

XXXIV OLIMPIADA GEOGRAFICZNA

Zawody III stopnia

Podejście 2

Załącznikiem do podejścia jest wydanie turystyczne *Mapy topograficznej Polski 1 : 100 000*, arkusz *Radom*. (M-34-19/20)

Zadanie 6.

Podaj możliwie jak najdokładniej współrzędne geograficzne punktu wysokościowego 196,8, znajdującego się w kwadracie 92-00 (5692-4500).

$$\varphi = 51^{\circ}21'30'' \quad \lambda = 21^{\circ}01'20''$$

Tolerancja błędu 10".

Zadanie 7.

W jakiej odległości od równika jest położona miejscowość Rożki (88-02)?

Miejsce na obliczenia:

$$51^{\circ} \times 111,2 \text{ km} = 5671,2 \text{ km}$$

$$20' \times 1852 \text{ m} = 37,0 \text{ km}$$

$$5708,2 \text{ km}$$

$$\text{albo } 111,2 \text{ km} \times 0,3 = 33,4 \text{ km} \Rightarrow 5704,6 \text{ km}$$

lub

$$51^{\circ} \times 111,1 \text{ km} = 5666,1 \text{ km}$$

$$20' \times 1852 \text{ m} = 37,0 \text{ km}$$

$$5703,1 \text{ km}$$

$$\text{albo } 111,1 \text{ km} \times 0,3 = 33,3 \text{ km} \Rightarrow 5699,4 \text{ km}$$

Za poprawną uznawano również długość jednostopniowego łuku równą 111 km.

Zadanie 8.

A. Znak „stacja benzynowa” w kwadracie 94-20 umieszczono w znacznej odległości od najbliższej drogi. Wyjaśnij, jak należy rozumieć takie oznaczenie.

Z mapy można wyczytać jedynie, że stacja benzynowa znajduje się w Klatce Królewskiej, bowiem znak powiązано jedynie z nazwą tej miejscowości. Na podstawie mapy nie można jednak podać dokładnej lokalizacji stacji.

B. Co można powiedzieć o położeniu ośrodka jazdy konnej, którego oznaczenie umieszczono w kwadracie 00-18?

Z mapy można wyczytać jedynie, że ośrodek jazdy konnej znajduje się w Antoniówce, bowiem znak powiązано jedynie z nazwą tej miejscowości. Na podstawie mapy nie można jednak podać dokładnej lokalizacji ośrodka.

Zadanie 9.

Opisz sieć kolejową obszaru przedstawionego na arkuszu *Radom* odpowiadając na poniższe pytania.

A. Które miejscowości stanowią dwa główne węzły kolejowe? Jakiego rodzaju jest łącząca je linia kolejowa?

Dwa główne węzły kolejowe to Radom i Dęblin. Łączy je linia kolejowa dwutorowa zelektryfikowana

B. Do których miejscowości znajdujących się na obszarze nieobjętym mapą prowadzą linie kolejowe z dwóch głównych węzłów kolejowych rozpatrywanego obszaru? Jakiego rodzaju są te linie? Wypełnij tabelę.

Węzeł kolejowy	Miejscowość, do której prowadzi linia	Rodzaj linii kolejowej
Radom	Warszawa	jednotorowa zelektryfikowana
	Skarżysko-Kamienna	dwu(wielo)torowa zelektryfikowana
	Tomaszów Mazowiecki	dwu(wielo)torowa zelektryfikowana
Dęblin	Pilawa	dwu(wielo)torowa zelektryfikowana
	Łuków	dwu(wielo)torowa niezelektryfikowana
	Lublin	dwu(wielo)torowa zelektryfikowana

Zadanie 10.

Wymień (w kolumnie) nazwy przystanków na linii kolejowej z Radomia do Warszawy. Po której stronie torów (wschodniej czy zachodniej) znajduje się na każdym z tych przystanków budynek stacyjny? Podaj odpowiednią informację obok nazwy każdego przystanku.

Lesiów (uwaga: nie Kolonia Lesiów) - po stronie wschodniej
Bartdzieje - po stronie zachodniej
Wola Bierwiecka - po stronie wschodniej
Kruszyna - po stronie zachodniej
Dobieszyn - po stronie wschodniej

Zadanie 11.

A. Gdzie znajduje się najniższy punkt wysokościowy opisany na mapie? Jaka jest jego wysokość bezwzględna?

Punkt 104,3 m n.p.m. - na prawym brzegu Wisły w kwadracie 24-38.

Uznawano także inne dokładne opisy lokalizacji.

B. Jaka nazwę nosi najwyższe wzniesienie terenu w promieniu 5 km od miejsca, gdzie odbywają się zawody finałowe XXXIV Olimpiady Geograficznej? Jaka jest wysokość bezwzględna tego wzniesienia?

Babia Góra – 157,7 m n.p.m.

Zadanie 12.

A. Planujemy przejście od miejsca, gdzie szlak turystyczny przecina drogę nr 723 w Policznie (kwadrat 02-42) drogą do Czarnolasu, do miejsca, gdzie niebieski szlak turystyczny przecina drogę w tej miejscowości. Jak długo będzie trwało to przejście, przyjmując średnie tempo piechura 5 km/h?

Miejsce na obliczenia:

6,4 km : 5 km/h = 1 godzina 17 minut

Tolerancja ±200 m oraz ±3 minuty

B. Jaki jest kolor szlaku turystycznego przechodzącego przez Policznę?

Przez Policznę przechodzi szlak żółty.