

ZBIÓR ZADAŃ

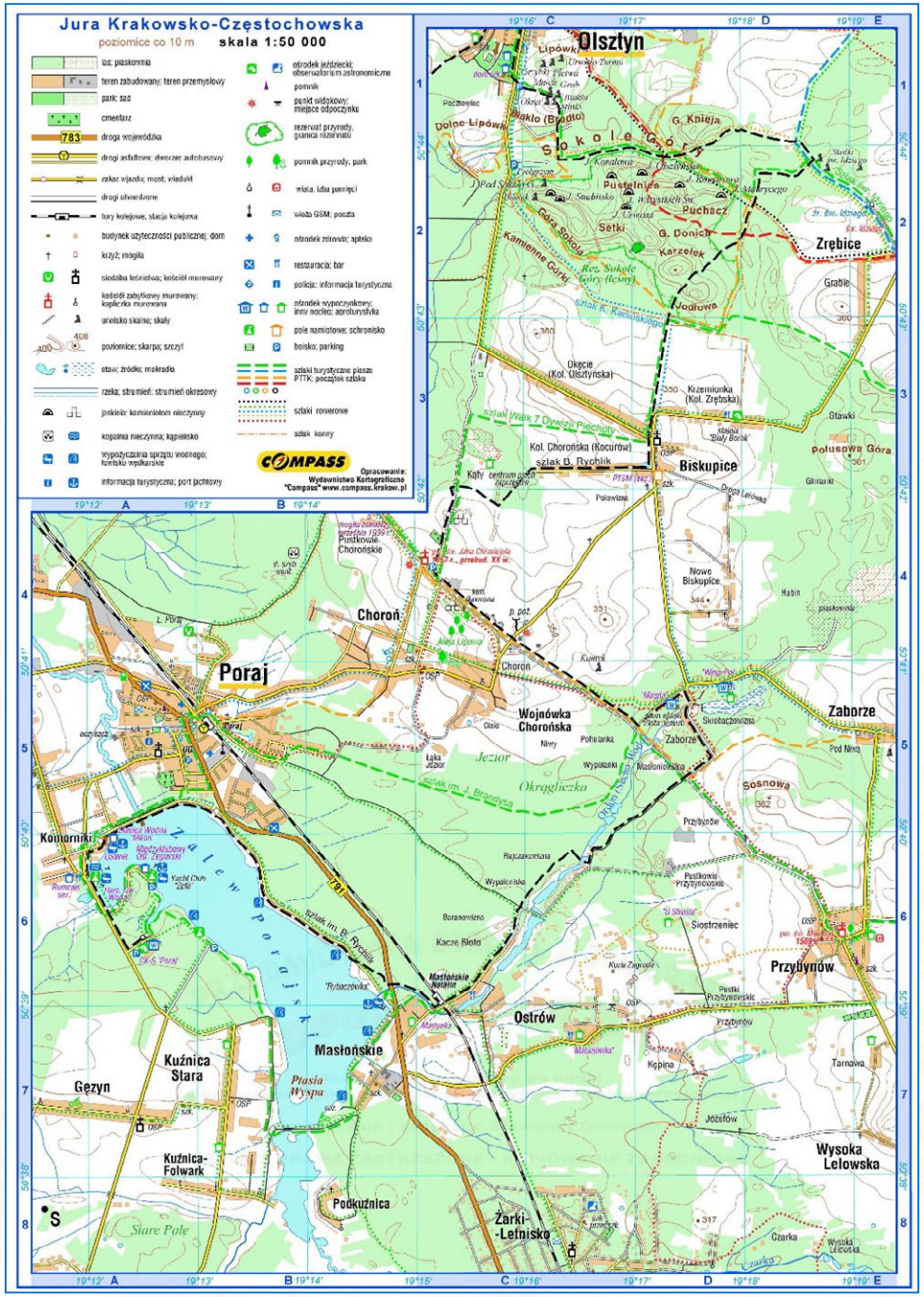
Egzamin maturalny z geografii

CKE 2015 – ZAKRES ROZSZERZONY



Barwna mapa szczegółowa

Rozwiąż zadania 001.-013., korzystając z barwnej mapy Jury Krakowsko-Częstochowskiej



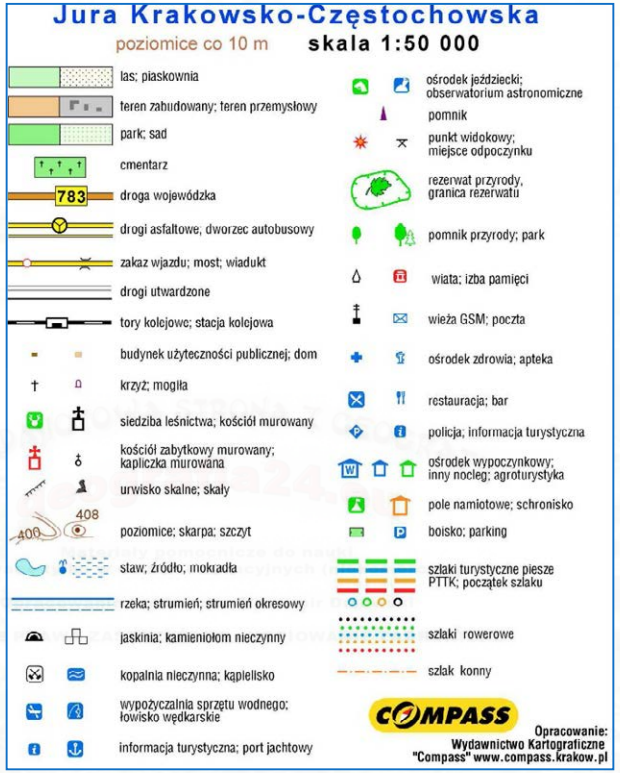
Zadanie: 001

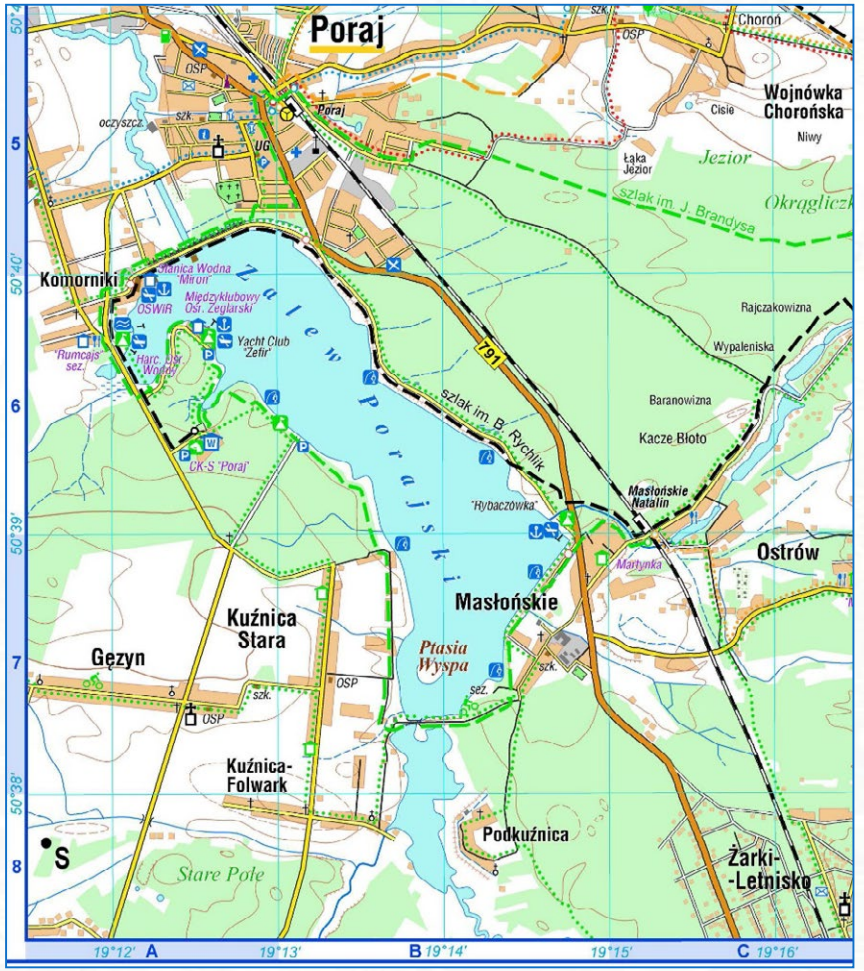
Na fotografii przedstawiono okolice Zalewu Porajskiego utworzonego na Warcie. Literą A oznaczono jedną z miejscowości.



Uzupełnij poniższe zdania, wpisując właściwe określenia dobrane spośród podanych w nawiasach.

1. Na pierwszym planie fotografii przedstawiono odcinek Warty (powyżej / poniżej) ..... Zalewu Porajskiego.
2. Literą A wskazano na fotografii miejscowość (Komorniki / Podkuźnica) ..... .





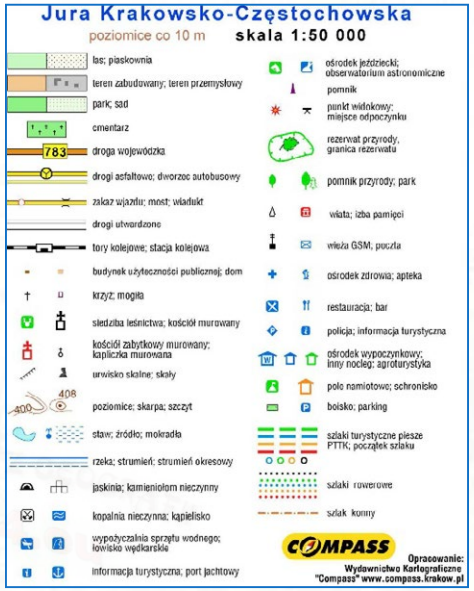
Zadanie: 001

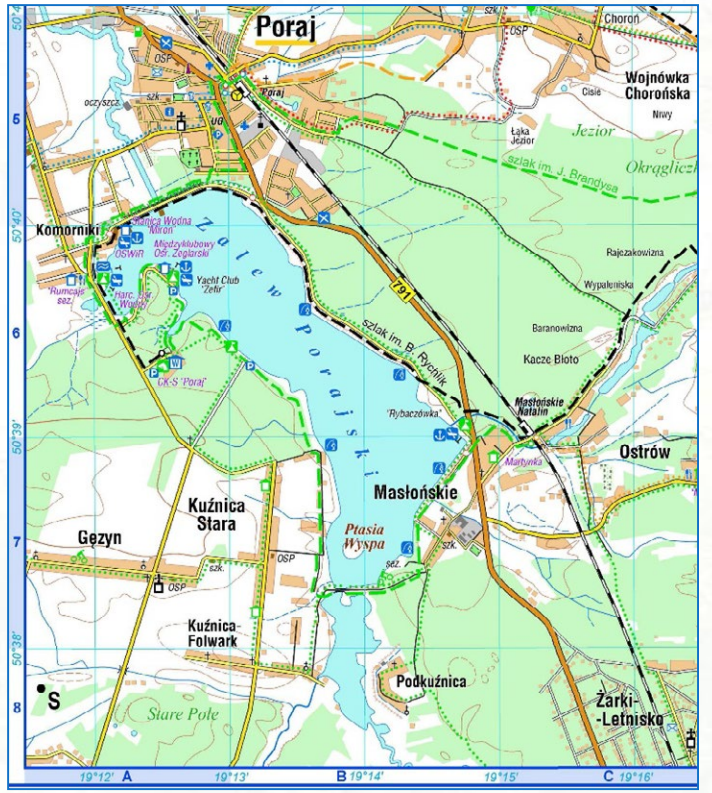
Na fotografii przedstawiono okolice Zalewu Porajskiego utworzonego na Warcie. Literą A oznaczono jedną z miejscowości.



Uzupełnij poniższe zdania, wpisując właściwe określenia dobrane spośród podanych w nawiasach.

1. Na pierwszym planie fotografii przedstawiono odcinek Warty (~~powyżej~~ / ~~poniżej~~) Zalewu Porajskiego.
2. Literą A wskazano na fotografii miejscowość (~~Komorniki~~ / **Podkuźnica**).





Wskazówki do rozwiązania zadania

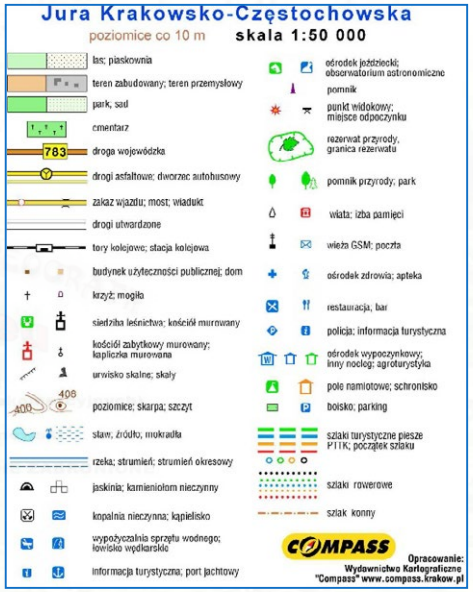
Zalew Porajski powstał przez spiętrzenie wody Warty w wyniku wybudowania zapory przegradzającej dolinę rzeki. Do poprawnego rozwiązania zdania potrzebna jest znajomość użytych w zdaniu 1. określeń powyżej i poniżej. Powyżej położona jest część rzeki od jej źródła do zbiornika, a poniżej od miejsca wypływu ze zbiornika do ujścia. Pomocny może być również kształt zbiornika - zwłaszcza w pobliżu zapory. Poprawny wybór miejscowości wymaga od Ciebie określenia cech położenia obu miejscowości na podstawie mapy i porównania ich z położeniem miejscowości A na fotografii.

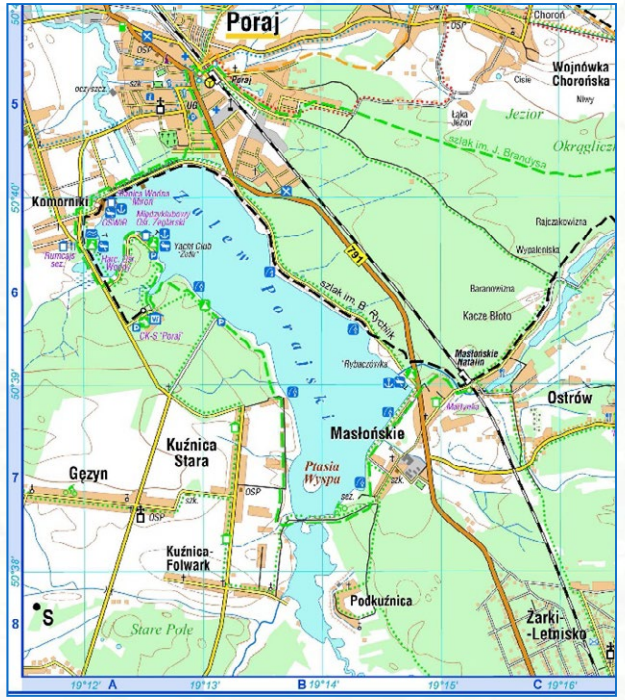
Zadanie: 002

Poniżej przedstawiono fragment mapy sieci kolejowej w Polsce. Na mapie nie podano skali.



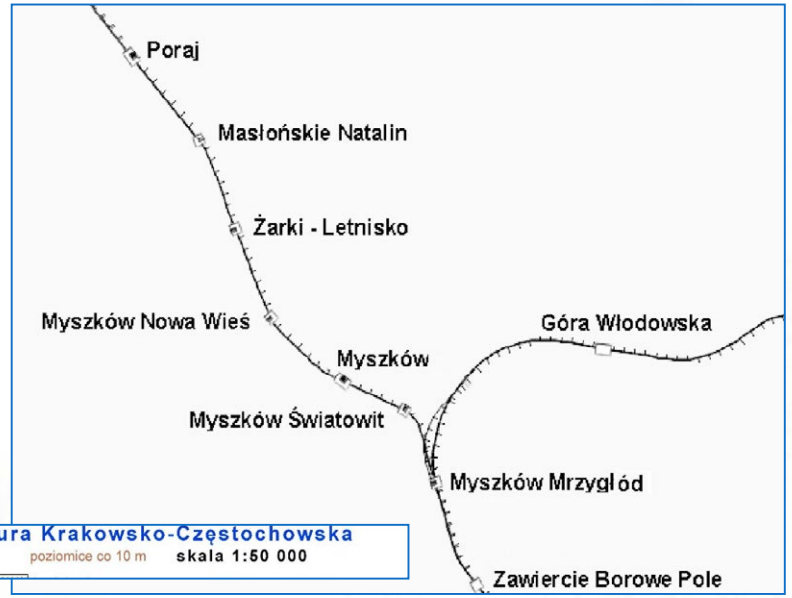
Oblicz skalę liczbową przedstawionego fragmentu mapy sieci kolejowej w Polsce. W celu dokonania obliczeń wykorzystaj prosty odcinek linii kolejowej pomiędzy stacjami kolejowymi Poraj i Masłońskie Natalin (po zmierzeniu linijką otrzymujemy następujące wartości: 7,8 cm na mapie barwnej oraz 1,95 cm na rysunku u góry). Zapisz wykonywane obliczenia.





Zadanie: 002

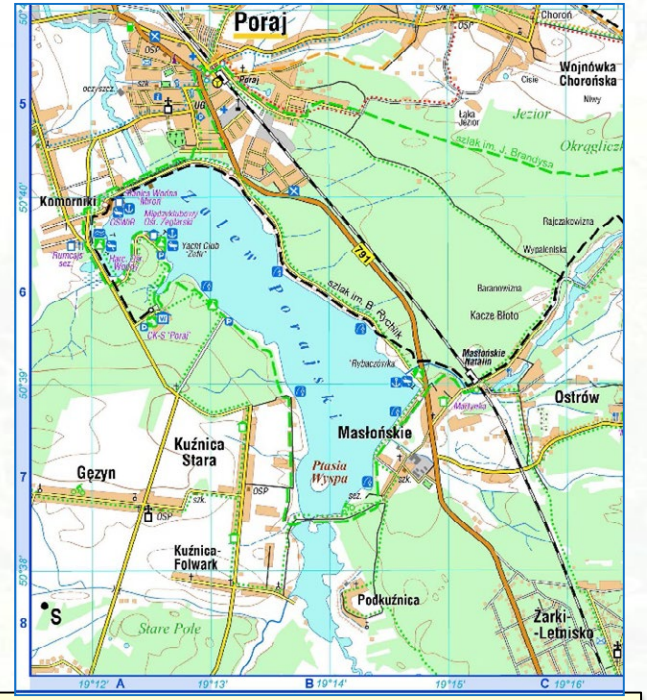
Poniżej przedstawiono fragment mapy sieci kolejowej w Polsce. Na mapie nie podano skali.



Oblicz skalę liczbową przedstawionego fragmentu mapy sieci kolejowej w Polsce. W celu dokonania obliczeń wykorzystaj prosty odcinek linii kolejowej pomiędzy stacjami kolejowymi Poraj i Masłońskie Natalin. Zapisz wykonywane obliczenia.

Wskazówki do rozwiązania zadania

1. Zmierz na barwnej mapie długość odcinka linii kolejowej Poraj - Masłońskie Natalin. Długość tego odcinka na mapie: **7,8 cm**.
2. Skalę liczbową mapy zamień na mianowaną.
   1 : 50 000
   1 cm – 0,5 km
3. Oblicz długość odcinka linii kolejowej w terenie na podstawie proporcji:
   7,8 cm – x km
   1 cm – 0,5 km
   x = 3,9 km
4. Zmierz na mapie sieci kolejowej długość tego samego odcinka linii kolejowej.
   Długość odcinka linii kolejowej Poraj - Masłońskie Natalin na mapie sieci kolei: **1,95 cm**.
5. Wiesz teraz, że zmierzonej na mapie sieci kolei długości odcinka linii kolejowej 1,95 cm, odpowiada w terenie długość 3,9 km. Z tej zależności oblicz skalę mapy:
   1,95 cm – 3,9 km
   1 cm – x km
   czyli: **x km = 2 km**
   1 cm – 2 km
   1 cm – 200 000 cm
5. Zapisz rozwiązanie jako skalę liczbową.



1: 200 000

Zadanie: 003

Na zdjęciu lotniczym przedstawiono okolice Zalewu Porajskiego.



Zaznacz poprawną odpowiedź.

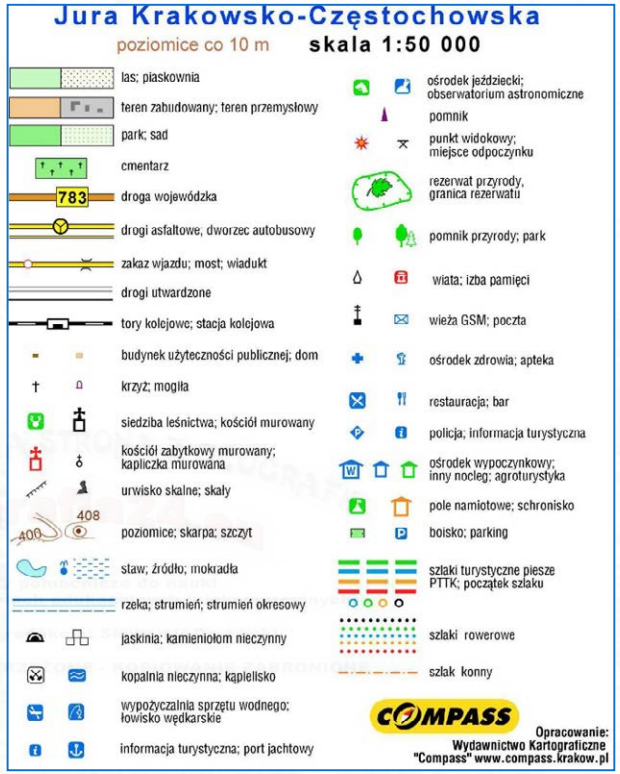
Zdjęcie wykonano, ustawiając obiektyw aparatu fotograficznego w kierunku

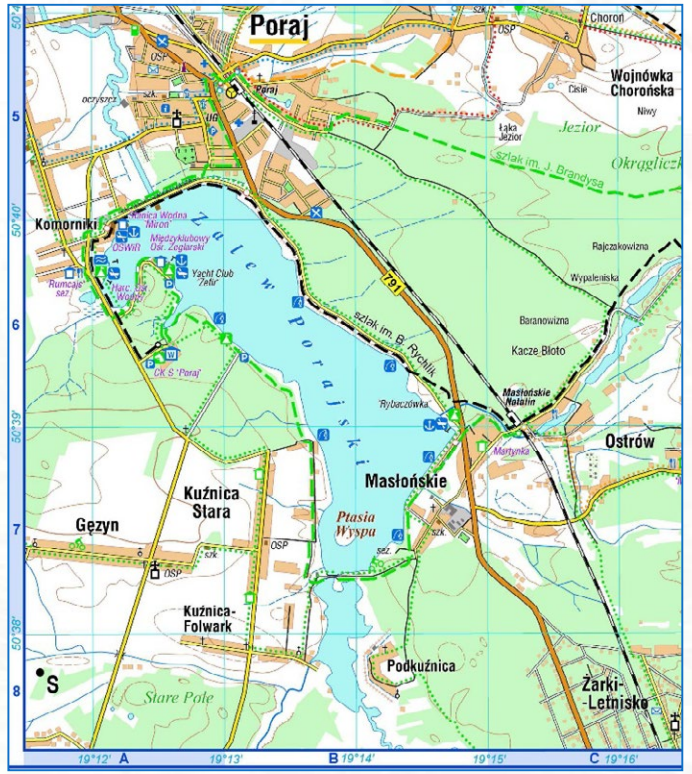
A. północnym.

