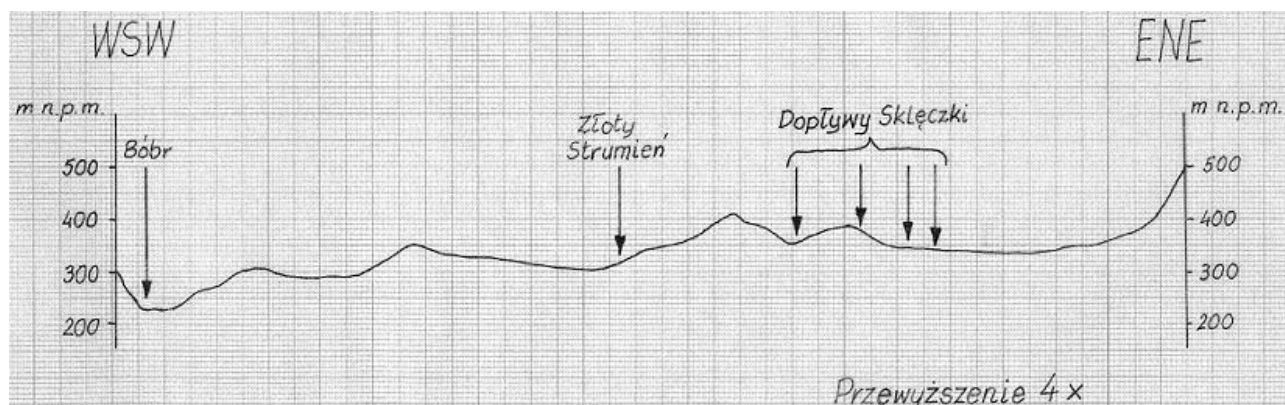


XXXI OLIMPIADA GEOGRAFICZNA
Zawody III stopnia pisemne – podejście 2

Rozwiązania

Zadanie 5



Zadanie 6

prawidłowe zaznaczenie jak na rysunku

Las roślin:

na wzniesieniach i stromych stokach, gdzie gleba jest płytka (są to niekorzystne warunki dla rolnictwa)

Zadanie 7

Gatunki drzew: lipy i buki

Zbiorowiska roślin: grądy i buczyny (buk, dąb, lipa, śliwy + nasadzenia).

Zadanie 8

skala mapy: 1 : 40 000 tzn.: 1 [cm] na mapie \Leftrightarrow 400 [m] w terenie

$$20,5 \text{ [cm]} \times 400 \text{ [m/cm]} = 8200 \text{ [m]}$$

{ dopuszczalny błąd bezwzględny pomiaru odległości na mapie: $\pm 3 \text{ mm}$, }

