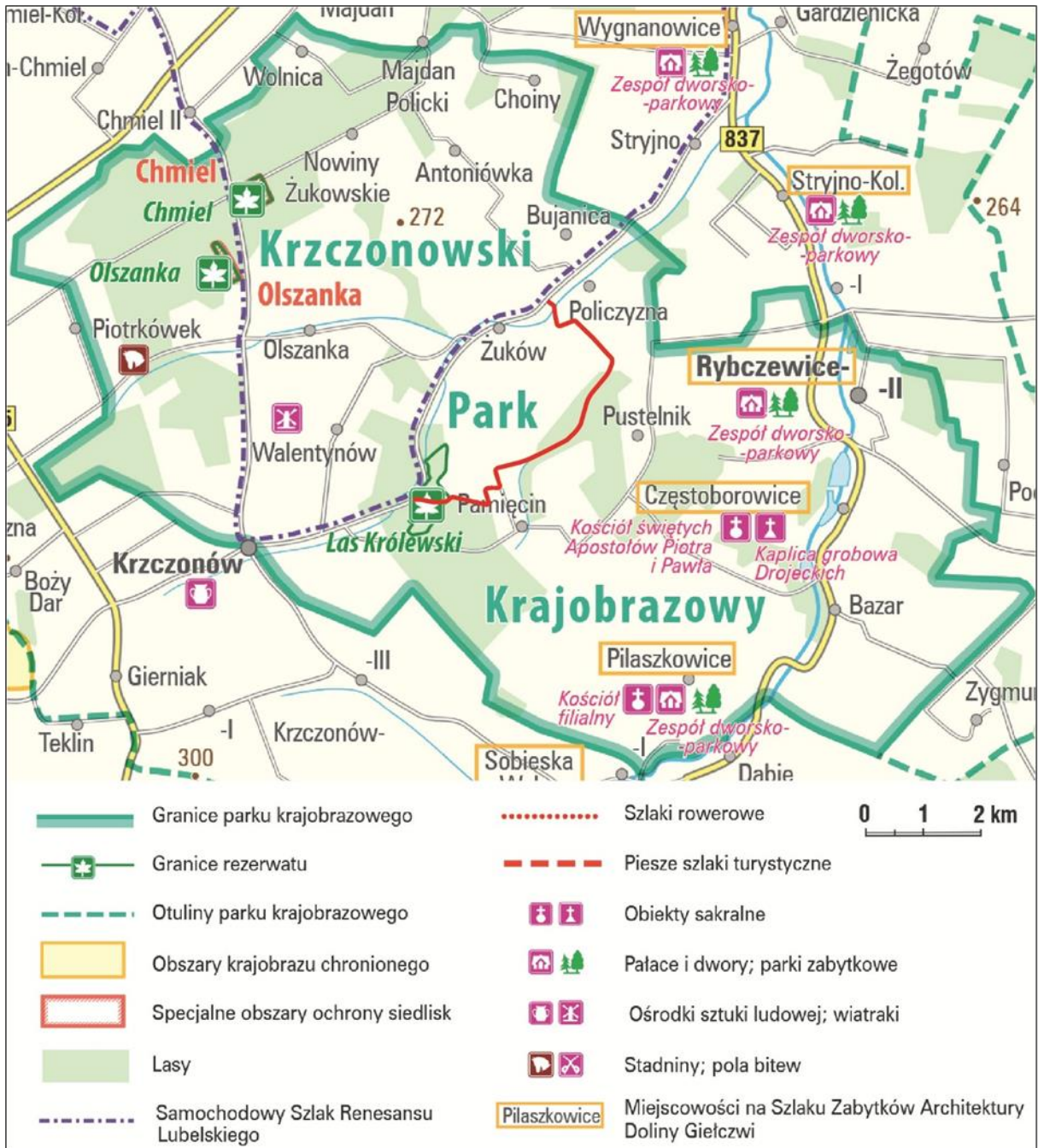
F. Na profilu oznaczono jego przecięcie z jedną drogą powiatową. Zidentyfikuj i zaznacz w ten sam sposób położenie pozostałych dwóch dróg powiatowych przecinających linię profilu.

Patrz profil.

Zadanie 9

Na podstawie mapy w skali 1:50 000 wrysuj czerwoną kredką ścieżkę edukacyjną „Cieszynianka-Kamienny Wąwóz” na poniższą mapę.