B. północno-zachodnim.

C. północno-wschodnim.

D. południowo-zachodnim.





Zadanie: 003

Na zdjęciu lotniczym przedstawiono okolice Zalewu Porajskiego.



Zaznacz poprawną odpowiedź.

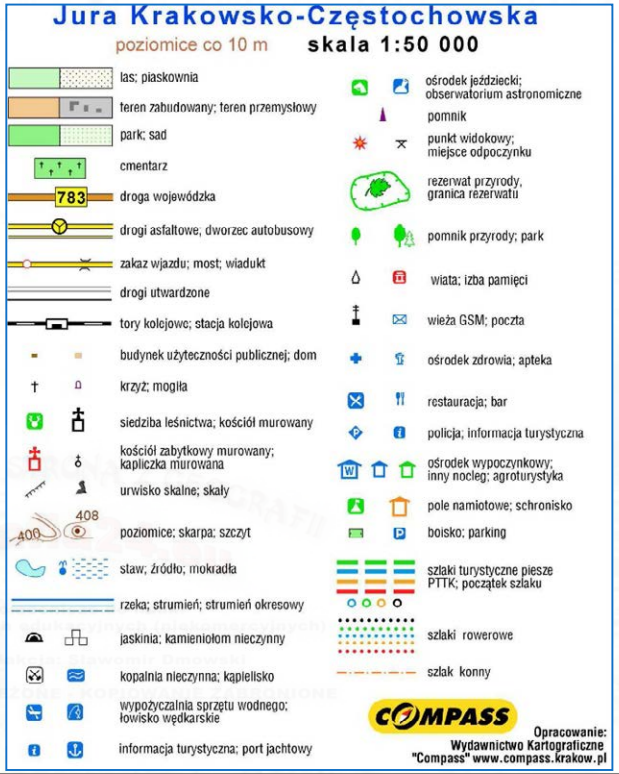
Zdjęcie wykonano, ustawiając obiektyw aparatu fotograficznego w kierunku

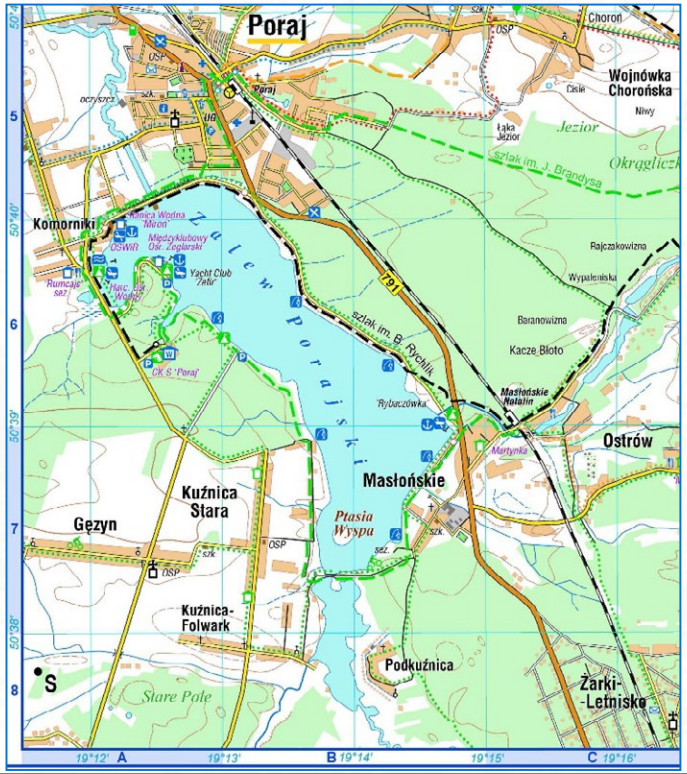
A. północnym.

B. północno-zachodnim.

C. północno-wschodnim.

D. południowo-zachodnim.





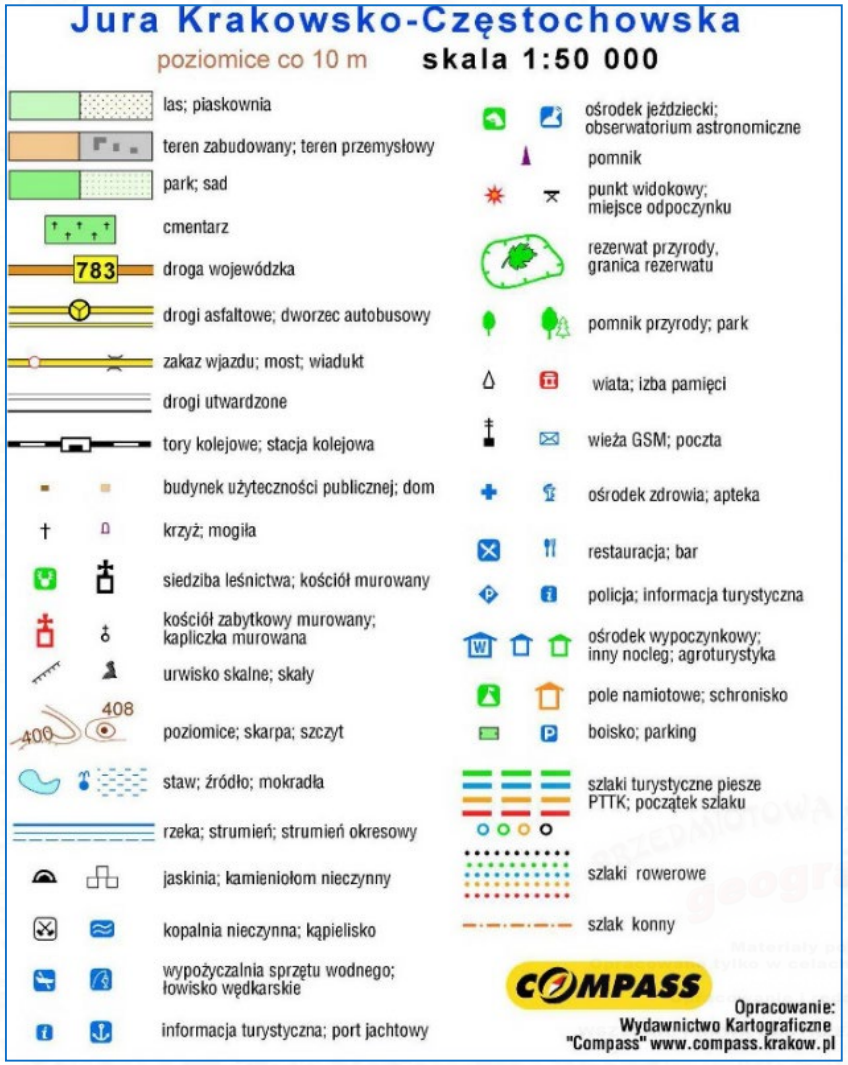
Wskazówki do rozwiązania zadania

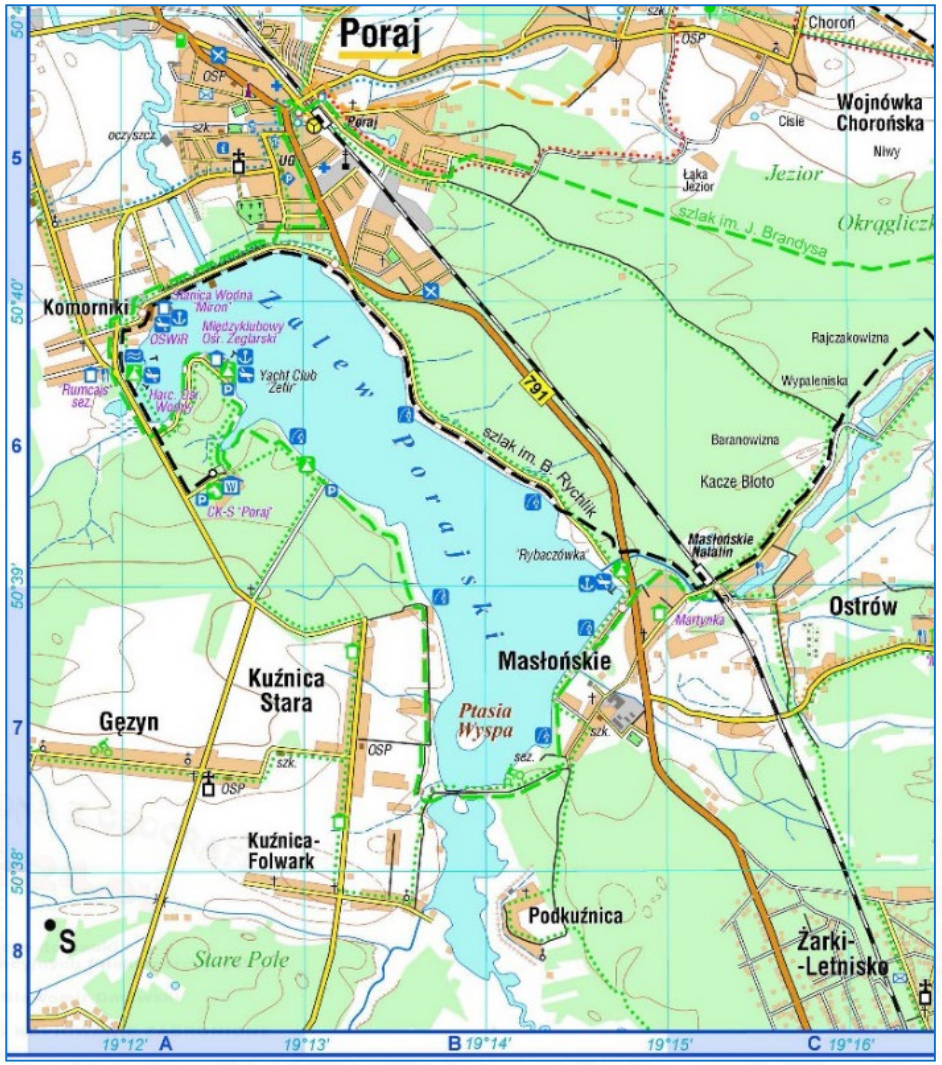
W celu rozwiązania zadania najlepiej zorientuj mapę zgodnie z wybranym na zdjęciu obiektem, np. linią drogi, dłuższą osią zbiornika lub zgodnie z położeniem wyspy na zbiorniku tak, aby obiekt ten pokrywał się na zdjęciu oraz na mapie i zachowana była zgodność kierunków geograficznych. Teraz wyznacz kierunek, w którym skierowano obiektyw aparatu, wykonując fotografię.

B

Zadanie: 004

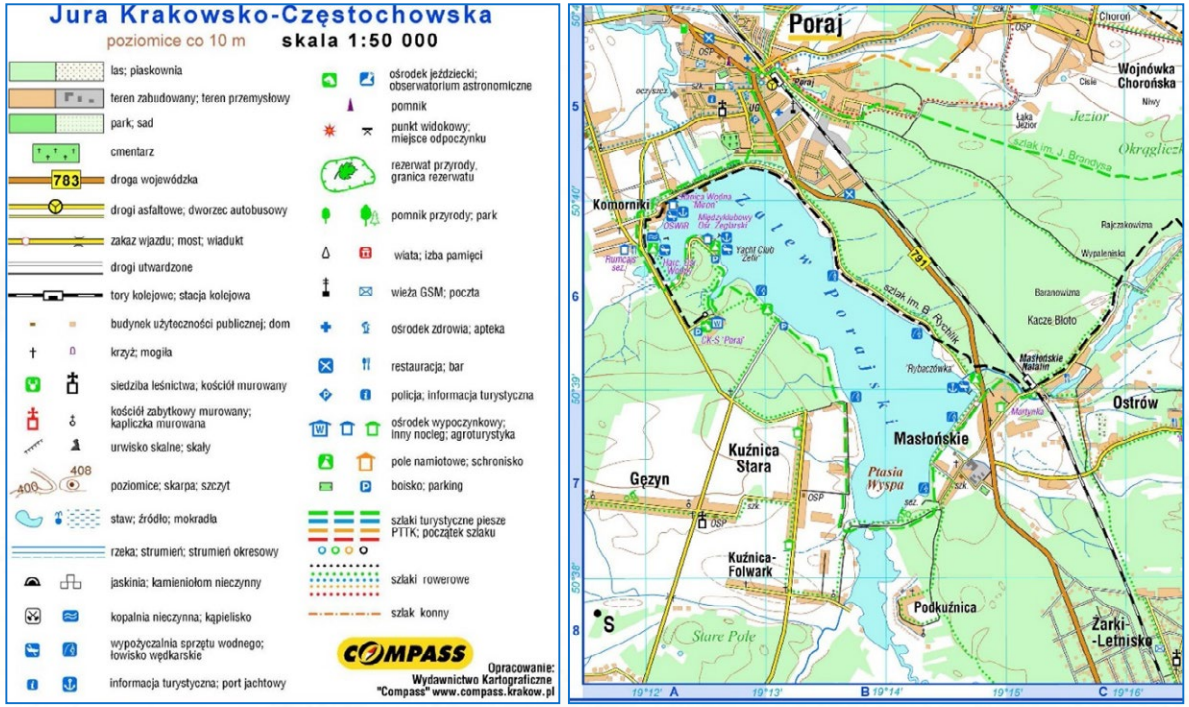
Oblicz powierzchnię, którą zajmuje Zalew Porajski na mapie, wiedząc, że jego powierzchnia w terenie wynosi 5 km². Zapisz obliczenia i podaj wynik w centymetrach kwadratowych.





Zadanie: 004

Oblicz powierzchnię, którą zajmuje Zalew Porajski na mapie, wiedząc, że jego powierzchnia w terenie wynosi 5 km. Zapisz obliczenia i podaj wynik w centymetrach kwadratowych.



Wskazówki do rozwiązania zadania

Rozwiązując zadanie pamiętaj, że skala mapy informuje, ile razy odległość na mapie została pomniejszona w stosunku do odległości w terenie. Rozwiąż zadanie, wykonując kolejno podane niżej czynności.

1. Zamień skalę liczbową mapy na skalę mianowaną.

   1:50 000 oznacza, że 1 cm na mapie odpowiada odległość 0,5 km w terenie.

   Poprawny zapis skali mianowanej to: **1 cm - 0,5 km**.

2. Oblicz skalę polową mapy. Po dokonaniu obliczenia otrzymasz zapis: **1 cm^2 - 0,25 km^2**.

3. Ułóż proporcję.

   Skoro powierzchni 0,25 km^2 w terenie odpowiada powierzchnia 1 cm^2 na mapie,

   to powierzchni 5 km^2 w terenie odpowiada *x* cm^2 na mapie.

   Proporcję należy zapisać w następujący sposób:

   0,25 km^2 - 1 cm^2

   5 km - *x* cm^2

4. Ułóż i rozwiąż równanie z podanej proporcji: ***x*cm * 0,25 km = 1 cm * 5 km**.

20 cm^2

Zadanie: 005

Turysta, z punktu widokowego znajdującego się w miejscu przedstawionym na mapie w polu C4, wyznaczył dla obserwowanego obiektu azymut 300°.

Zaznacz poprawne dokończenie zdania.

Turysta z punktu widokowego obserwował

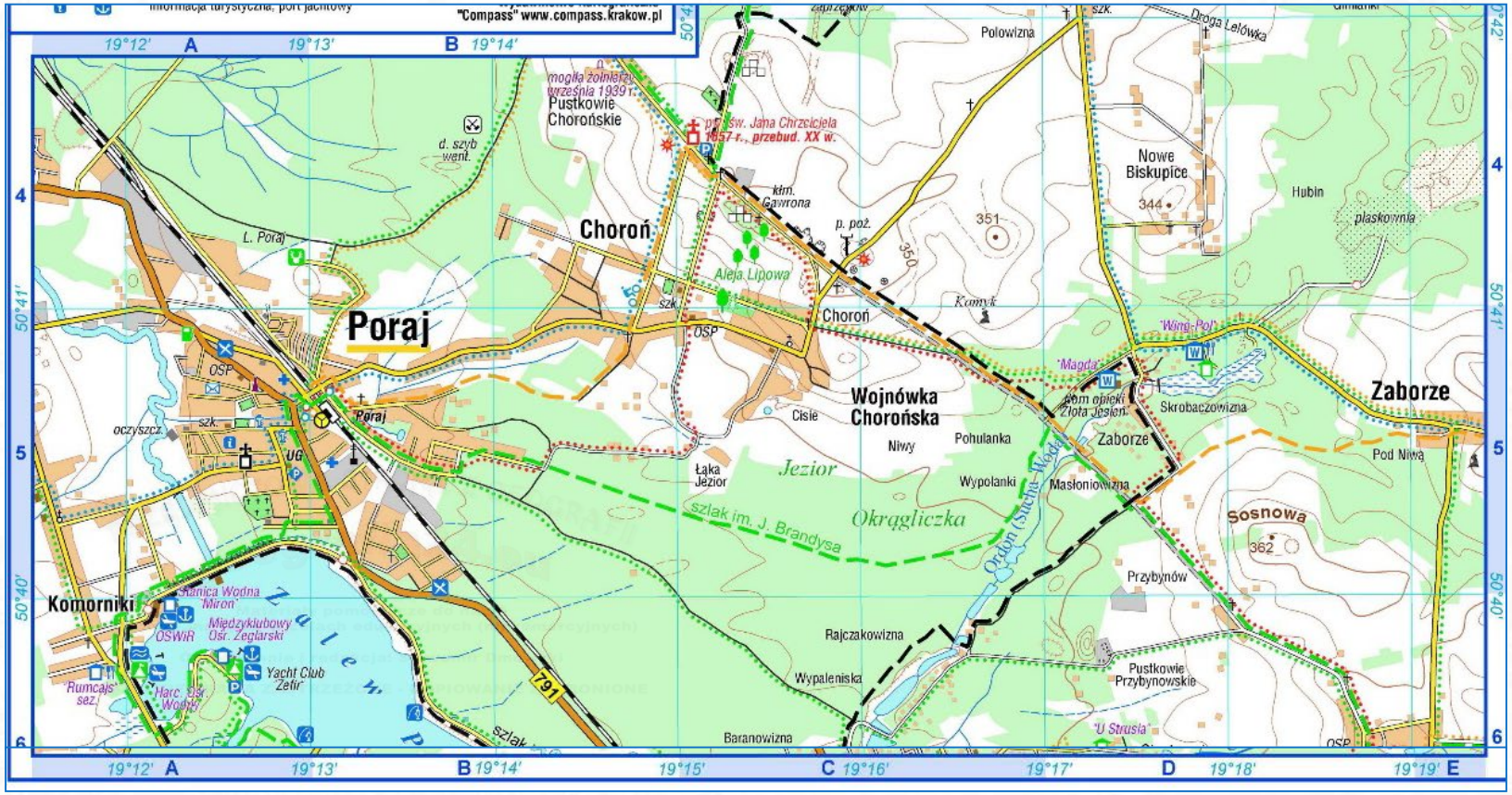
A. park w Choroniu (C4).

B. samotną skałę Kamyk (C5).

C. wzniesienie o kulminacji 351 m n.p.m. (C4).

D. kościół zabytkowy murowany w Choroniu (C4).





Zadanie: 005

Turysta, z punktu widokowego znajdującego się w miejscu przedstawionym na mapie w polu C4, wyznaczył dla obserwowanego obiektu azymut 300˚.

Zaznacz poprawne dokończenie zdania.

Turysta z punktu widokowego obserwował

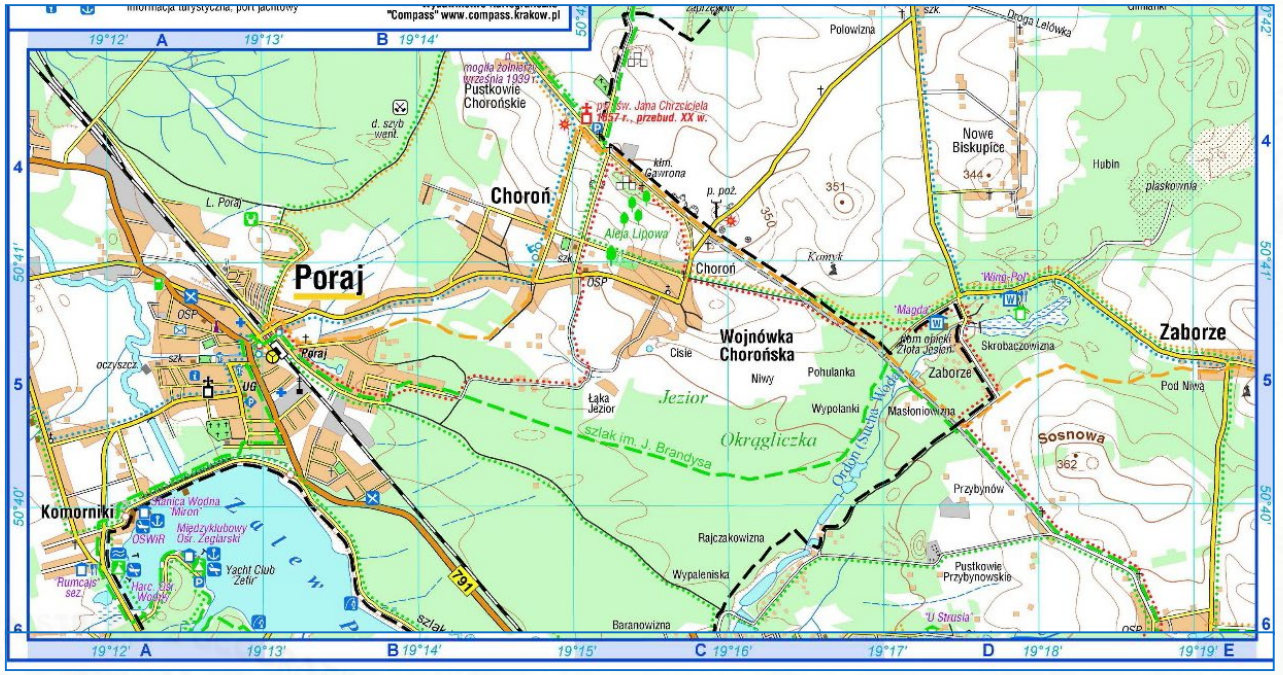
A. park w Choroniu (C4).

