

ZIELONE ZADANIA Z DOLINY BARYCZY

Zadanie 1

Park Krajobrazowy Dolina Baryczy powstał w 1996 roku i obejmuje obecnie 87040 ha, będąc największym parkiem krajobrazowym w Polsce. Na terenie parku utworzono pięć rezerwatów przyrody. Zapoznaj się z zamieszczoną poniżej tabelką i wykonaj polecenia.

Rezerwat	Powierzchnia rezerwatu w ha
Stawy Milickie	5298,15
Olszyny Niezgodzkie	74,28
Radziądz	8,31
Wzgórze Joanny	24,57
Wydimacz	47,86

- Ile łącznie wynosi powierzchnia wszystkich rezerwatów znajdujących się na terenie Parku Krajobrazowego Dolina Baryczy?
- O ile powierzchnia Rezerwatu Wzgórze Joanny jest większa od powierzchni Rezerwatu Radziądz?
- O ile powierzchnia Rezerwatu Wydimacz jest mniejsza od powierzchni Rezerwatu Olszyny Niezgodzkie?
- O ile powierzchnia Rezerwatu Stawy Milickie jest większa od powierzchni pozostałych rezerwatów?

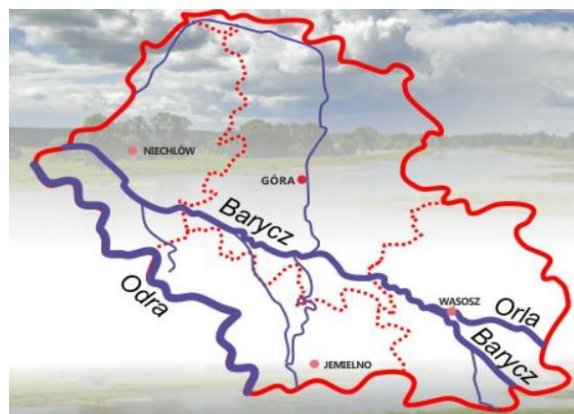


Zadanie 2

Oblicz spadek rzeki Barycz o długości 133 km, jeżeli jej źródło w okolicach Rososzycy leży na wysokości 123 m n.p.m., a rzeka uchodzi do Odry w okolicach miejscowości Wyszanova na wysokości 75,8 m n.p.m. Wynik zaokrąglij do części tysięcznych.

Spadek rzeki to wyrażony w procentach stosunek różnicy wysokości, jaką rzeka pokonuje od źródła do ujścia do jej długości.

$$\text{Spadek terenu} = \frac{\text{różnica wysokości}}{\text{długość rzeki}} \cdot 100\%$$



Rozwiązanie zadania 1

$$\begin{array}{r} \text{a)} \quad 5 \ 2 \ 9 \ 8, \ 1 \ 5 \\ \quad \quad 7 \ 4, \ 2 \ 8 \\ \quad \quad \quad 8, \ 3 \ 1 \\ \quad \quad \quad 2 \ 4, \ 5 \ 7 \\ + \quad \quad 4 \ 7, \ 8 \ 6 \\ \hline 5 \ 4 \ 5 \ 3, \ 1 \ 7 \end{array}$$

Odp: Wszystkie rezerваты położone na terenie Parku Krajobrazowego Dolina Baryczy zajmują 5 453,17 ha.

$$\text{b)} \quad 24,57 - 8,31 = 16,26$$

Odp: Powierzchnia Rezerwatu Wzgórze Joanny jest większa od powierzchni Rezerwatu Radziądź o 16,26 ha.

$$\text{c)} \quad 74,28 - 47,86 = 26,42$$

$$\begin{array}{r} 7 \ 4, \ 2 \ 8 \\ - \ 4 \ 7, \ 8 \ 6 \\ \hline 2 \ 6, \ 4 \ 2 \end{array}$$

Odp: Powierzchnia Rezerwatu Wydymacz jest mniejsza od powierzchni Rezerwatu Olszyny Niezgodzkie o 26,42 ha.

$$\begin{array}{r} \text{d)} \quad \quad \quad 7 \ 4, \ 2 \ 8 \\ \quad \quad \quad \quad 8, \ 3 \ 1 \\ \quad \quad \quad \quad 2 \ 4, \ 5 \ 7 \\ + \quad \quad \quad 4 \ 7, \ 8 \ 6 \\ \hline 1 \ 5 \ 5, \ 0 \ 2 \end{array} \qquad \begin{array}{r} 5 \ 2 \ 9 \ 8, \ 1 \ 5 \\ - \ 1 \ 5 \ 5, \ 0 \ 2 \\ \hline 5 \ 1 \ 4 \ 3, \ 1 \ 3 \end{array}$$

Odp: Powierzchnia Rezerwatu Stawy Milickie jest większa od powierzchni pozostałych rezerwatów o 5143,13 ha.

Rozwiązanie zadania 2

DANE:

długość rzeki Barycz – **133 km = 133 000 m**

wysokość źródła rzeki Barycz – **123 m n.p.m.**

wysokość ujścia rzeki Barycz – **75,8 m n.p.m.**

SZUKANE:

spadek rzeki Barycz – **x**

Korzystamy ze wzoru na spadek rzeki.

$$\text{Spadek terenu (S)} = \frac{\text{różnica wysokości}}{\text{długość rzeki}} \cdot 100\%$$

$$\text{różnica wysokości} = 123 \text{ m} - 75,8 \text{ m} = 47,2 \text{ m}$$

$$S = \frac{47,2}{133\,000} \cdot 100\%$$

$$S = 0,035\%$$

Odp: Spadek rzeki Barycz wynosi 0,035%.