Mapa Krzczonowskiego Parku Krajobrazowego z przewodnika „Szlak Zabytków Architektury Doliny Giełczwi” (fragment)



Zadanie 10

Na trasie ścieżki edukacyjnej „Cieszynianka-Kamienny Wąwóz” można obserwować różne formy ochrony przyrody. Uzupełnij tabelę, wpisując do niej na podstawie mapy właściwe rodzaje form ochrony i ich nazwy. Następnie dopasuj do nich definicje form (wpisz trzy litery spośród B-E) i ich krótkie charakterystyki (wpisz trzy liczby spośród 2-5). Do ostatniej kolumny tabeli wpisz liczbę obiektów tego typu w Polsce (odpowiedzi wybierz spośród podanych).

| Forma ochrony przyrody | Nazwa chronionego obszaru | Definicja formy (wpisz trzy litery spośród B-E) | Charakterystyka chronionego obszaru (wpisz trzy liczby spośród 2-5) | Liczba obiektów tego rodzaju w Polsce (stan na 1 I 2025 r.) (wpisz trzy z podanych na dole strony) |
|----------------------------------|--------------------------------|---|---|--|
| pomnik przyrody | płat cieszynianki wiosennej | E | 5 | 34049 |
| rezerwat przyrody | Las Królewski | B | 4 | 1580 |
| zespół przyrodniczo-krajobrazowy | Kamienny Wąwóz | D | 1 | 275 |
| park krajobrazowy | Krzczonowski Park Krajobrazowy | A | 3 | 126 |

Definicje form ochrony przyrody (do wyboru):

- A – Obszar chroniony o dowolnej powierzchni ze względu na wartości przyrodnicze, historyczne i kulturowe oraz walory krajobrazowe w celu zachowania i popularyzacji tych wartości w warunkach zrównoważonego rozwoju. Może mieć otulinę.
- B – Obszary zachowane w stanie naturalnym lub mało zmienionym (ekosystemy, ostoje i siedliska przyrodnicze – roślin, zwierząt, grzybów) oraz twory przyrody nieożywionej, wyróżniające się szczególnymi wartościami przyrodniczymi, naukowymi, kulturowymi lub walorami krajobrazowymi.
- C – Obszar specjalnej ochrony ptaków lub specjalny obszar ochrony siedlisk, utworzony w celu ochrony populacji dziko występujących ptaków i innych gatunków lub ich siedlisk.
- D – Fragmenty krajobrazu naturalnego i kulturowego zasługujące na ochronę ze względu na ich walory widokowe lub estetyczne.
- E – Pojedyncze, wyróżniające się indywidualnymi cechami twory przyrody żywej i nieożywionej lub ich skupiska o szczególnej wartości przyrodniczej, naukowej, kulturowej, historycznej lub krajobrazowej.

Charakterystyki form ochrony przyrody (do wyboru):

- 1 – Fragment południowego zbocza głęboko wciętej doliny denudacyjno-erozyjnej o powierzchni 841 a. Jest tam nieczynne wyrobisko opoki nazwane „bielejącym zboczem”.
- 2 – Obszar o powierzchni 757 ha znajdujący się w południowej części Wyniosłości Gielczewskiej. Ochronie podlega tu siedlisko grądu środkowoeuropejskiego wraz z gatunkami ptaków (m.in. dzięcioł duży, myszołów, kos, wilga). Dominującym elementem rzeźby są tu wierzchowiny zbudowane ze skał węglanowych.
- 3 – Silnie urzeźbiony teren o powierzchni 124 km² z wysokościami bezwzględными sięgającymi do 300 m n.p.m. Występują tu suche doliny denudacyjno-erozyjne oraz wąwozy. Obejmuje zarówno lasy, jak również użytki rolne i zabudowę.
- 4 – Obszar o powierzchni 49 ha, obejmujący m.in. strome zbocza po prawej stronie Radomirki. Jest pozostałością naturalnego kompleksu leśnego, który ocalał z uwagi na rzeźbę terenu, utrudniającą działalność rolniczą. Występują tam murawy kserotermiczne.
- 5 – Stanowisko o powierzchni około 1000 m² na południowym stoku wąwozu, obejmujące roślinę chronioną na tym obszarze od 1964 r. Jest wyjątkowo cennym gatunkiem okolicznej flory – na Lubelszczyźnie stwierdzonym jedynie na trzech stanowiskach.

Liczba obiektów (do wyboru): 23, 126, 1580, 7654, 34049

Zadanie 11

Analizując treść mapy w skali 1:50 000 oraz mapy z zadania 9 na przykładzie miejscowości, rzek lub lasów wyjaśnij, na czym polega proces generalizacji kartograficznej, opisz dwa różne sposoby generalizacji i podaj konkretne przykłady z map.