B. samotną skałę Kamyk (C5).

C. wzniesienie o kulminacji 351 m n.p.m. (C4).

D. kościół zabytkowy murowany w Choroniu (C4).





Wskazówki do rozwiązania zadania

Odszukaj na mapie punkt widokowy, według podanej siatki skorowidzowej mapy. Następnie wyznacz z tego miejsca kierunek północny i odmierz lub oszacuj od tego kierunku kąt 300˚ zgodnie z ruchem wskazówek zegara. Według wyznaczonego azymutu zweryfikuj podane w zadaniu obiekty i wybierz jeden znajdujący się na linii wyznaczonego kierunku zgodnego z azymutem 300˚.

D

Zadanie: 006

Podczas wakacyjnej wycieczki po Wyżynie Krakowsko-Częstochowskiej dwie grupy uczniów obserwowały górowanie Słońca. Jedna grupa prowadziła obserwacje w obserwatorium astronomicznym (C8), a druga w punkcie zaznaczonym na mapie literą S (A8).

Zaznacz poprawne dokończenie zdania.

Górowanie Słońca nad obserwatorium astronomicznym nastąpiło

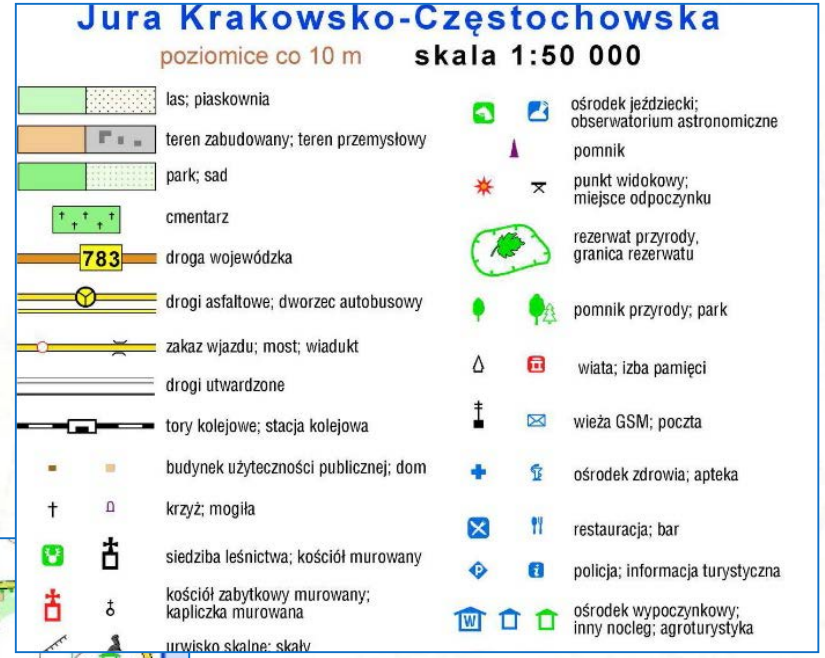
A. 5 minut wcześniej niż w punkcie S.

B. 4 sekundy później niż w punkcie S.

C. 20 sekund wcześniej niż w punkcie S.

D. w tym samym momencie co w punkcie S.





Zadanie: 006

Podczas wakacyjnej wycieczki po Wyżynie Krakowsko-Częstochowskiej dwie grupy uczniów obserwowały górowanie Słońca. Jedna grupa prowadziła obserwacje w obserwatorium astronomicznym (C8), a druga w punkcie zaznaczonym na mapie literą S (A8).

Zaznacz poprawne dokończenie zdania.

Górowanie Słońca nad obserwatorium astronomicznym nastąpiło

A. 5 minut wcześniej niż w punkcie S.

B. 4 sekundy później niż w punkcie S.

C. 20 sekund wcześniej niż w punkcie S.

D. w tym samym momencie co w punkcie S.





Wskazówki do rozwiązania zadania

Aby wskazać poprawną odpowiedź, wykonaj podane czynności.

1. Odszukaj na mapie obserwatorium astronomiczne (sygnatura tego obiektu jest w legendzie mapy) oraz punkt S.
2. Odczytaj z mapy wartości długości geograficznej tych miejsc.
3. Oblicz różnicę długości geograficznej między tymi miejscami.
4. Oblicz różnicę czasu górowania Słońca, wykorzystując zależność czasu słonecznego i długości geograficznej.
   1°λ - 4 minuty
   1′λ - 4 sekundy
5. Określ, czy górowanie Słońca nad obserwatorium astronomicznym będzie wcześniej, czy później niż nad punktem S (pamiętając, że Słońce w swym pozornym dziennym ruchu przesuwa się po sklepieniu niebieskim ze wschodu na zachód).

C

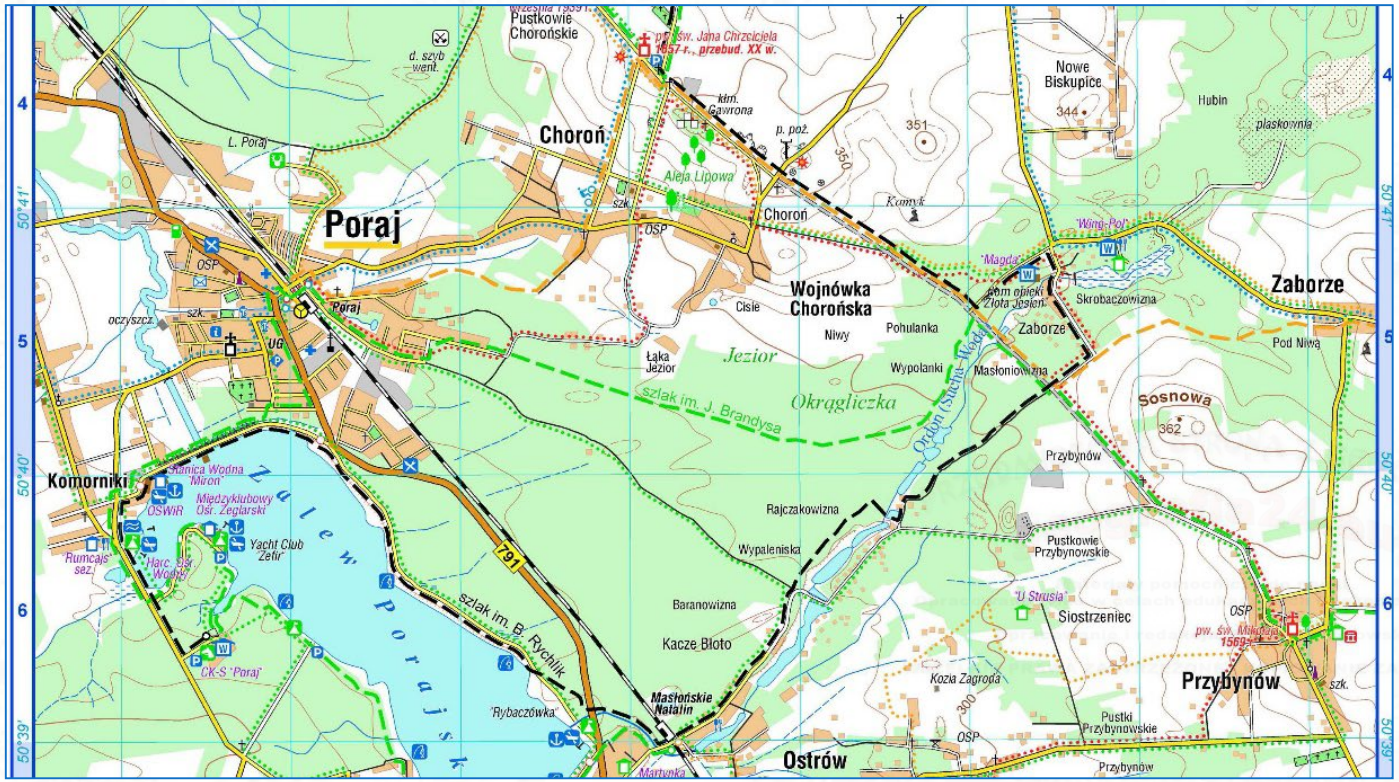
Zadanie: 007

W tabeli przedstawiono opisy odnoszące się do trzech z wymienionych poniżej miejscowości.

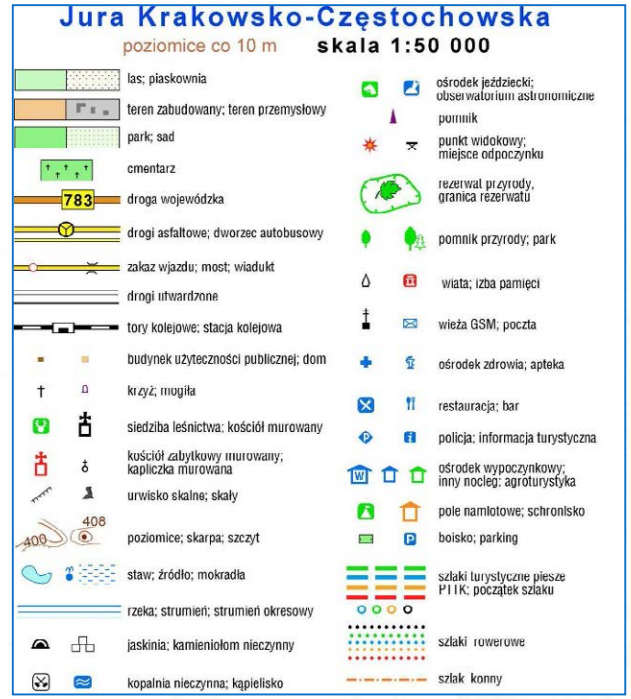
Biskupice (C/D3) Choroń (B/C4) Przybynów (D/E6) Zrębice (E2/3)

Lp.	Opis miejscowości	Nazwa miejscowości
1.	Wieś, której atrakcją turystyczną są pomniki przyrody ożywionej. Na północny wschód od tej miejscowości znajdują się 2 punkty widokowe.	
2.	Z tej miejscowości pieszy szlak turystyczny prowadzi przez wapienne wzgórza, takie jak Puchacz i Pustelnica położone w rezerwacie przyrody.	
3.	Wieś o układzie wielodrożnicy, z zabytkowym murowanym kościołem w centrum miejscowości. Położona jest w linii prostej ok. 5 km od Zalewu Porajskiego.	

Odszukaj na mapie opisane miejscowości i wpisz do tabeli ich nazwy obok właściwych opisów.







Zadanie: 007

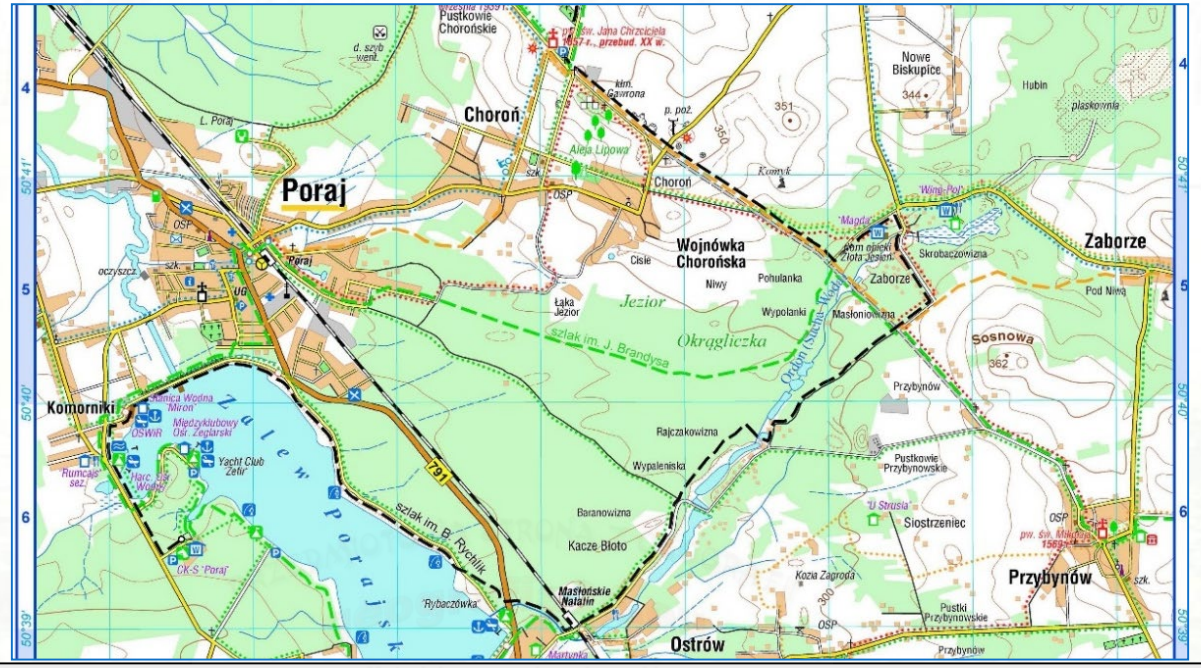
W tabeli przedstawiono opisy odnoszące się do trzech z wymienionych poniżej miejscowości.

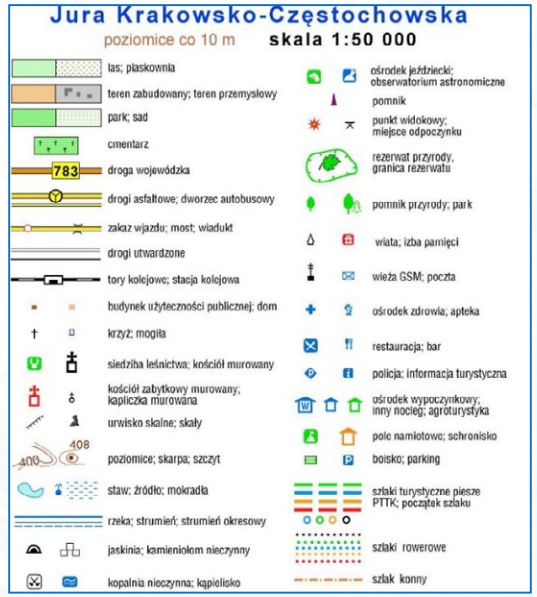
Biskupice (C/D3) Choroń (B/C4) Przybynów (D/E6) Zrębice (E2/3)

Lp.	Opis miejscowości	Nazwa miejscowości
1.	Wieś, której atrakcją turystyczną są pomniki przyrody ożywionej. Na północny wschód od tej miejscowości znajdują się 2 punkty widokowe.	Choroń
2.	Z tej miejscowości pieszy szlak turystyczny prowadzi przez wapienne wzgórza, takie jak Puchacz i Pustelnica położone w rezerwacie przyrody.	Zrębice
3.	Wieś o układzie wielodrożnicy, z zabytkowym murowanym kościołem w centrum miejscowości. Położona jest w linii prostej ok. 5 km od Zalewu Porajskiego.	Przybynów

Odszukaj na mapie opisane miejscowości i wpisz do tabeli ich nazwy obok właściwych opisów.







Wskazówki do rozwiązania zadania

Odszukaj na mapie miejscowości, według podanych pól siatki skorowidzowej. Rozpoznaj w legendzie znaki topograficzne odpowiadające obiektom wymienionym w opisie miejscowości. Zwróć uwagę na różnice w znakach topograficznych, takie jak np. wzniesienia a skały, kościół murowany a kościół zabytkowy murowany.

Każdy z opisów podanych w tabeli zweryfikuj z położeniem miejscowości na mapie i znakami topograficznymi opisanymi w legendzie mapy.

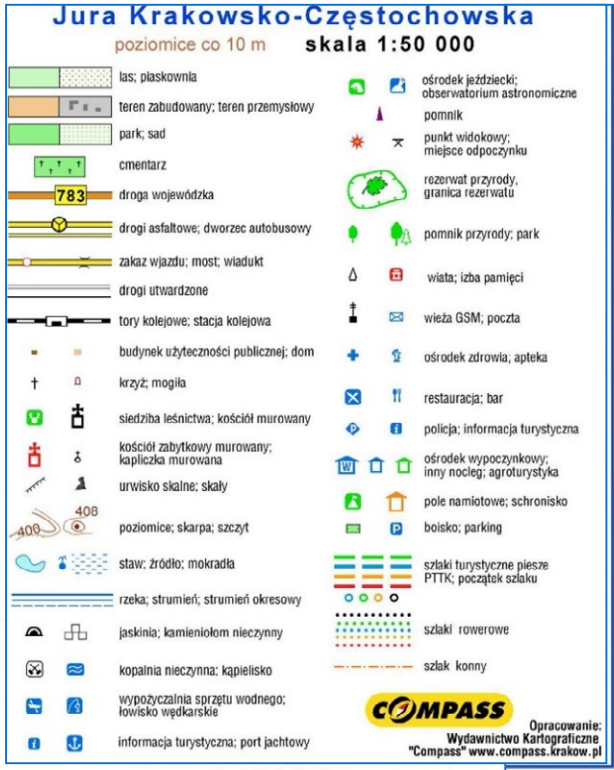
W ostatnim wierszu tabeli podano odległość w terenie dzielącą miejscowość od Zalewu Porajskiego. Aby zastosować tę informację w rozwiązaniu, przelicz podaną odległość w terenie zgodnie ze skalą mapy na odcinek w centymetrach na mapie i odszukaj położoną w jego zasięgu właściwą miejscowość.

Zadanie: 008

W tabeli podano opisy obiektów występujących na mapie.

Odszukaj na mapie opisane obiekty i wpisz ich nazwy własne do tabeli.

Lp.	Opis obiektu	Nazwa obiektu na mapie
1.	Powierzchniowa forma terenu powstała w wyniku procesów wietrzenia i erozji, a także denudacji terenów przyległych, położona na mapie w polu C5.	
2.	Prawnie chroniona grupa obiektów przyrodniczych położonych na mapie w polu C4.	
3.	Ciek wodny, w którego górnym biegu znajdują się mokradła (bagna).	
4.	Wzniesienie położone w rezerwacie Sokole Góry, u podnóża którego, wzdłuż południowo-wschodniego stoku, przebiega czarny szlak turystyczny.	



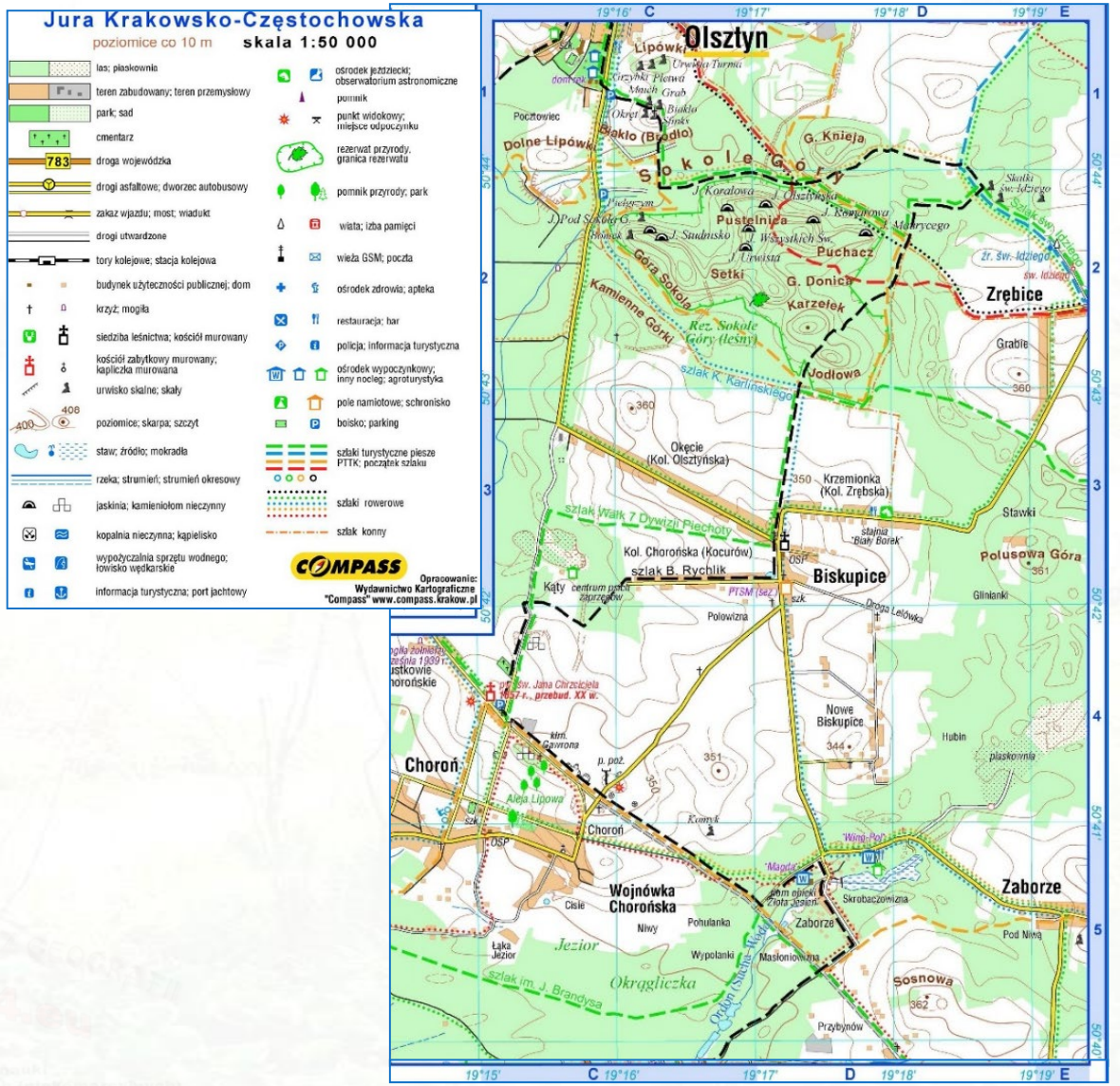


Zadanie: 008

W tabeli podano opisy obiektów występujących na mapie.

Odszukaj na mapie opisane obiekty i wpisz ich nazwy własne do tabeli.

