

**ROZWIĄZANIA**

**Zadanie 11.**

państwo 1: **Polska**      państwo 2: **Słowacja**

**Zadanie 12.**

Zmierzona długość odcinka rzeki wynosi **12,2 cm**, co odpowiada **6,1 km** w rzeczywistości (tolerancja błędu 5,5-6,7 km).

Odczytana z mapy różnica wysokości wynosi **310 m** (tolerancja błędu 305-315 m).

*Miejsce na obliczenia:*

$$\begin{array}{l} 310 \text{ m} - 6,1 \text{ km} \\ x \text{ m} - 1 \text{ km} \end{array} \longrightarrow x \approx 50,8 \text{ m}$$

*Odpowiedź:* Spadek rzeki wynosi **50,8 ‰ (m/km)**. (tolerancja błędu 45,5-57,3 ‰)

**Zadanie 13.**

*Odpowiedź:* Azymut z wierzchołka góry Mareszka na wierzchołek góry Smyczka wynosi **44°**. (tolerancja błędu 40-48°)

**Zadanie 14.**

Nazwa skały: **piaskowce (zlepieńce)**

Wyjaśnienie: **Karpaty zbudowane są z fliszu (naprzemianległych warstw piaskowców, zlepieńców i łupków). Po wypiętrzeniu górotworu wyerodowane zostały miękkie łupki. Twardsze piaskowce tworzą grzbiety, zaś ostańce wypreparowane zostały ze zlepieńców i najtwardszych piaskowców.**

**Zadanie 15.**

W tabeli przedstawiono przykładowe poprawne odpowiedzi.

Informacja na mapie	Uzasadnienie
zaznaczono symbolicznymi drzewami i opisano na mapie wsie nieistniejące	Przesiedlenia ludności. Wyludnienie regionu.
duże kompleksy leśne na terenach porolnych	Na obszarach dawniej użytkowanych rolniczo, a dziś niemal bezludnych, posadzono las, lub też drogą naturalnej sukcesji spontanicznie wyrósł las.
opuszczone cmentarze	Na terenach niemal bezludnych znajdują się cmentarze pozbawione opieki, brak nowych pochówków.
pomniki upamiętniające wydarzenia historyczne (np. mogiła Żydów)	Eksterminacja Żydów przez hitlerowców w czasie II wojny światowej.
drogi donikąd, ślady dawnej infrastruktury	Sieć dróg lokalnych nawiązuje do dawnej struktury osadniczej i dawnego sposobu użytkowania gruntów.

**Zadanie 16.**

Nazwa własna odczytana z mapy	Nazwa drzewa	Zbiorowisko leśne
Bucznik, Bukowisko, Bukowiec	buk	buczyna, regiel dolny
Cisowy Potok	cis	grąd, regiel dolny
Czeremcha	czeremcha	łąg, grąd
Cereśnia	czereśnia	grąd, regiel dolny
Grab, Grabina, Grabanina, Grabna	grab	grąd, regiel dolny
Jabłoń	jabłoń	grąd
Jawor, Jaworzyna, Jaworzynka, Jawornik, Jaworze	jawor	łąg, regiel dolny
Jesiennik, Jesionów Las	jesion	łąg, grąd
Jedlne, Dwór pod Jodłą, OW „Pod Jodłą”	jodła	regiel dolny, grąd, bór jodłowy
Lipie, Lipowiec, Lipka, Lipinki, Zielona Lipka	lipa	grąd, regiel dolny
Leszczyny	leszczyna	regiel dolny, grąd, dąbrowa
Olchowa Młaka, Olchowice, Olszany, Olchowiec	olsza	łąg, ols, regiel dolny
Osiny	osika	łąg
Smrekowiec, Smreczyny, Świerchowa	świerk	bór świerkowy, regiel dolny
Sośnica, Sośnie Dolne, Sosny	sosna	bór, bór mieszany, regiel dolny

**Zadanie 17.**

Każda odpowiedź jest dobra, jeśli jest umiejętnie uzasadniona.

Poniżej przedstawiono przykładowe uzasadnienia:

Wysowa-Zdrój – najlepszy i najłatwiejszy dostęp do lekarzy, szybkie dojście do utwardzonej drogi

Hańczowa – szybkie dojście do utwardzonej drogi, dobre położenie komunikacyjne, co umożliwia dalszy transport poszkodowanego

Regietów – położony jest najbliżej miejsca wypadku

**Zadanie 18.**

A. Powierzchnia zbiornika na mapie wynosi  $1200 \text{ mm}^2$  (tolerancja błędu  $1000\text{-}1400 \text{ mm}^2$ )

$1 \text{ mm}^2$  na mapie odpowiada w rzeczywistości  $0,0025 \text{ km}^2$ .

*Odpowiedź:* Powierzchnia zbiornika Klimkówka wynosi  $3 \text{ km}^2$ . (tolerancja błędu  $2,5\text{-}3,5 \text{ km}^2$ ).

B. Poniżej podano przykładowe poprawne odpowiedzi.

- a) retencyjne
- b) zaopatrzeniowe w wodę
- c) energetyczne
- d) przeciwpowodziowe
- e) rekreacyjno-wypoczynkowe

C. Poniżej podano przykładowe poprawne odpowiedzi.

- a) lewy brzeg jest płaski (mniejszy spadek terenu)
- b) lewym brzegiem biegnie droga