- Definicja generalizacji kartograficznej:

Przykładowa poprawna odpowiedź:

Generalizacja kartograficzna to uproszczenie treści mapy / zmniejszenie szczegółowości mapy, które stosuje się w celu zachowania czytelności mapy przy zmniejszaniu skali mapy.

- Sposoby generalizacji kartograficznej i przykłady z mapy:

Przykładowe poprawne odpowiedzi:

1. upraszczanie kształtu obiektów – np. granice lasu Resztówka (w pobliżu ujścia Olszanki) są mniej rozwinięte niż na mapie 1:50 000
2. zmiana metody prezentacji – np. zabudowa na mapie 1:50 000 oznaczona jako pokrycie terenu zgeneralizowana do sygnatury z nazwą miejscowości
3. usuwanie wybranych elementów – np. ciekły stanowiące dopływy Olszanki widoczne na mapie 1:50 000 zostały usunięte, z mapy zniknęły nazwy rzek

Zadanie 12

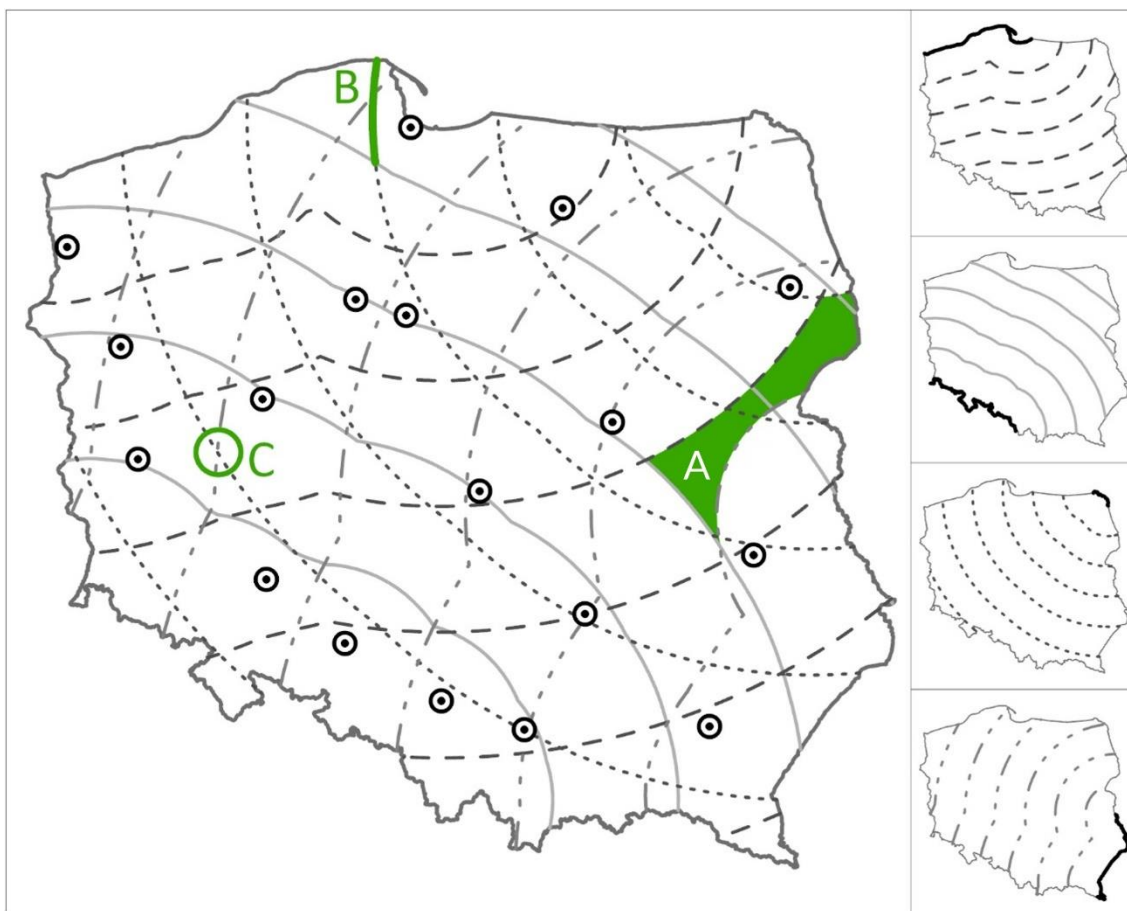
Uzupełnij tabelę, wpisując w komórki właściwe daty z kalendarza gregoriańskiego (w formacie: dzień, miesiąc, rok). Przykłady podano w pierwszym wierszu obu tabel.