Lp.	Opis obiektu	Nazwa obiektu na mapie
1.	Powierzchniowa forma terenu powstała w wyniku procesów wietrzenia i erozji, a także denudacji terenów przyległych, położona na mapie w polu C5.	Kamyk
2.	Prawnie chroniona grupa obiektów przyrodniczych położonych na mapie w polu C4.	Aleja Lipowa
3.	Ciek wodny, w którego górnym biegu znajdują się mokradła (bagna).	Ordon (Sucha Woda)
4.	Wzniesienie położone w rezerwacie Sokole Góry, u podnóża którego, wzdłuż południowo-wschodniego stoku, przebiega czarny szlak turystyczny.	Karzełek

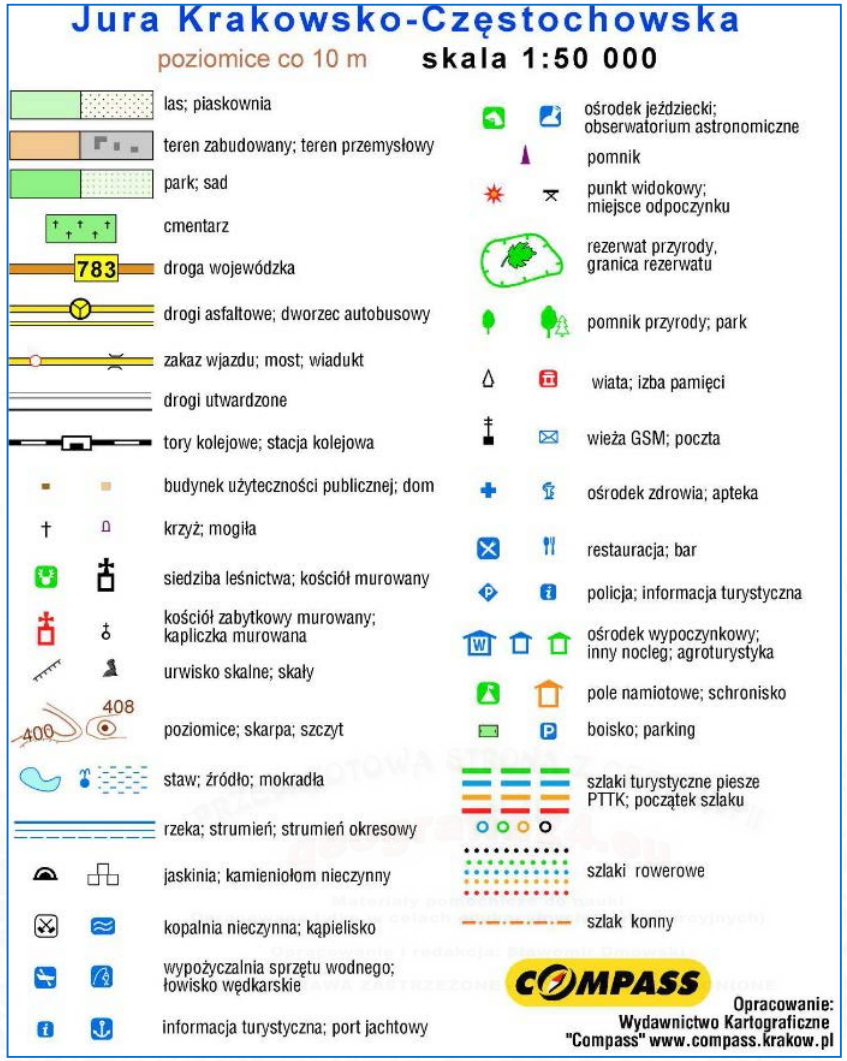


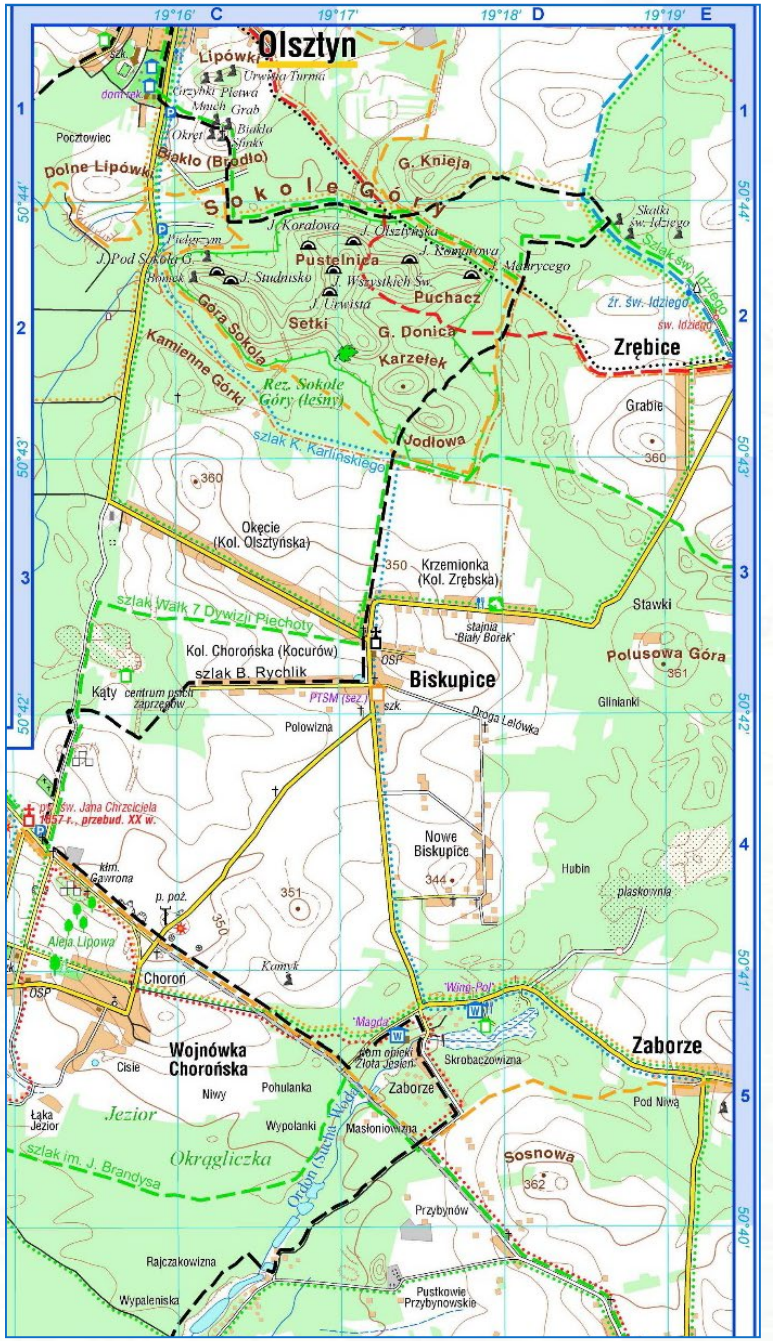
Wskazówki do rozwiązania zadania

Aby poprawnie rozwiązać to zadanie, należy uważnie korzystać z legendy mapy.
W opisie pierwszego obiektu zwróć uwagę, że ma to być powierzchniowa forma terenu, a opis sygnatury tej formy jest w legendzie mapy.
Pamiętaj, że w Polsce prawnymi formami ochrony przyrody są m.in.: rezerwaty, parki narodowe i krajobrazowe, pomniki przyrody. W ostatnim opisie uważaj, aby nie pomylić wzniesień, ponieważ czarny szlak turystyczny prowadzi między dwoma wzniesieniami (ważny jest kierunek nachylenia stoku).

Zadanie: 009

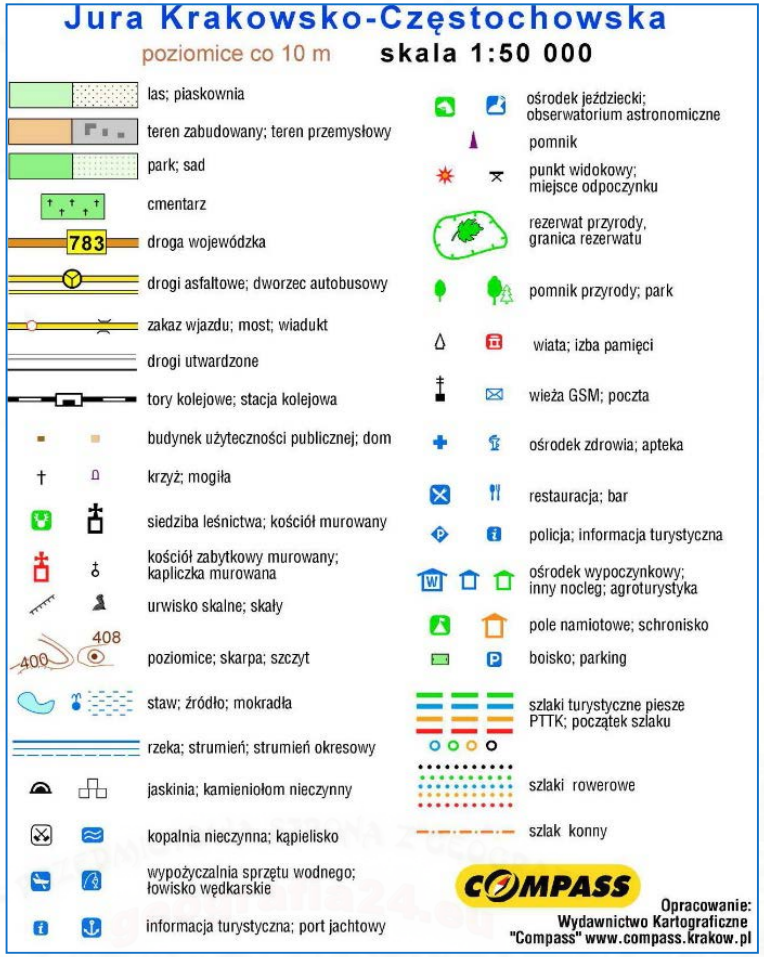
Przedstaw trzy przyrodnicze różnice między wzniesieniem Karzełek (D2) a wzniesieniem Sosnowa (D5).

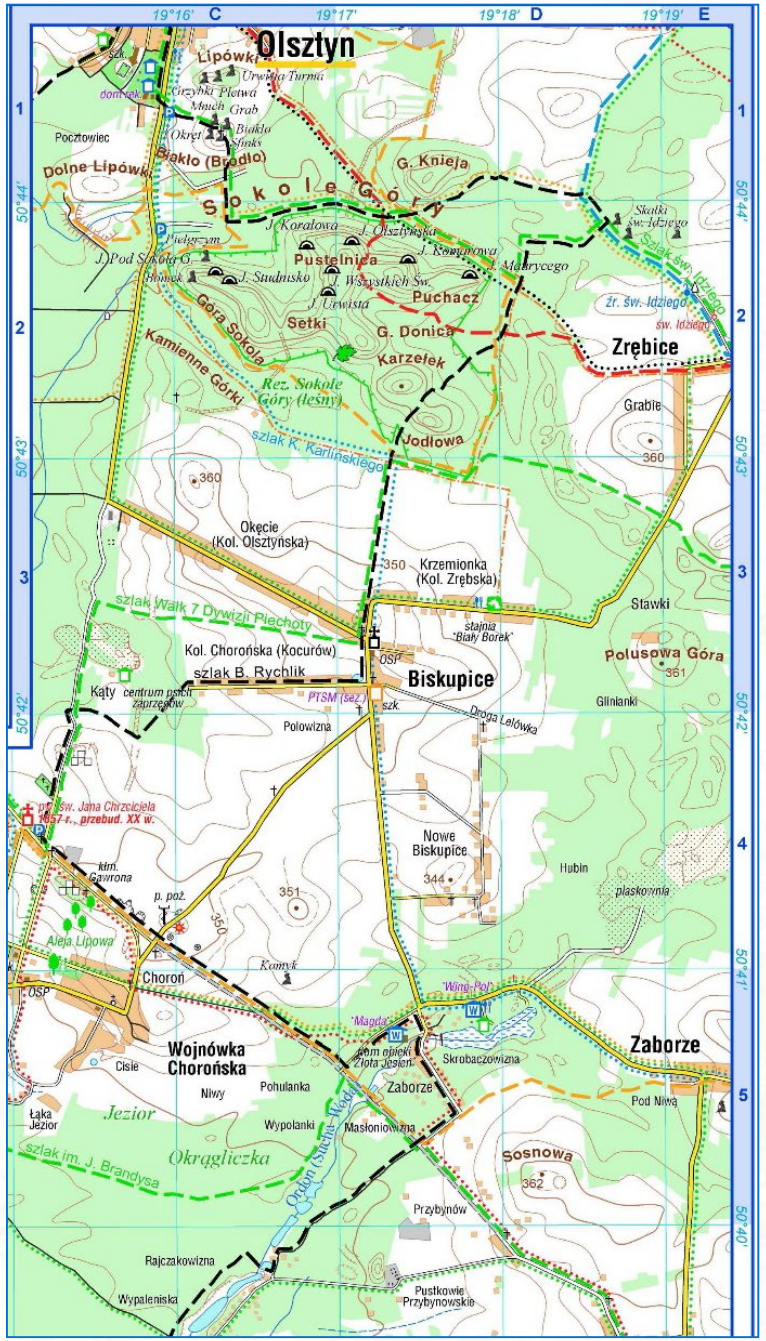




Zadanie: 009

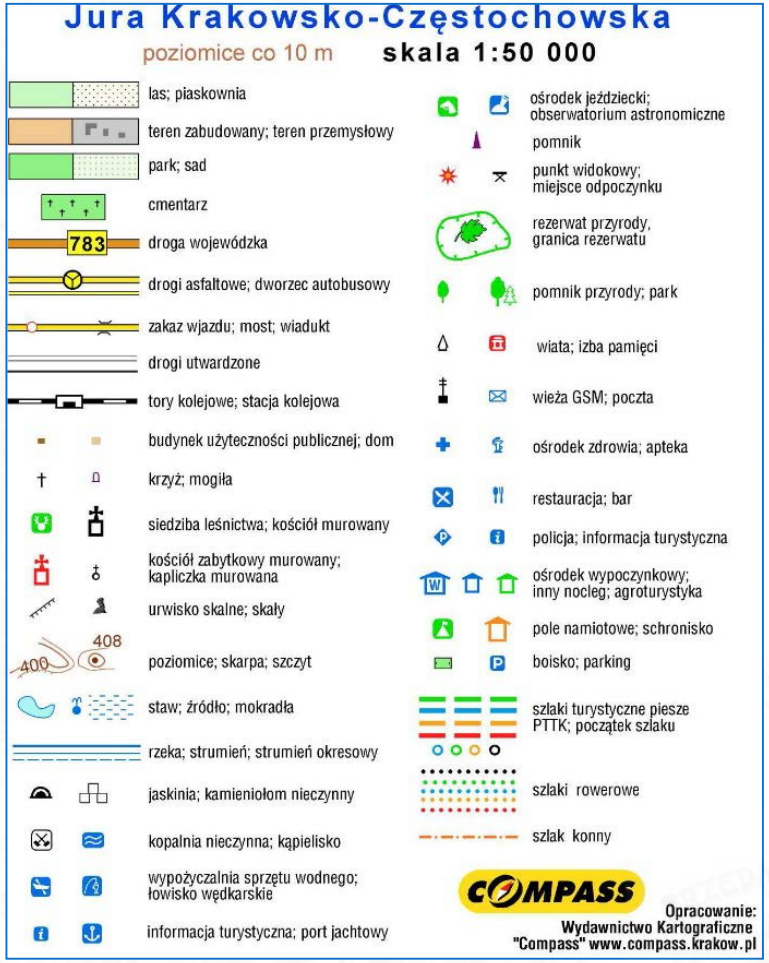
Przedstaw trzy przyrodnicze różnice między wzniesieniem Karzełek (D2) a wzniesieniem Sosnowa (D5).




Olsztyn
Lipówki
Pocztowiec
Dolne Lipówki
Białko (Brodło)
Skole Góry
Pustelnica
Puchacz
Setki
G. Donica
Karzełek
Zrębice
Grabie
Jodłowa
Okręcie (Kol. Olsztyńska)
Krzemionka (Kol. Zrębska)
Stawki
Polusowa Góra
Kol. Chorońska (Kocurów)
szlak B. Rychlik
Kąty
Biskupice
Polowizna
Glinianki
Droga Lelówka
Nowe Biskupice
Hubin
Choron
Wojnówka Chorońska
Cisle
Niwy
Pohulanka
Zaborze
Pod Niwą
Jezior
Okrągliczka
Wypolanki
Masłoniowizna
Sosnowa
Przybynów
Rajczakowizna
Wypaleniska
Pustkowie Przybynowskie
szlak Walk 7 Dywizji Piechoty
szlak K. Karlińskiego
Kamienne Górki
Rez. Sokole Góry (leśny)
Góra Sokola
Aleja Lipowa
szlak im. J. Brandysa
Orzyc (Sitkówka-Nidzki)
Zaborze
Skrobaczowizna
Wilmo-Pol
Mapa
Hubin
plaskownia
Droga Lelówka
Glinianki
Stawki
Polusowa Góra
Grabie
Zrębice
Puchacz
Karzełek
Setki
G. Donica
Pustelnica
Skole Góry
G. Knieja
Białko (Brodło)
Dolne Lipówki
Lipówki
Olsztyn
Pocztowiec
Okręcie (Kol. Olsztyńska)
Krzemionka (Kol. Zrębska)
Kol. Chorońska (Kocurów)
szlak B. Rychlik
Kąty
Biskupice
Polowizna
Nowe Biskupice
Choron
Wojnówka Chorońska
Cisle
Niwy
Pohulanka
Zaborze
Jezior
Okrągliczka
Wypolanki
Masłoniowizna
Sosnowa
Przybynów
Rajczakowizna
Wypaleniska
Pustkowie Przybynowskie
Pod Niwą
Skrobaczowizna
Zaborze
Hubin

Zadanie: 010

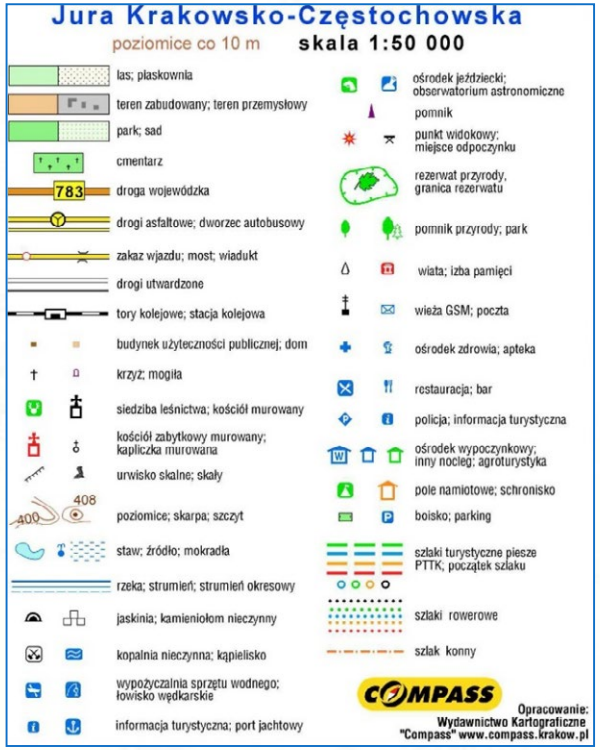
Podaj dwie przyrodnicze cechy Rezerwatu Sokole Góry (C/D2), które mogą świadczyć o występowaniu na tym obszarze skał węglanowych.





Zadanie: 010

Podaj dwie przyrodnicze cechy Rezerwatu Sokole Góry (C/D2), które mogą świadczyć o występowaniu na tym obszarze skał węglanowych.





Wskazówki do rozwiązania zadania

Cechą skał węglanowych, do których zaliczamy np. wapienie, jest duża podatność na rozpuszczanie pod wpływem wody zawierającej dwutlenek węgla. Dlatego cechą rzeźby obszaru zbudowanego z takich skał są formy świadczące o występowaniu zjawisk krasowych. W związku z tym poszukaj na mapie, w obrębie Rezerwatu Sokole Góry, sygnatur oznaczających formy krasu powierzchniowego i podziemnego. Obecność skał węglanowych sprzyja także ucieczce wody opadowej w podłoże. Dlatego zastanów się, jak ta cecha skał może wpływać na stosunki wodne tego obszaru, zwłaszcza na zasobność wód powierzchniowych. Przeanalizuj obszar rezerwatu pod kątem występowania rzek i jezior.

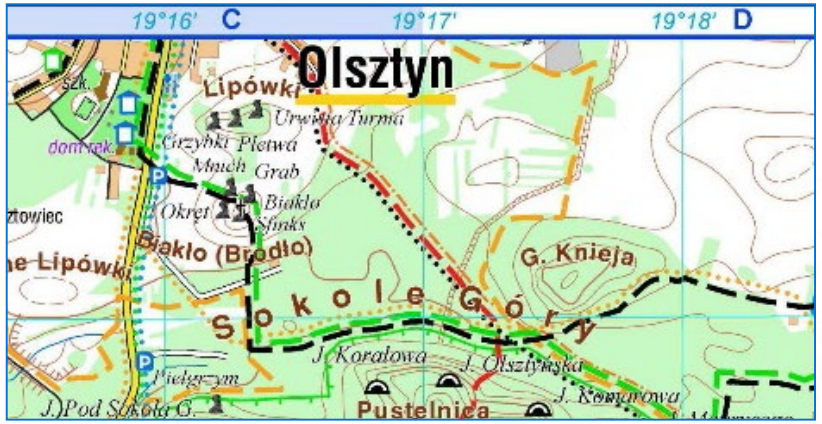
Przykłady poprawnych odpowiedzi

- Występowanie jaskiń.
- Występowanie ostańców skalnych (skał).
- Brak wód powierzchniowych.

Zadanie: 011

Na fotografii przedstawiono grupę skał tworzących wzniesienie, przez które przebiega czarny szlak turystyczny z Olsztyna w kierunku Sokolich Gór (C1).





Oceń prawdziwość poniższych informacji.

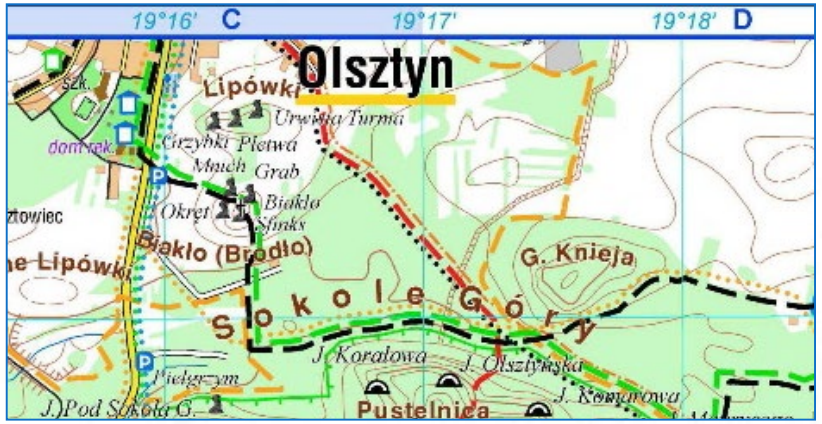
Wpisz znak X w odpowiednie komórki tabeli.