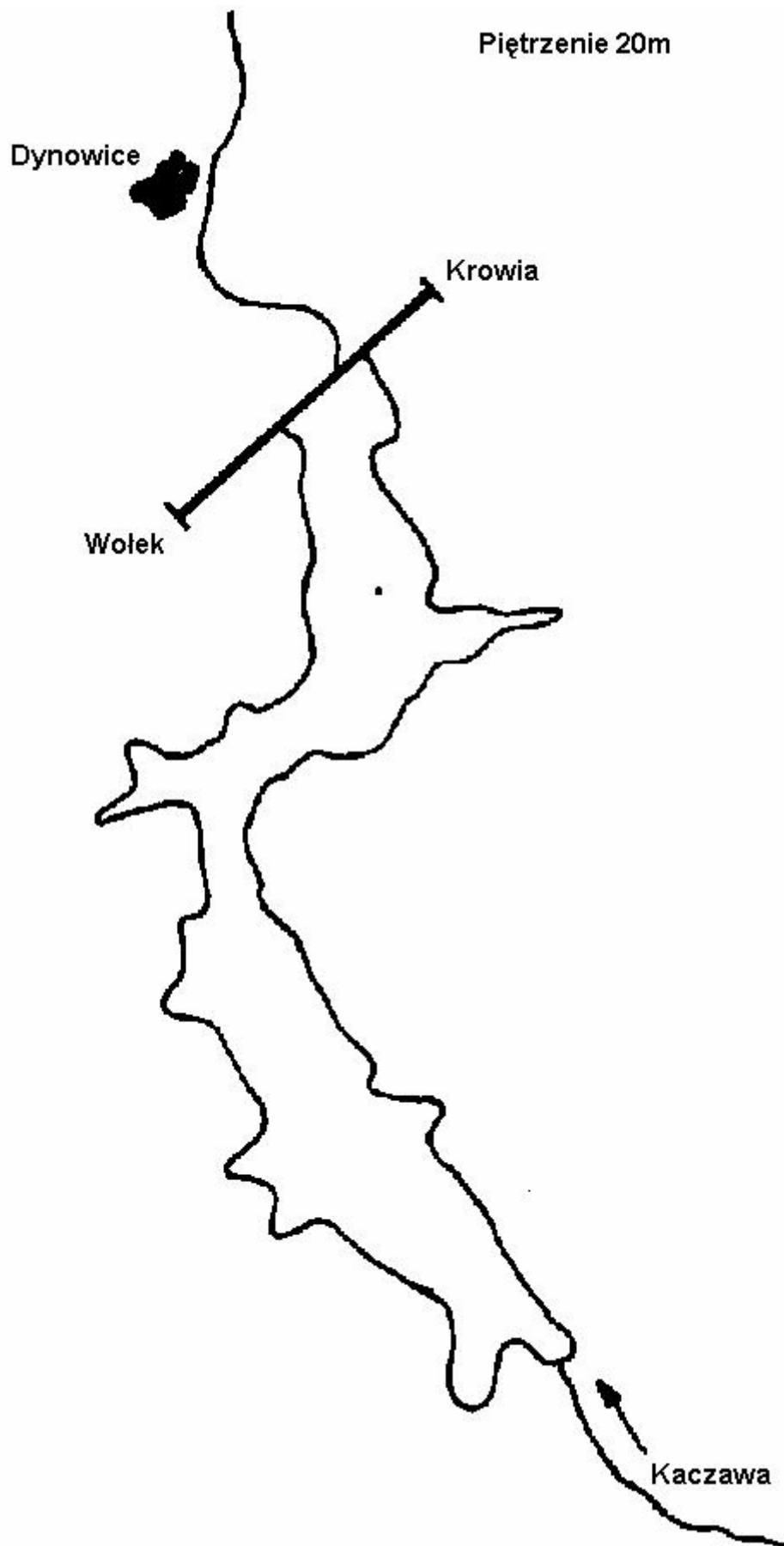
{ dopuszczalny zakres wyników: $20,5 \pm 0,3 \text{ [cm]} \Leftrightarrow 8200 \pm 120 \text{ [m]} = 8,08 - 8,32 \text{ [km]}$ }

Zadanie 9

nek wulkanu, ewentualnie stożek wulkaniczny

twardzielcowy ostaniec – pozostałość wypełnienia komina wulkanicznego.

Zadanie 10



Zadanie 11

Sędziszowa, Różana, Wielisław Złotoryjski

Zadanie 12

np. sztolnia, zespół zamkowy, kościół św. Jana i św. Katarzyny w Świerzawie.

Zadanie 13

1. Czynniki wpływające pozytywnie:

W górnym odcinku rzeki woda płynie szybko, liczne progi skalne powodują jej dotlenienie, brak miasta położonego w zlewni powyżej zapory, brak znaczących zakładów przemysłowych odprowadzających ścieki do górnej Kaczawy.

Czynniki wpływające negatywnie:

Liczne wsie (bez oczyszczalni ścieków), spływy z pól nie ograniczane lasami, niewielkie samooczyszczanie wody z uwagi na niezalesioną dolinę.

2. Woda będzie dość czysta.

Zadanie 14

skala mapy: 1 : 40 000 tzn.: 1 [cm] na mapie \Leftrightarrow 400 [m] w terenie

$$3,28 [\text{cm}^2] \times 400 [\text{m/cm}] \times 400 [\text{m/cm}] = 524\,800 [\text{m}^2] = 0,525 [\text{km}^2]$$

$$\left. \begin{array}{l} \{ \text{dopuszczalny błąd względny pomiaru powierzchni na mapie: } \pm 10\%, \\ \{ \text{dopuszczalny zakres wyników:} \\ \{ 3,28 [\text{cm}^2] \pm 10\% = (3,61 - 2,95 [\text{cm}^2]) \Leftrightarrow 0,525 [\text{km}^2] \pm 10\% = (0,578 - 0,472 [\text{km}^2]) \end{array} \right\}$$