| Poprzedni dzień (dzień t-1) | Data (dzień t) |
|--|----------------------|
| 31 grudnia 2024 | 1 stycznia 2025 |
| ostatni dzień XVII w. | 1 stycznia 1701 |
| 4 października 1582 (wg kalendarza juliańskiego) | 15 października 1582 |

| Data (dzień t) | Następny dzień (dzień t+1) |
|-------------------|-------------------------------|
| 31 grudnia 2024 | 1 stycznia 2025 |
| 28 lutego 1900 | 1 marca 1900 |
| 25 grudnia 2022 | 360. dzień roku 2022 |

Zadanie 13

Na poniższej mapie zaznaczono izolinie wyznaczające jednakową odległość (co 100 km) od wybranych granic Polski oraz polskiego wybrzeża Bałtyku (nie wliczając Zalewu Wiślanego i Zalewu Szczecińskiego). Dodatkowo po prawej stronie zamieszczono mapy z izoliniami dla poszczególnych granic. Ponadto sygnaturami zostały zaznaczone stolice województw.



A. Zaznacz i opisz na mapie głównej punkty A, B i C na obszarze Polski tak, aby:

- punkt A znajdował się na obszarze, który jednocześnie położony jest w odległości ponad 300 km od polskiego wybrzeża oraz granicy z Czechami, a także co najmniej 100 km od granic z Litwą i Ukrainą;
- punkt B znajdował się w miejscu położonym nie więcej niż 100 km od polskiego wybrzeża, co najmniej 400 km od granicy z Czechami oraz dokładnie 300 km od granicy z Litwą;
- punkt C znajdował się w miejscu położonym jednocześnie w odległości 500 km od granic z Ukrainą i z Litwą.

Patrz mapa powyżej. Punkt A musi znajdować się na obszarze oznaczonym literą A. Punkt B musi znajdować się na linii oznaczonej literą B. Punkt C musi znajdować się na przecięciu izolinii oznaczonych na mapie literą C.

B. Podaj nazwę izolinii przedstawionych na mapach.

Odpowiedź: ekwidystanta (ekwidystanty), izodystanta (izodystanty)

C. Określ, ile miast wojewódzkich znajduje się jednocześnie w odległości poniżej 300 km od polskiego wybrzeża i od granicy z Ukrainą. Odpowiedź (wpisz liczbę): 3

D. Uzupełnij poniższy tekst, wpisując poprawną odpowiedź (liczbę) w wykropkowane miejsce i podkreślając jedną spośród propozycji podanych w nawiasach.

Mapę główną wykonano w skali (1:600 000 / 1:1 000 000 / 1:6 000 000 / 1:10 000 000). Wymiary map uzupełniających zmniejszono do 25% wymiarów mapy głównej, zatem ich skala jest 4-krotnie (mniej / więcej). Zmiana powierzchni Polski na tych mapach jest (4-krotna / 8-krotna / 16-krotna / 25-krotna) względem mapy głównej.

E. Oszacuj, jaka część terytorium Polski (w %) znajduje się w odległości do 200 km od granicy z Litwą.

Odpowiedź: 15%.

F. Oceń, czy zdania w tabeli są prawdziwe, odwołując się do mapy i własnej wiedzy. Obok każdego zdania wstaw znak „X” w kolumnie P (jeśli zdanie jest prawdziwe) lub w kolumnie F (jeśli zdanie jest fałszywe).

| | P | F |
|--|----------|----------|
| W Polsce znajduje się obszar położony w odległości ponad 600 km od polskiego wybrzeża Bałtyku. | X | |
| Poznań znajduje się w odległości nie większej niż 200 km od Bystrzycy Kłodzkiej. | | X |
| Toruń znajduje się bliżej granicy z Czechami niż z Litwą. | X | |
| Z Kielc jest w linii prostej w przybliżeniu dwa razy bliżej do granicy z Ukrainą niż nad polskie wybrzeże Bałtyku. | X | |
| Wśród sąsiadów Polski państwem, którego granica znajduje się najbliżej Krakowa, są Czechy. | | X |
| Granica Polski z Ukrainą znajduje się w całości w odległości większej niż 400 km od polskiego wybrzeża Bałtyku. | X | |
| Istnieje punkt na terytorium Polski, z którego jednocześnie odległość w linii prostej od polskiego wybrzeża Bałtyku oraz granic z Czechami, Litwą i Ukrainą wynosi ponad 300 km. | | X |
| Przemierzając się w kierunku południowym z dowolnego punktu na terytorium Polski oddalamy się od Morza Bałtyckiego. | | X |