Lp.	Informacja	Prawda	Fałsz
1.	Skała, w której jest wyrzeźbione przedstawione na fotografii wzniesienie utworzona jest z osadów nagromadzonych w środowisku morskim.		
2.	Wzniesienie, które przedstawiono na fotografii, powstało w wyniku fałdowań orogenezy kaledońskiej.		
3.	Widoczne na fotografii zróżnicowanie pokrywy roślinnej jest efektem zmian temperatury powietrza wraz ze wzrostem wysokości.		

Zadanie: 011

Na fotografii przedstawiono grupę skał tworzących wzniesienie, przez które przebiega czarny szlak turystyczny z Olsztyna w kierunku Sokolich Gór (C1).





Oceń prawdziwość poniższych informacji.

Wpisz znak X w odpowiednie komórki tabeli.

Lp.	Informacja	Prawda	Fałsz
1.	Skała, w której jest wyrzeźbione przedstawione na fotografii wzniesienie utworzona jest z osadów nagromadzonych w środowisku morskim.	X	
2.	Wzniesienie, które przedstawiono na fotografii, powstało w wyniku fałdowań orogenezy kaledońskiej.		X
3.	Widoczne na fotografii zróżnicowanie pokrywy roślinnej jest efektem zmian temperatury powietrza wraz ze wzrostem wysokości.		X

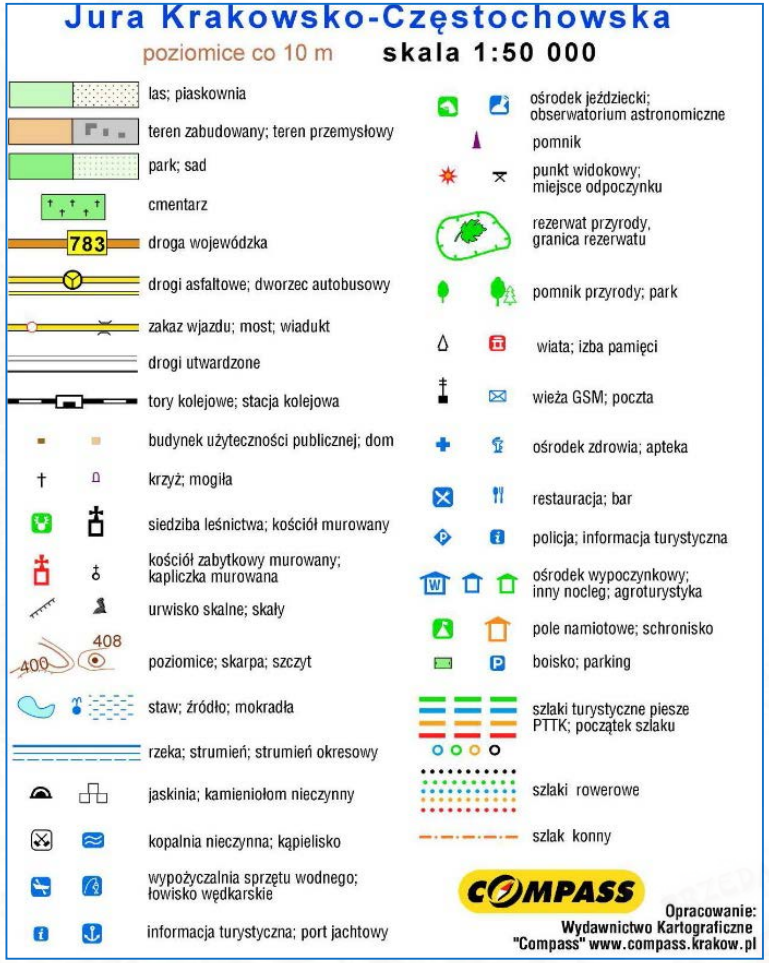
Wskazówki do rozwiązania zadania

Mapa przedstawia fragment Jury Krakowsko-Częstochowskiej. Jest to obszar, który w erze mezozoicznej był zalewany przez morze. W jego wodach gromadziły się osady, z których powstały charakterystyczne dla tego regionu skały. Budują one m.in. przedstawione na fotografii wzniesienie. Możesz je rozpoznać np. na podstawie charakterystycznej barwy. Zwróć uwagę, że skały te powstawały w erze mezozoicznej, a orogeneza kaledońska miała miejsce dużo wcześniej, bo w początkowych okresach ery paleozoicznej (ordowik, sylur).

Aby poprawnie ocenić prawdziwość zdania 3., należy pamiętać, że średni spadek temperatury powietrza wraz z wysokością to 0,6°C na 100 m. Z mapy możesz odczytać, że różnice wysokości na przedstawionym obszarze nie przekraczają 50 m. Zastanów się, w jakim stopniu mogą one wpływać na zróżnicowanie pokrywy roślinnej.

Zadanie: 012

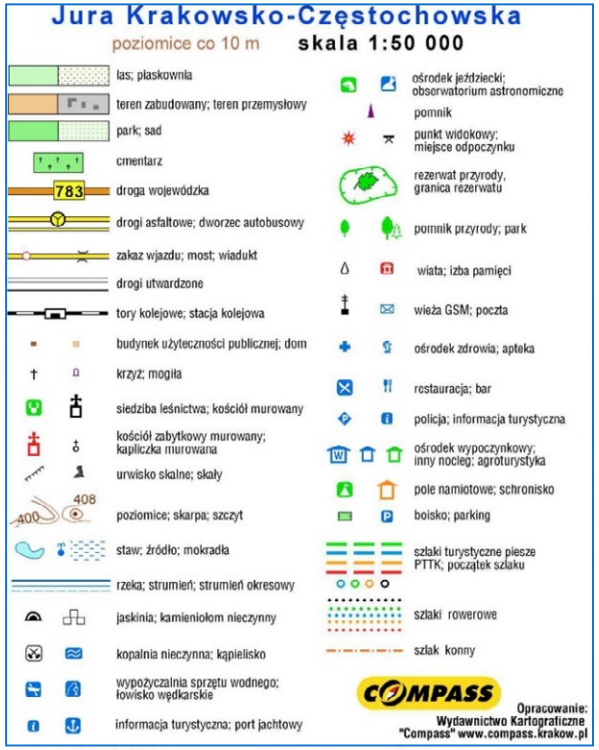
Podaj trzy formy turystyki, których uprawianiu sprzyjają walory środowiska przyrodniczego i zagospodarowanie terenu Sokolich Gór. Odpowiedź uzasadnij.

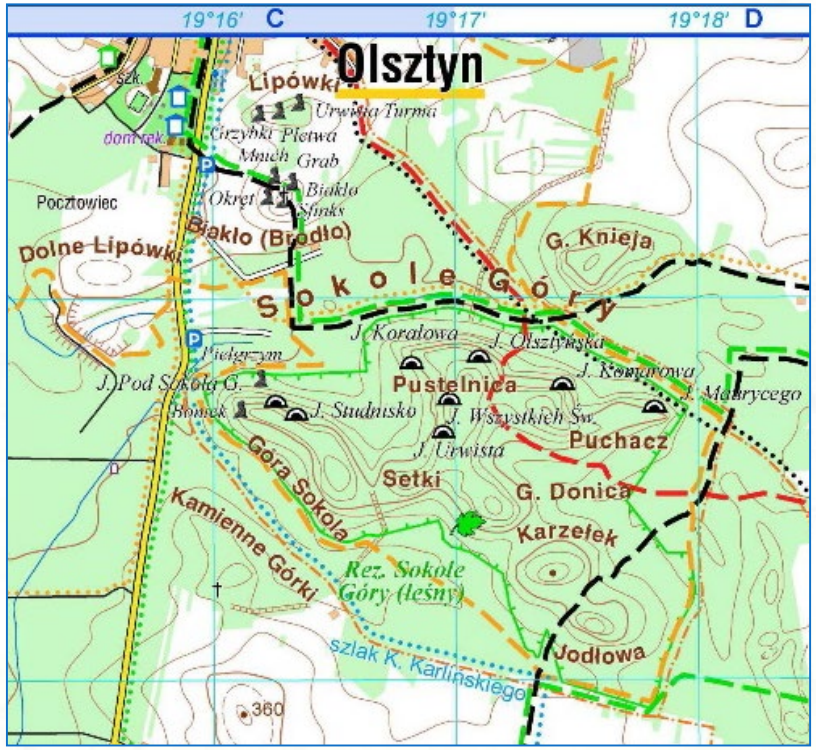




Zadanie: 012

Podaj trzy formy turystyki, których uprawianiu sprzyjają walory środowiska przyrodniczego i zagospodarowanie terenu Sokolich Gór. Odpowiedź uzasadnij.





Wskazówki do rozwiązania zadania

Zlokalizuj na mapie Góry Sokole i określ walory środowiska przyrodniczego tego obszaru (np. urozmaicenie rzeźby terenu, rodzaj pokrycia terenu, ciekawe formy terenu).
Następnie, korzystając z legendy mapy, odczytaj, jakie elementy zagospodarowania turystycznego występują w Sokolich Górach. Pamiętaj, że zagospodarowanie turystyczne obejmuje m.in. bazę noclegową, obiekty gastronomiczne, wyciągi i szlaki turystyczne.
Na podstawie odczytanych z mapy walorów przyrodniczych i zagospodarowania turystycznego tego terenu wybierz trzy formy turystyki, dla których określone walory są istotne.
W przypadku trudności w określeniu formy turystyki podajemy kilka przykładów do wyboru: jeździecka, krajoznawcza, pielgrzymkowa, piesza, rowerowa, speleologiczna, wypoczynkowa.

Przykłady poprawnych odpowiedzi

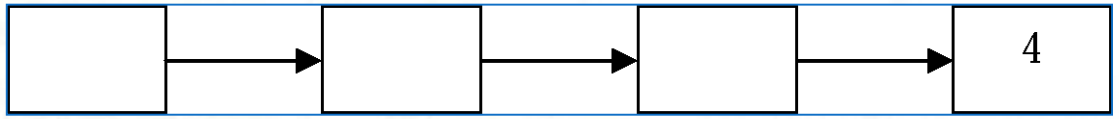
- **Formy turystyki**: piesza, rowerowa, jeździecka, speleologiczna.
- **Uzasadnienie**: Obszar Sokolich Gór jest zalesiony, cechuje go urozmaicona rzeźba terenu oraz występowanie ciekawych form, takich jak ostańce skalne, jaskinie. Uprawianiu wymienionych form turystyki sprzyjają oznakowane szlaki turystyczne piesze, rowerowe oraz szlak konny.

Zadanie: 013

Fotografie oznaczone numerami 1.-4. wykonał rowerzysta podczas wycieczki wokół Zalewu Porajskiego.

Rowerzysta wyjechał z pola namiotowego leżącego na długości geograficznej 19°13′E. Poruszał się wyłącznie zielonym szlakiem rowerowym. Wykonał jedno pełne okrążenie wokół zalewu. W czasie podróży zatrzymał się cztery razy, aby sfotografować mijane po drodze obiekty. Fotografia oznaczona numerem 4. przedstawia bramę do Ośrodka Sportów Wodnych i Rekreacji (OSWiR) i jest to ostatnia fotografia wykonana przez rowerzystę podczas tej wycieczki.

Uszereguj fotografie według kolejności, w której zostały wykonane podczas wycieczki. Wpisz w puste pola numery, którymi oznaczono te fotografie.

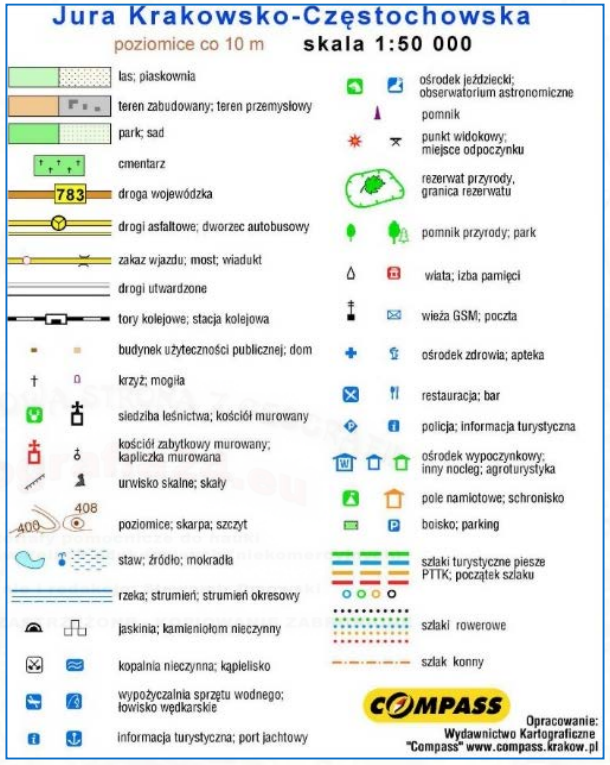














Zadanie: 013

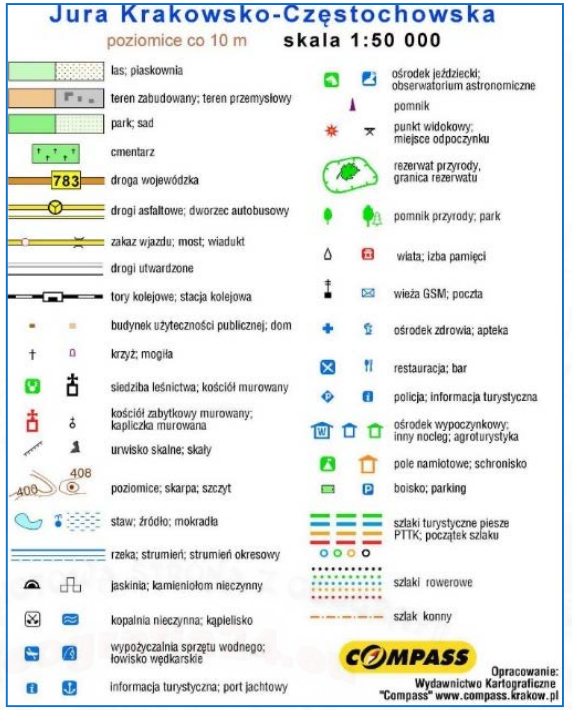
Fotografie oznaczone numerami 1.-4. wykonał rowerzysta podczas wycieczki wokół Zalewu Porajskiego.

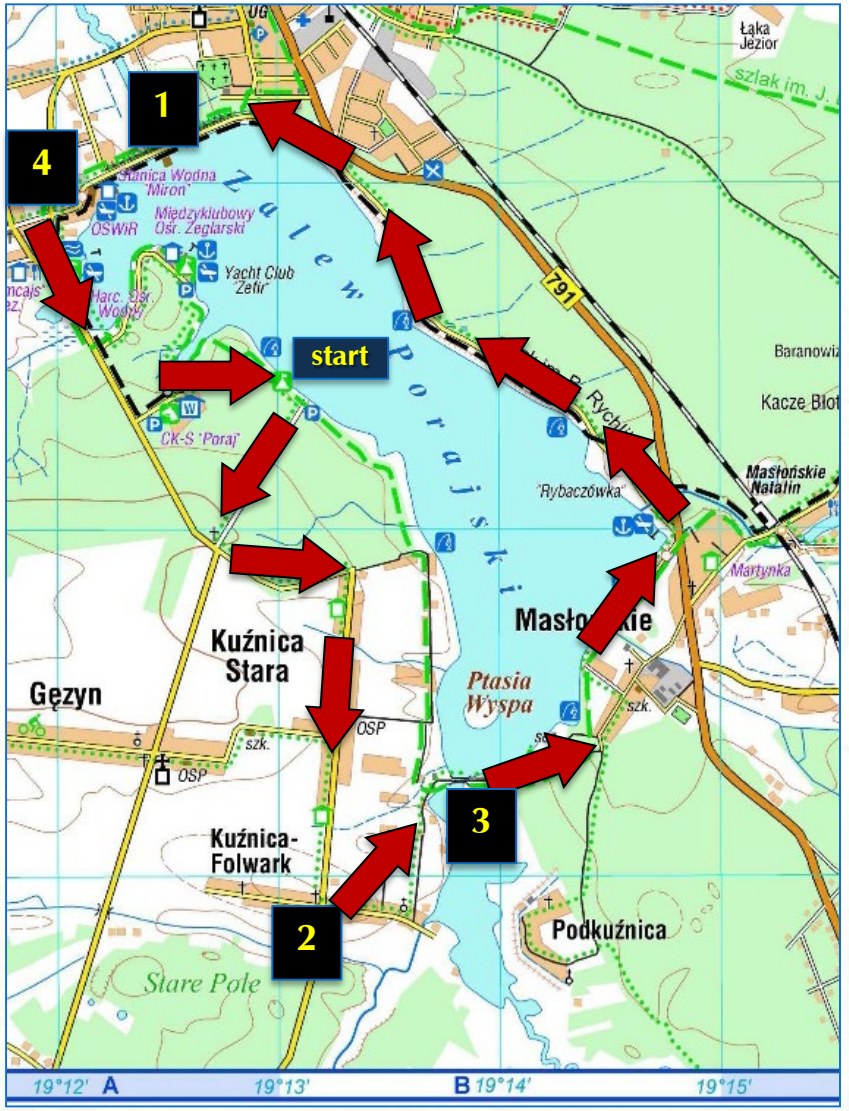
Rowerzysta wyjechał z pola namiotowego leżącego na długości geograficznej 19°13′E. Poruszał się wyłącznie zielonym szlakiem rowerowym. Wykonał jedno pełne okrążenie wokół zalewu. W czasie podróży zatrzymał się cztery razy, aby sfotografować mijane po drodze obiekty. Fotografia oznaczona numerem 4. przedstawia bramę do Ośrodka Sportów Wodnych i Rekreacji (OSWiR) i jest to ostatnia fotografia wykonana przez rowerzystę podczas tej wycieczki.

Uszereguj fotografie według kolejności, w której zostały wykonane podczas wycieczki. Wpisz w puste pola numery, którymi oznaczono te fotografie.

2	3	1	4





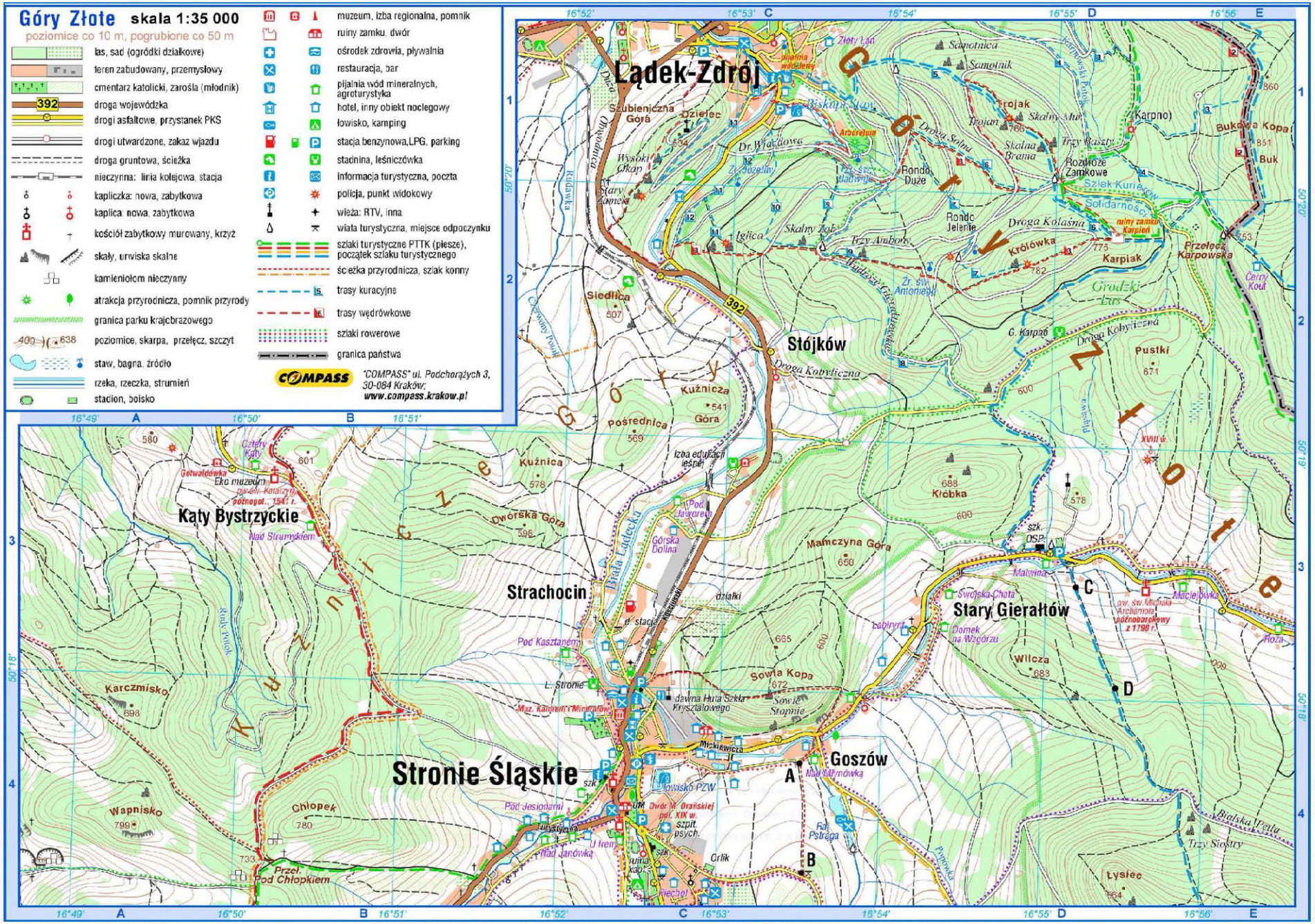


Wskazówki do rozwiązania zadania

Wszystkie przedstawione na fotografiach obiekty zaznaczone są za pomocą sygnatur na barwnej mapie szczegółowej. Objaśnienie tych sygnatur znajduje się w legendzie: budynek użyteczności publicznej, krzyż, most, zakaz wjazdu. Pamiętaj, że wszystkie te obiekty znajdują się na trasie przejazdu rowerzysty, czyli bezpośrednio przy zielonym szlaku rowerowym.

Kolejność wykonywania fotografii wynika z kolejności, w której rowerzysta mijał poszczególne obiekty podczas okrążania Zalewu Porajskiego. W celu jej ustalenia należy wziąć pod uwagę, że rowerzysta wykonał jedno pełne okrążenie i nie powtarzał przebytych podczas wycieczki odcinków drogi. Oznacza to, że zanim sfotografował bramę do OSWiR (fotografia oznaczona numerem 4.), musiał najpierw sfotografować pozostałe obiekty. W ustaleniu kierunku jazdy pomoże Ci zlokalizowanie na mapie miejsca startu oraz OSWiR.

Rozwiąż zadania 014.-025., korzystając z barwnej mapy Gór Złotych



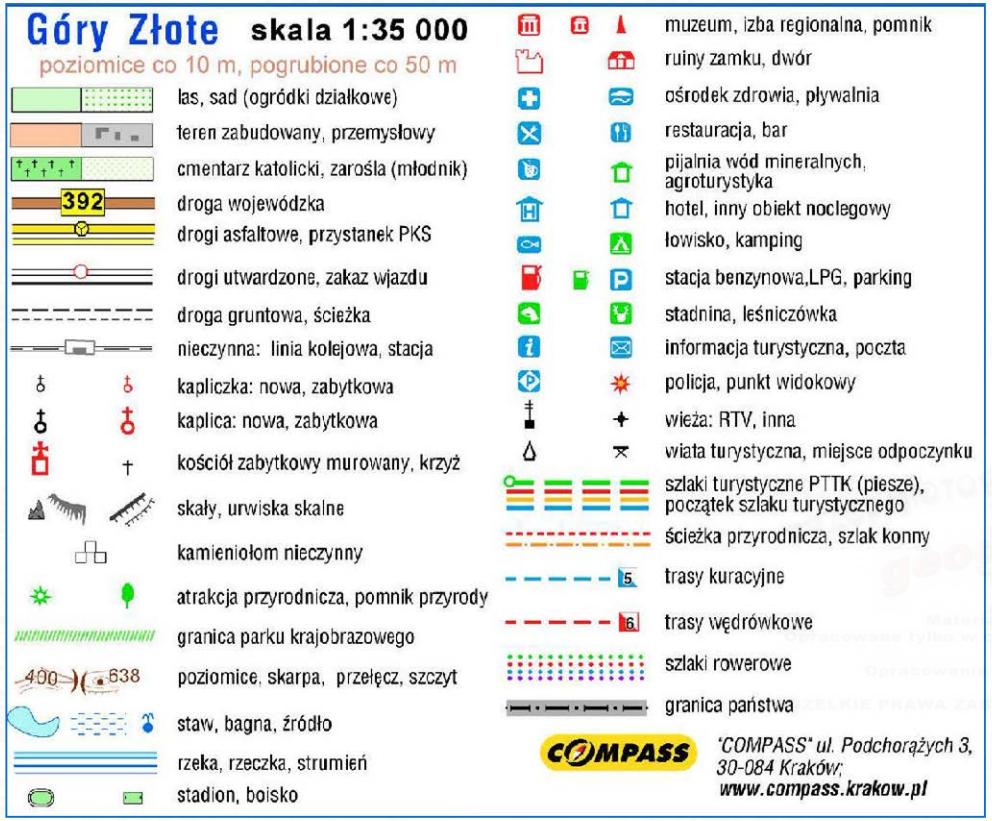
Zadanie: 014

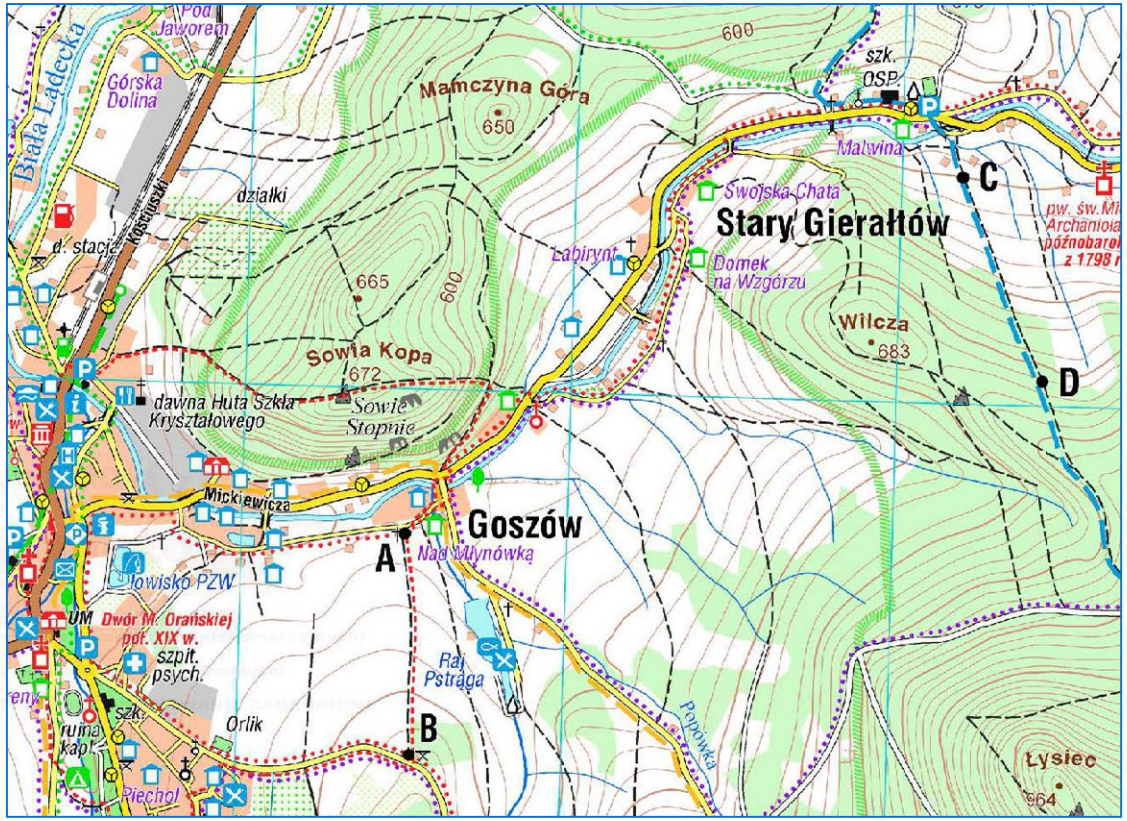
Na fotografii przedstawiono wzniesienie Łysiec położone na południe od pasma Gór Złotych.



Na podstawie analizy mapy barwnej i fotografii podaj:

- **nazwę rzeki przedstawianej na fotografii,**
- **nazwę miejscowości, której dotyczy fotografia,**
- **kierunek geograficzny, w którym fotograf skierował obiektyw aparatu, aby wykonać fotografię.**





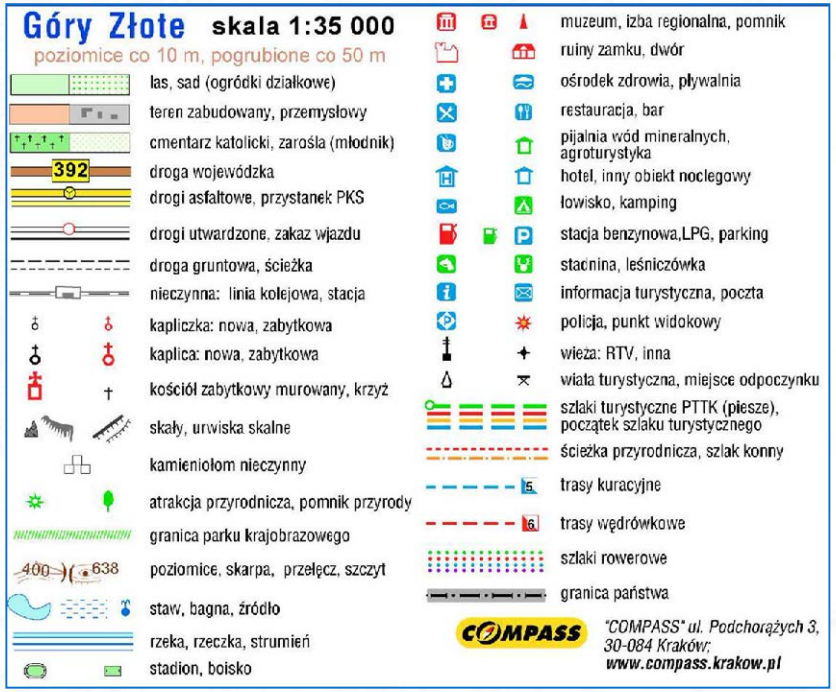
Zadanie: 014

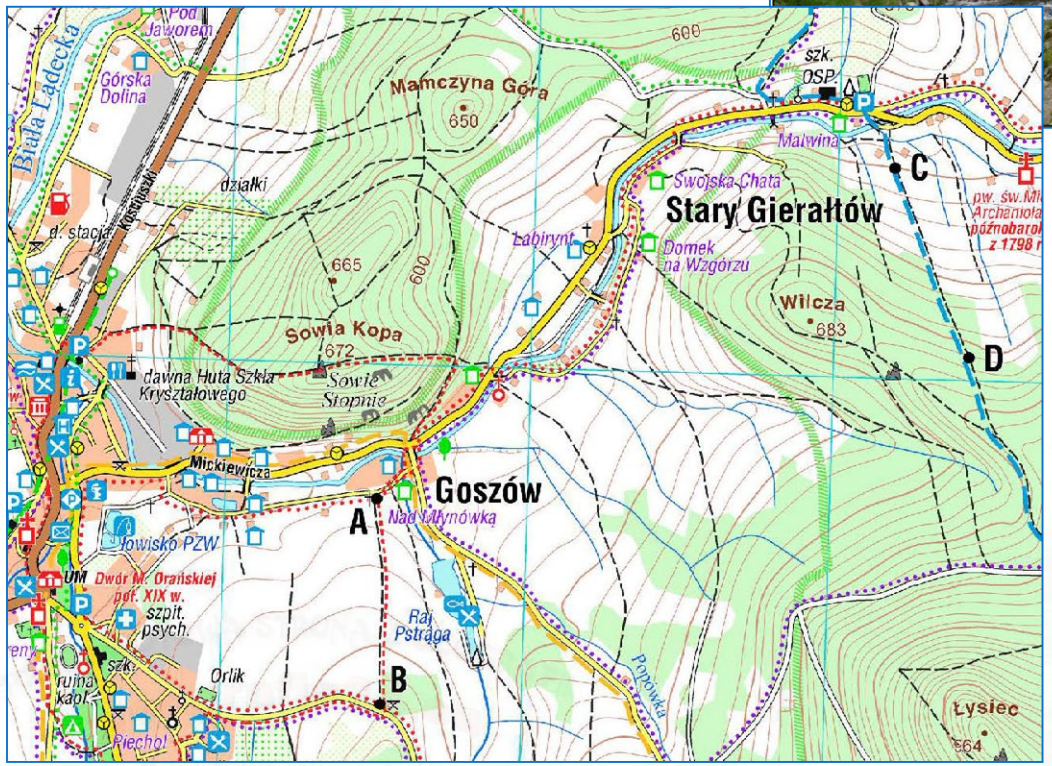
Na fotografii przedstawiono wzniesienie Łysiec położone na południe od pasma Gór Złotych.



Na podstawie analizy mapy barwnej i fotografii podaj:

- **nazwę rzeki przedstawianej na fotografii,**
- **nazwę miejscowości, której dotyczy fotografia,**
- **kierunek geograficzny, w którym fotograf skierował obiektyw aparatu, aby wykonać fotografię.**





Wskazówki do rozwiązania zadania

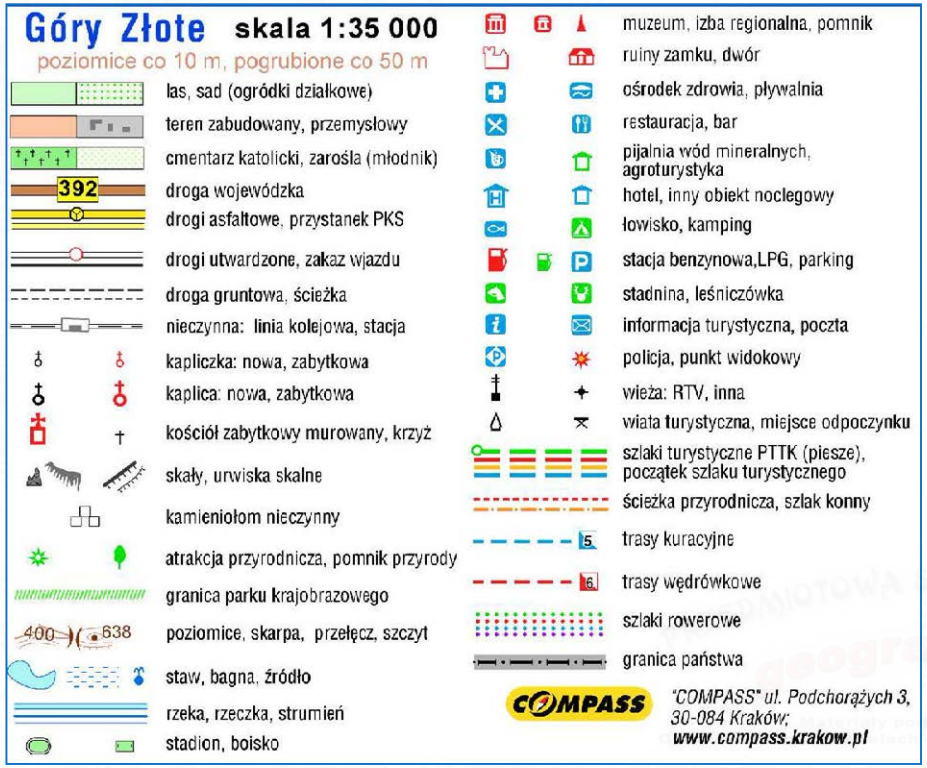
Odszukaj na mapie w polu D4 wzniesienie Łysiec oraz gospodarstwo agroturystyczne *Nad Młynówką,* które znajduje się przy drodze asfaltowej ok. 2 km na północny zachód od wzniesienia. Nieopodal gospodarstwa przepływa rzeka. Odszukaj na mapie miejsce, z którego fotograf mógł wykonać zdjęcie.

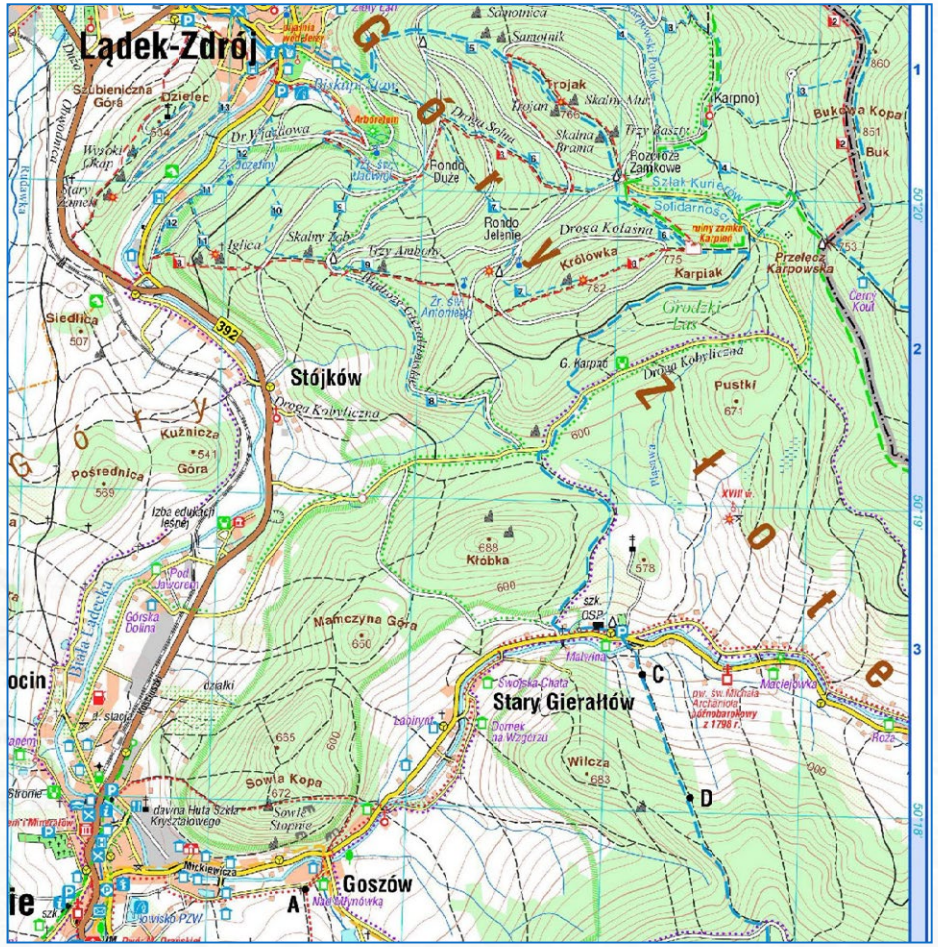
rzeka: **Biała Lądecka,** miejscowość: **Goszów,** kierunek: **południowy wschód.**

Zadanie: 015

Oceń prawdziwość poniższych informacji. Wstaw znak X w odpowiednie komórki tabeli.

Lp.	Informacja	Prawda	Fałsz
1.	Na mapie na wschód od Lądka-Zdroju znajduje się granica państwowa między Polską a Ukrainą.		
2.	Skały położone na szerokości geograficznej 50°18′N znajdują się na terenie parku krajobrazowego.		
3.	Rzeka Biała Lądecka na odcinku między Starym Gierałtowem a Stójkowem utworzyła meander.		

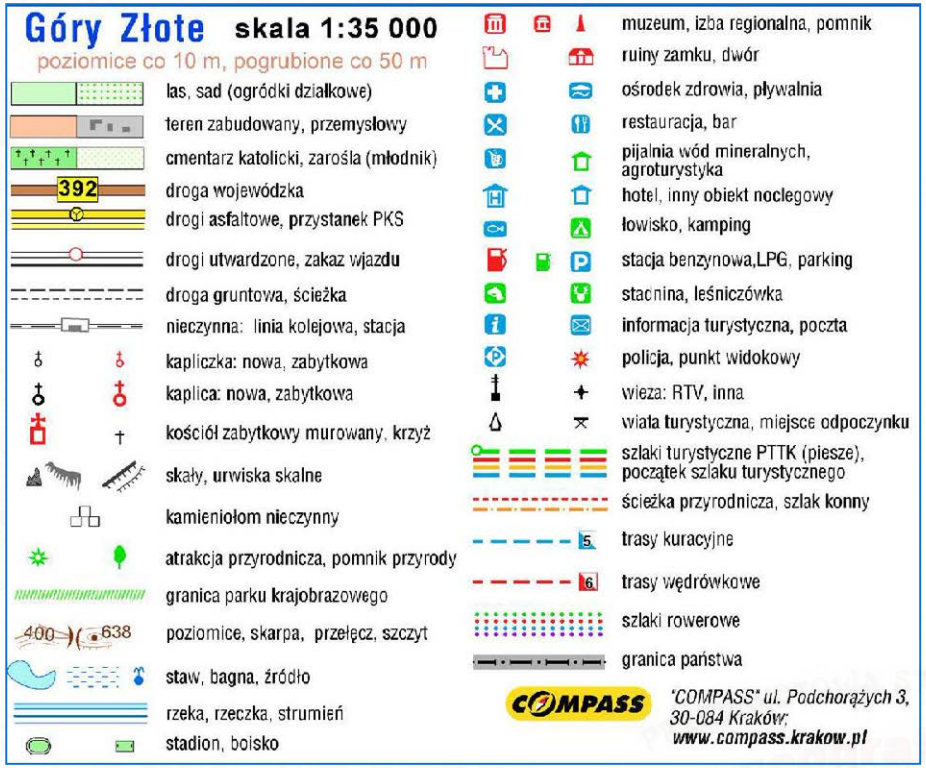


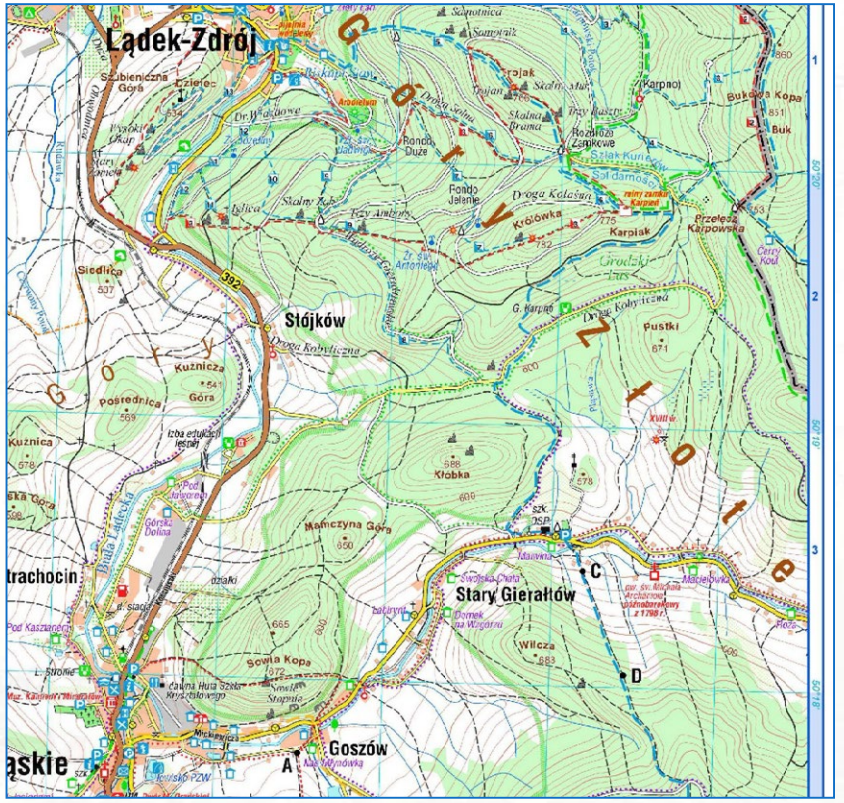


Zadanie: 015

Oceń prawdziwość poniższych informacji. Wstaw znak X w odpowiednie komórki tabeli.

Lp.	Informacja	Prawda	Fałsz
1.	Na mapie na wschód od Lądka-Zdroju znajduje się granica państwowa między Polską a Ukrainą.		X
2.	Skały położone na szerokości geograficznej 50°18′N znajdują się na terenie parku krajobrazowego.	X	
3.	Rzeka Biała Lądecka na odcinku między Starym Gierałtowem a Stójkowem utworzyła meander.		X





Wskazówki do rozwiązania zadania

Państwa sąsiadujące z Polską na południu to Czechy, Słowacja i Ukraina. Z którym z tych państw przebiega granica Polski grzbietem Sudetów? Aby ocenić prawdziwość zdania 2., odszukaj w legendzie mapy sygnaturę, jaką oznaczono granice parku krajobrazowego. Zlokalizuj skały położone na podanej szerokości geograficznej i odczytaj, czy znajdują się one w granicach parku. Do udzielenia poprawnej odpowiedzi w zdaniu 3. wykorzystaj poniższą informację. Meander to forma rzeźby związana z krętym przebiegiem koryta rzeki w obrębie doliny rzecznej. Meandry tworzą się, gdy zmienia się spadek rzeki i erozja denna zmniejsza się na korzyść erozji bocznej. Rzeka, erodując brzegi, poszerza jednocześnie swoją dolinę. Dolina Białej Lądeckiej jest wąska, a jej przebieg jest zgodny z korytem rzeki.

Zadanie: 016

Zaznacz poprawne dokończenie zdania.

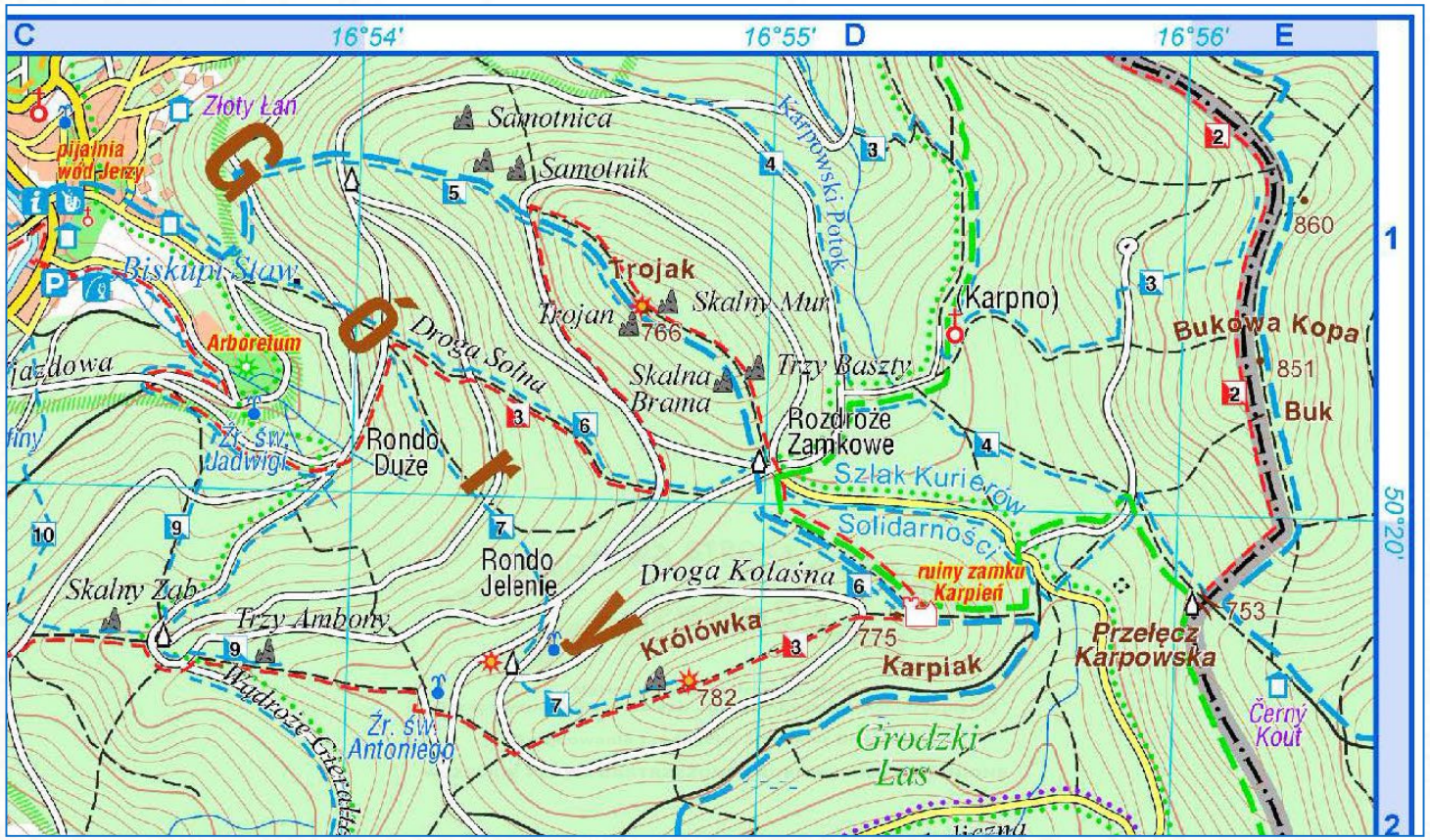
Turysta znajdujący się na Rozdrożu Zamkowym (D1), obrał cel swej wędrówki, wyznaczając w jego kierunku azymut 130°. Idąc w tym kierunku, dojdzie

A. utwardzoną drogą do Ronda Jeleniego.

B. niebieskim szlakiem do Skalnej Bramy.

C. niebieskim szlakiem do ruin Zamku Karpień.

D. Szlakiem Kurierów Solidarności do przełęczy Karpowskiej.



Zadanie: 016

Zaznacz poprawne dokończenie zdania.

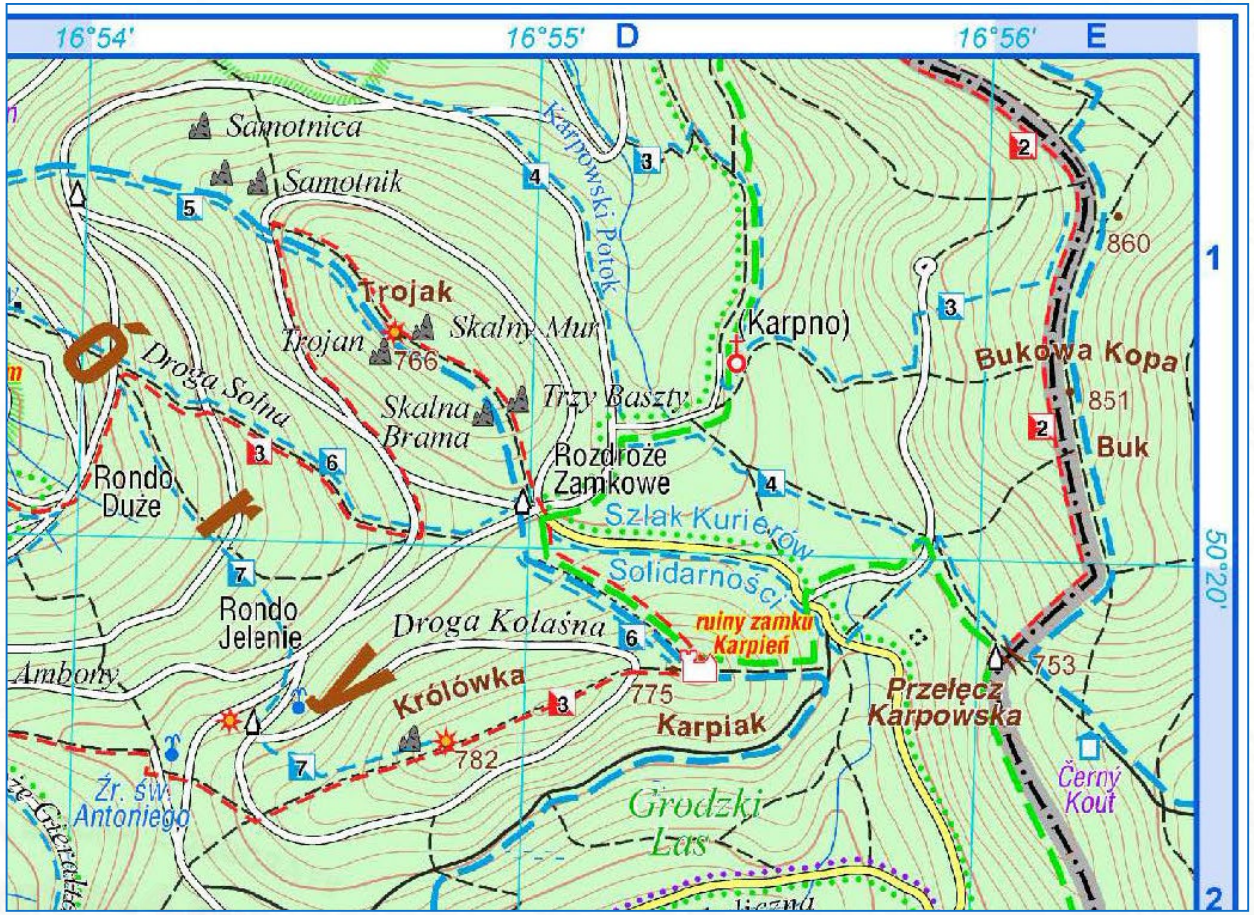
Turysta znajdujący się na Rozdrożu Zamkowym (D1), obrał cel swej wędrówki, wyznaczając w jego kierunku azymut 130°. Idąc w tym kierunku, dojdzie

A. utwardzoną drogą do Ronda Jeleniego.

B. niebieskim szlakiem do Skalnej Bramy.

C. niebieskim szlakiem do ruin Zamku Karpień.

D. Szlakiem Kurierów Solidarności do przełęczy Karpowskiej.



Wskazówki do rozwiązania zadania

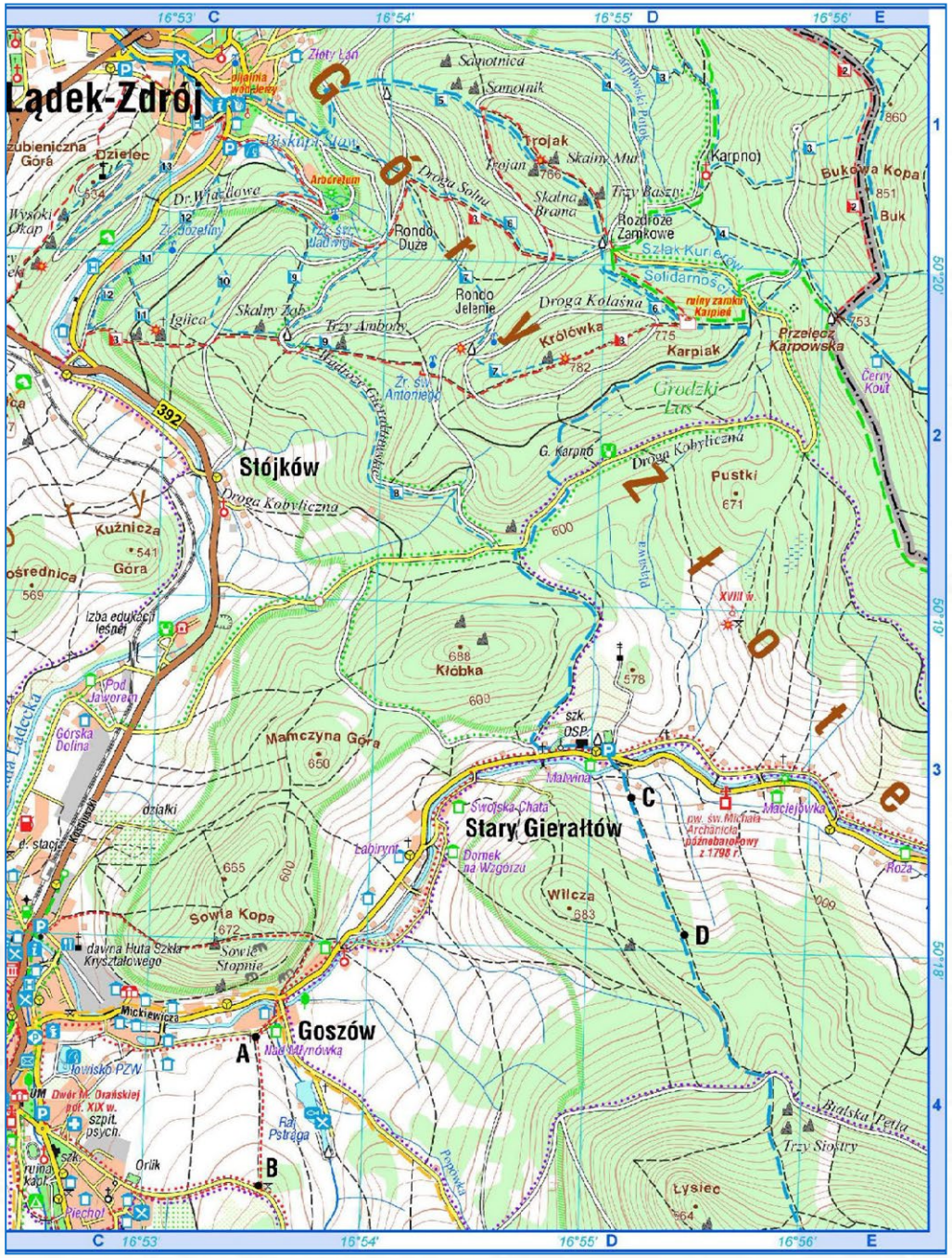
Azymut to kąt zawarty między kierunkiem północy a kierunkiem wyznaczonym na dany obiekt, mierzony w prawą stronę (zgodnie z ruchem wskazówek zegara).
Zlokalizuj na mapie Rozdroże Zamkowe oraz wymienione w zadaniu trasy turystyczne. Z punktu Rozdroże zamkowe wyznacz kierunek północy. Odmierz od tego kierunku kąt 130° w prawo, zgodnie z ruchem wskazówek zegara. Sprawdź, która z tras przebiega zgodnie z wyznaczonym kierunkiem.

C

Zadanie: 017

Rozpoznaj opisane w tabeli wzniesienia. Wpisz do tabeli nazwę i wysokość każdego z nich.

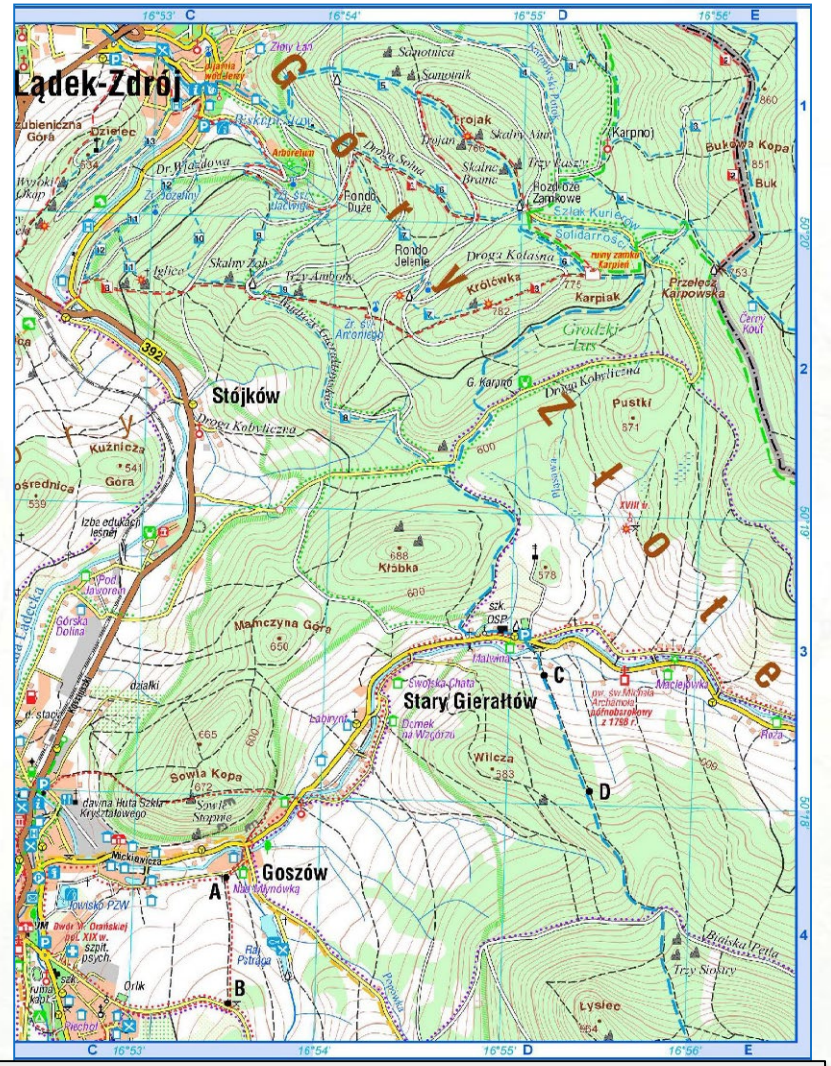
Lp.	Opis	Nazwa wzniesienia	Wysokość (m n.p.m)
1.	Na szczyt wzniesienia prowadzi z Lądka-Zdroju trasa kuracyjna numer 5. Na szczycie znajduje się punkt widokowy i 2 duże skały.		
2.	Na północno-wschodnim stoku wzniesienia, na wysokości ok. 800-820 m n. p. m., znajdują się duże skały o nazwie Trzy Siostry.		
3.	Najwyższe wzniesienie położone na obwodzie koła o promieniu 2,1 km, którego środkiem jest wzniesienie Pustki (D2). Przez wzniesienie przebiega granica państwowa.		


Lądek-Zdrój
Stójków
Stary Gierałtów
Goszów
Trzy Siostry
Łysiec
Pustki
Karpiak
Kłobka
Mamczyna Góra
Sowia Kopa
Wilcza
Trojak
Karpno
Rondo Duże
Rondo Jelenie
Rozdroże Zamkowe
Przełęcz Karpowska
Bukowa Kopa
Buk
Kużnicza Góra
Droga Kobyliczna
Droga Kołaśna
Królówka
Skalny Żleb
Trzy Ambony
Skalna Brama
Trzy Baszty
Skalny Mur
Dzielec
Biskupia Góra
Jodłowa Góra
Samotnica
Samotnik
Wysoki Ostrvt
Dr. Wiadłowe
Droga Solna
Solidarności
Szlak Kurierów
Grodzki Las
Pod Jaworem
Górska Dolina
Izba edukacji leśnej
Malwina
Maciejówka
Domek na Wzgórzu
Labirynt
Roza
Bialska Petla
Orlik
Rajd Pstrąga
Ptaszyna
Mickiewicza
Lotnisko PZN
Dwór hr. Dzańskiej
szpit. psych.
ruiny kapl.
Piechol
Złoty Lan
Arboretum
Iglica
Droga Kołaśna
Cerny Kout
Malinowy Potok
Pod Jaworem
Góra
Górska Dolina
Sowie Stopnie
Droga Kobyliczna
Grodzki Las
Trojak
Skalna Brama
Trzy Baszty
Skalny Mur
Rozdroże Zamkowe
Szlak Kurierów
Solidarności
Rondo Jelenie
Rondo Duże
Droga Kołaśna
Królówka
Karpiak
Przełęcz Karpowska
Cerny Kout
Bukowa Kopa
Buk
Pustki
Kłobka
Mamczyna Góra
Sowia Kopa
Wilcza
Stary Gierałtów
Goszów
Trzy Siostry
Łysiec
Bialska Petla
Roza
Maciejówka
Malwina
Domek na Wzgórzu
Labirynt
Rajd Pstrąga
Orlik
Piechol
Mickiewicza
Lotnisko PZN
Dwór hr. Dzańskiej
szpit. psych.
ruiny kapl.
Górska Dolina
Izba edukacji leśnej
Pod Jaworem
Droga Kobyliczna
Kużnicza Góra
Biskupia Góra
Jodłowa Góra
Samotnica
Samotnik
Wysoki Ostrvt
Dr. Wiadłowe
Droga Solna
Arboretum
Iglica
Skalny Żleb
Trzy Ambony
Grodzki Las
Solidarności
Szlak Kurierów
Rozdroże Zamkowe
Skalna Brama
Trzy Baszty
Skalny Mur
Trojak
Karpno
Rondo Duże
Rondo Jelenie

Zadanie: 017

Rozpoznaj opisane w tabeli wzniesienia. Wpisz do tabeli nazwę i wysokość każdego z nich.

Lp.	Opis	Nazwa wzniesienia	Wysokość (m n.p.m)
1.	Na szczyt wzniesienia prowadzi z Lądka-Zdroju trasa kuracyjna numer 5. Na szczycie znajduje się punkt widokowy i 2 duże skały.	Trojak	766
2.	Na północno-wschodnim stoku wzniesienia, na wysokości ok. 800-820 m n. p. m., znajdują się duże skały o nazwie Trzy Siostry.	Łysiec	964
3.	Najwyższe wzniesienie położone na obwodzie koła o promieniu 2,1 km, którego środkiem jest wzniesienie Pustki (D2). Przez wzniesienie przebiega granica państwowa.	Bukowa Kopa	851



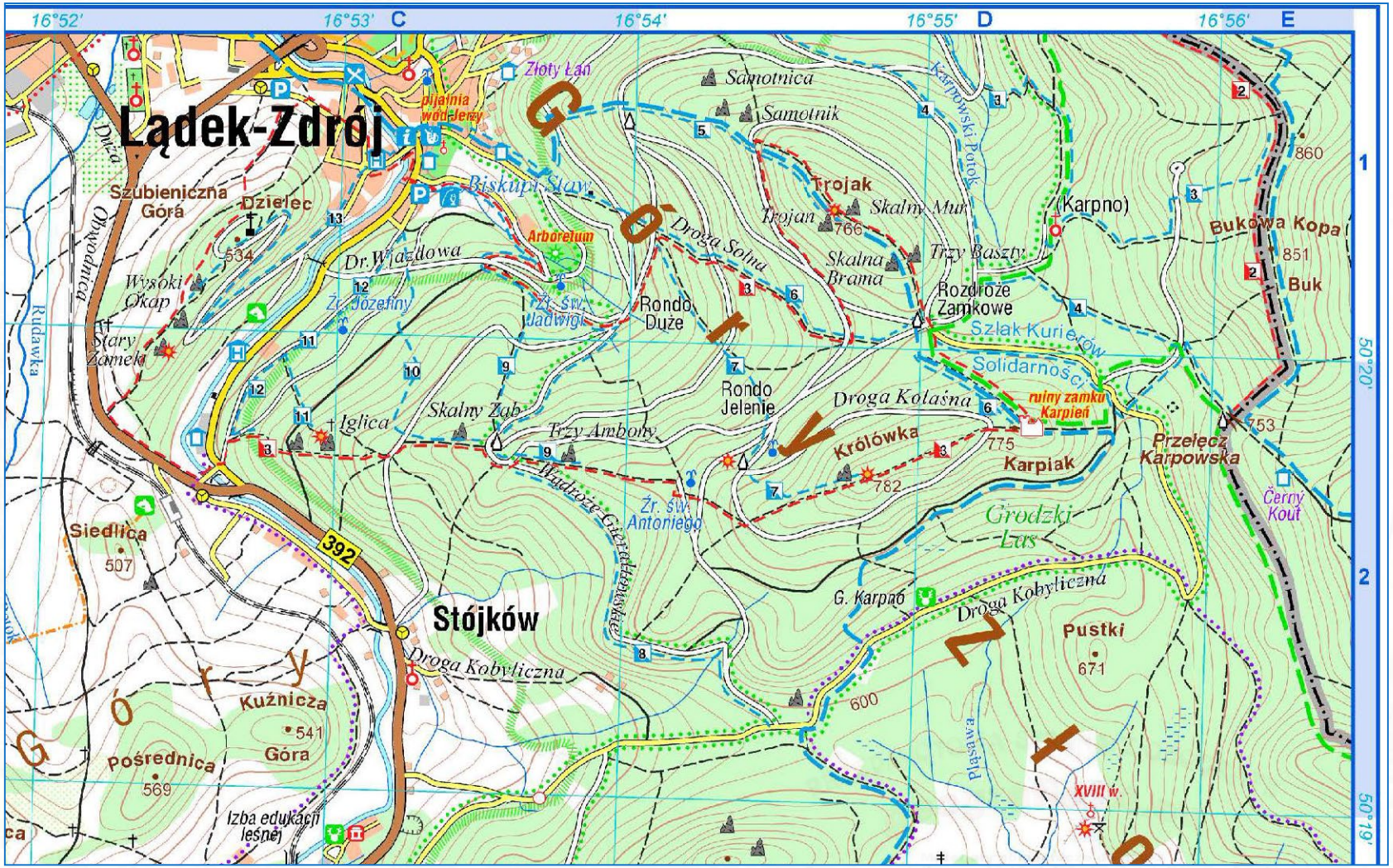
Wskazówki do rozwiązania zadania

Odszukaj w legendzie mapy sygnatury, jakimi na mapie oznaczono drogi kuracyjne, punkt widokowy, skały i granicę państwową.

Z Lądka-Zdroju wychodzi kilka tras kuracyjnych. Odszukaj trasę oznaczoną numerem 5. Sprawdź, czy na szczycie wzniesienia znajduje się punkt widokowy i dwie skały. Skały Trzy Siostry znajdują się na stoku wzniesienia, którego wysokość przekracza 820 m n.p.m. Tak wysokie wzniesienia są tylko na wschód od południka 16°55'E. Aby podać nazwę trzeciego wzniesienia, należy najpierw znaleźć na mapie wzniesienie Pustki w polu mapy D2. Następnie obliczyć długość promienia koła w skali mapy. Wiedząc, że 1 cm na mapie odpowiada 0,35 km w terenie, można obliczyć długość, jaką na mapie zajmuje promień koła. Wzniesienia należy szukać w promieniu 6 cm od wzniesienia Pustki. Wykorzystaj także dodatkową informację o położeniu wzniesienia na granicy państwowej.

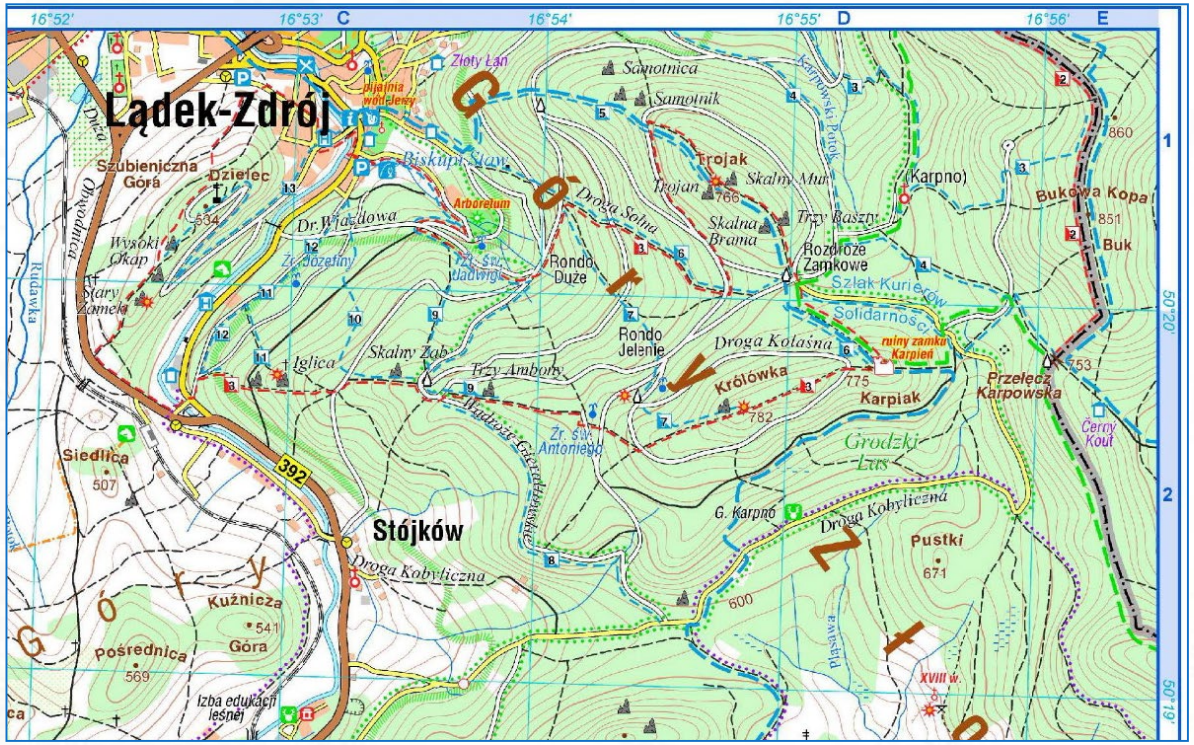
Zadanie: 018

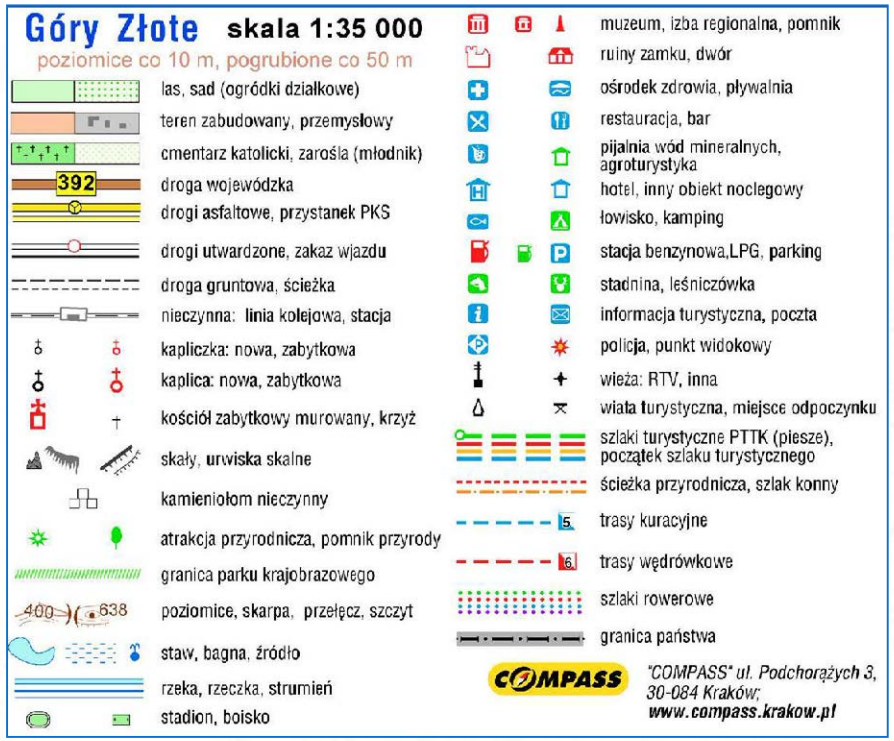
Podaj trzy różnice między elementami środowiska przyrodniczego obszarów przedstawionych na mapie w polach C2 i D2.



Zadanie: 018

Podaj trzy różnice między elementami środowiska przyrodniczego obszarów przedstawionych na mapie w polach C2 i D2.





Wskazówki do rozwiązania zadania

Zapoznaj się z legendą mapy. Odczytasz z niej, jaką sygnaturą zaznaczono na mapie m.in. lasy, wody powierzchniowe, formy rzeźby. Odszukaj na mapie pole C2 i D2. W każdym z obszarów zwróć uwagę na elementy środowiska przyrodniczego (ukształtowanie powierzchni, formy rzeźby, wody powierzchniowe, lesistość) i określ ich cechy. Zwróć uwagę na stopień zalesienia obszarów, różnice wysokości, występowanie dolin rzecznych, źródeł, bagien i wzniesień, obecność skałek, wielkość i układ wód powierzchniowych.

Udzielając odpowiedzi, pamiętaj, że masz podać różnice. Dlatego odpowiedź nie może brzmieć np. *Obszar w polu D2 jest zalesiony,* ale *Obszar w polu D2 jest bardziej zalesiony niż w polu C2.*

Przykłady poprawnych odpowiedzi

- Obszar położony w polu C2 jest mniej zalesiony niż obszar położony w polu D2.
- Przez obszar położony w polu C2 przepływa większa rzeka.
- Na obszarze położonym w polu C2 występuje więcej skałek.
- Na obszarze położonym w polu D2 występują większe wysokości bezwzględne.
- W środkowej części obszaru położonego w polu C2 znajduje się dolina rzeczna a centralną część obszaru położonego w polu D2 zajmuje wzniesienie.
- W polu D2 występują bagna, a w polu C2 nie.
- Tylko w polu D2 występują źródła.

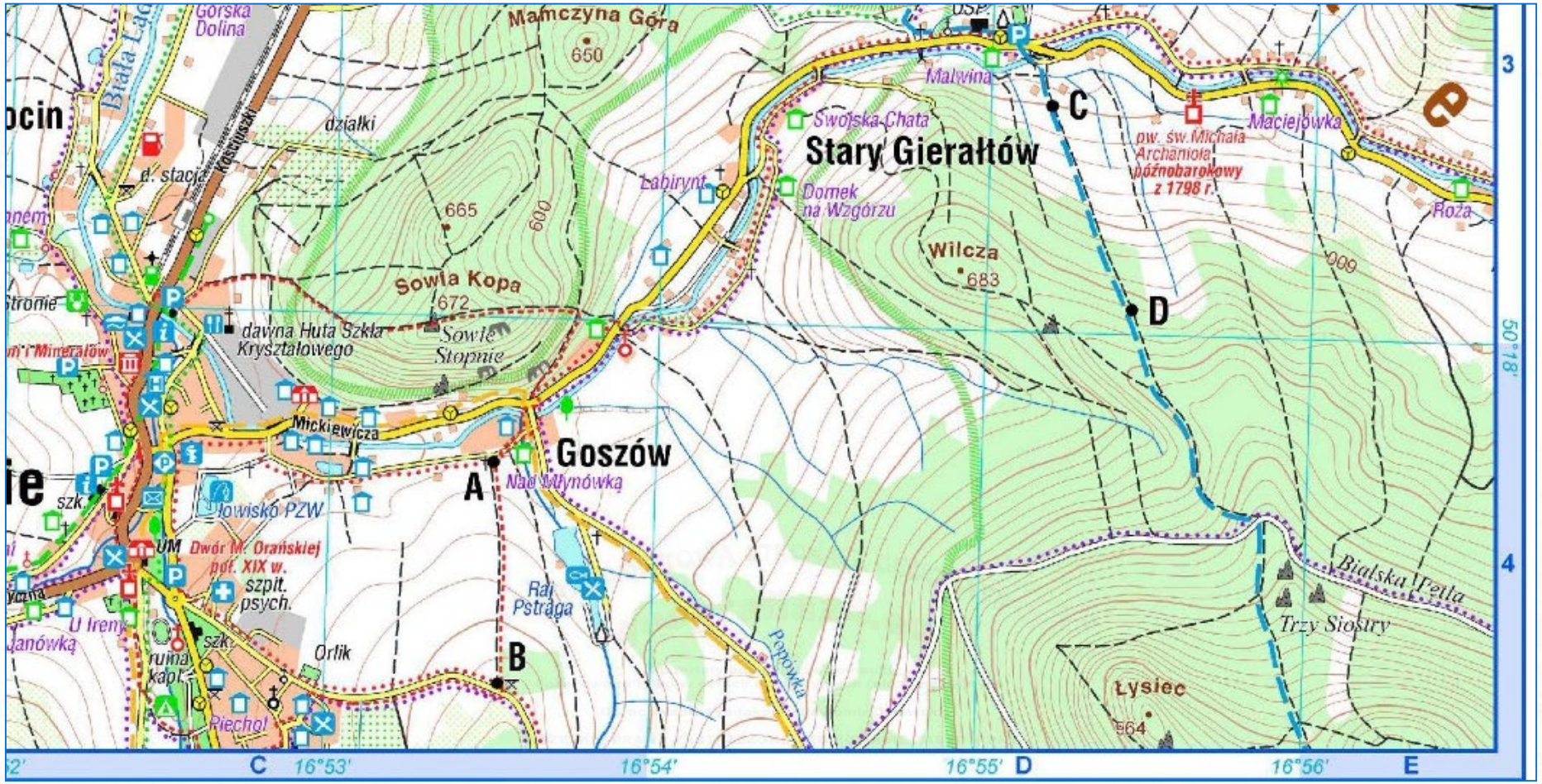
Zadanie: 019

Na mapie barwnej zaznaczono literami dwa odcinki:

- **odcinek AB - ścieżka przyrodnicza w polu C4,**
- **odcinek CD - niebieski szlak pieszy w polu mapy D3/4.**

Odcinki AB i CD zmierzone na mapie mają taką samą długość.

Który odcinek, AB czy CD, jest dłuższy w terenie? Uzasadnij wybór odcinka.



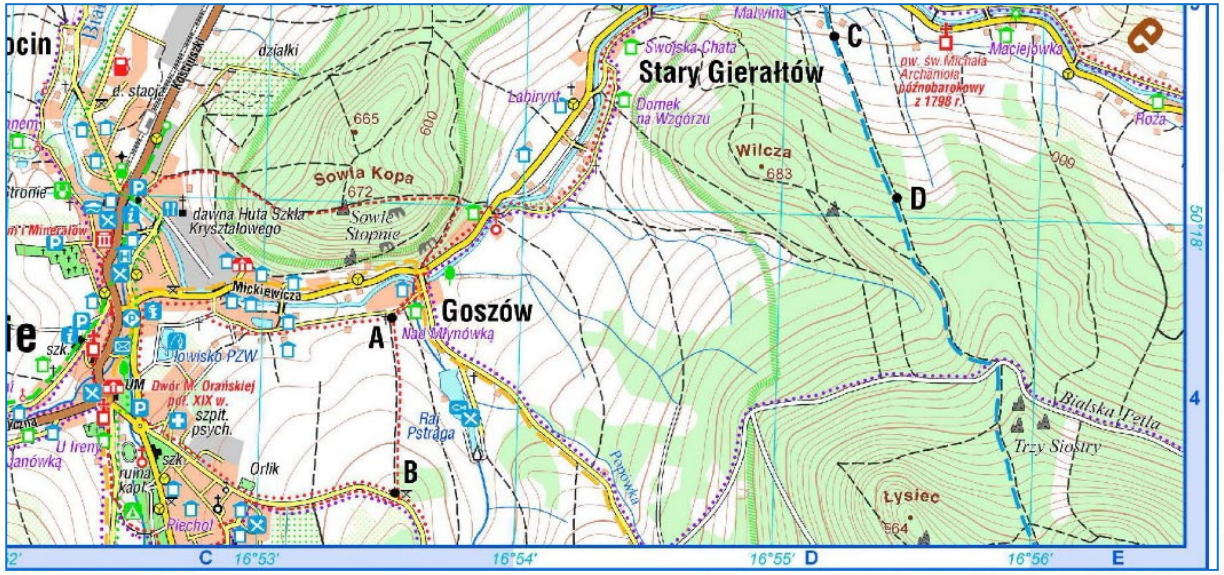
Zadanie: 019

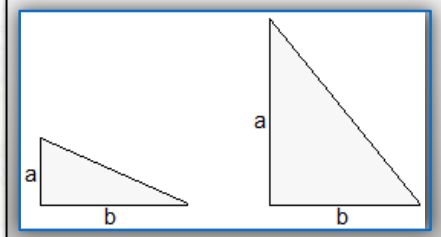
Na mapie barwnej zaznaczono literami dwa odcinki:

- **odcinek AB - ścieżka przyrodnicza w polu C4,**
- **odcinek CD - niebieski szlak pieszy w polu mapy D3/4.**

Odcinki AB i CD zmierzone na mapie mają taką samą długość.

Który odcinek, AB czy CD, jest dłuższy w terenie? Uzasadnij wybór odcinka.





Wskazówki do rozwiązania zadania

Odległość między dwoma punktami w terenie górzystym to długość przeciwprostokątnej trójkąta, w którym jedną przyprostokątną jest odległość w linii prostej między tymi punktami (b), a drugą różnica wysokości między nimi (a).
Odległości między punktami zmierzone na mapie w przypadku obu tras są jednakowe, czyli długości jednej z przyprostokątnych w obu trójkątach są takie same. Inne są różnice wysokości, czyli długości drugich przyprostokątnych. Długość przeciwprostokątnej (długość trasy w terenie) będzie tym większa, im większa jest różnica wysokości między punktami (przyprostokątna a).
Przeanalizuj mapę i wybierz odcinek o większej różnicy wysokości.

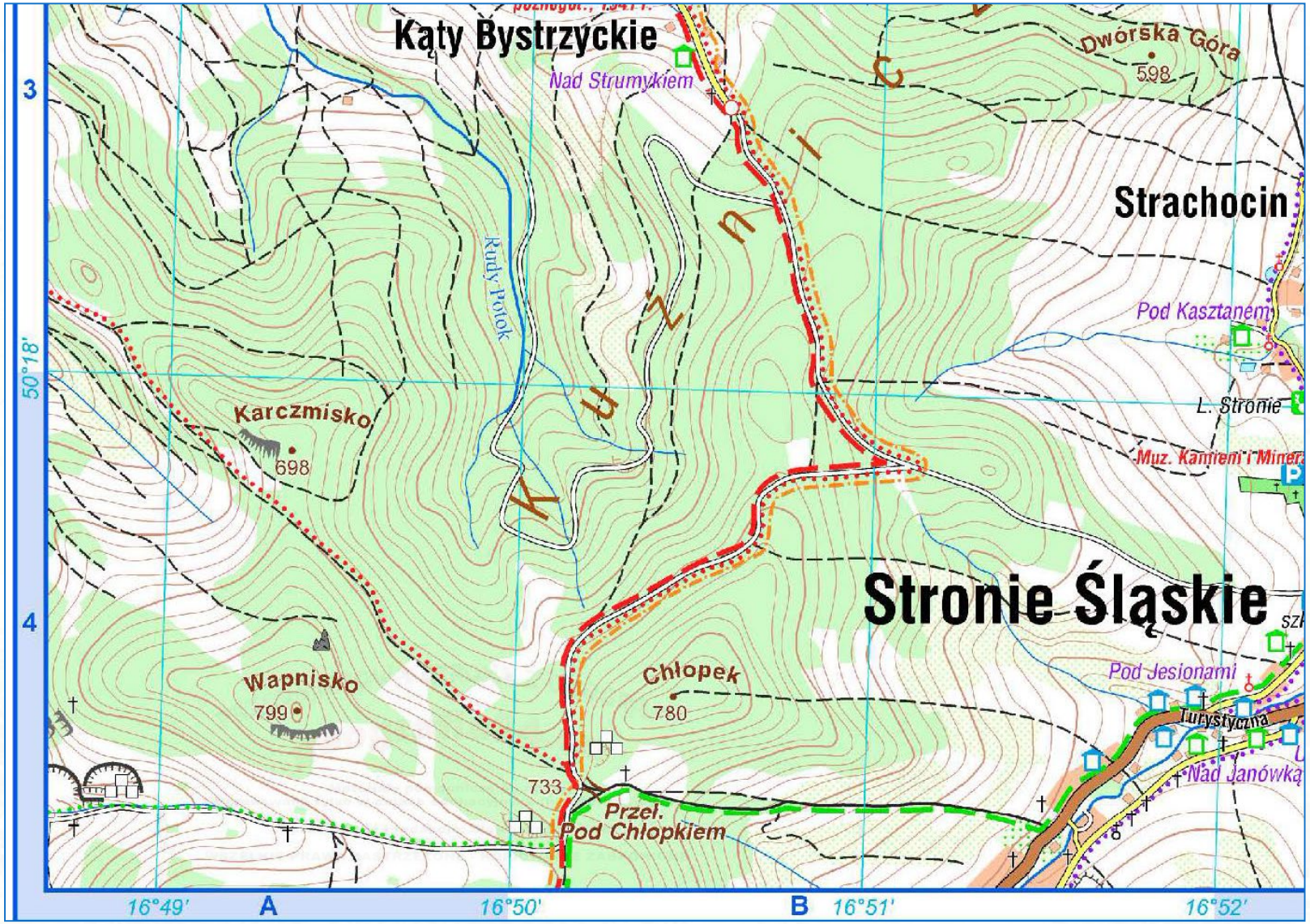
Przykład poprawnej odpowiedzi

Większą długość w terenie ma odcinek niebieskiego szlaku pieszego (**CD**). Podchodząc nim, trzeba pokonać większą różnicę wysokości (jest bardziej stromy). Oba odcinki szlaków mają na mapie taką samą długość, dlatego większa różnica wysokości przekłada się na większą długość szlaku w terenie.

Zadanie: 020

Oblicz średnie nachylenie stoku wzdłuż zielonego szlaku (B4) na odcinku: droga wojewódzka 392 - krzyż pod Przełęczą pod Chłopkiem, wiedząc, że najniższy punkt jest na wysokości 540 m n.p.m. Pomiaru dokonaj wzdłuż linii prostej (wynik pomiaru: 4,2 cm). Zapisz obliczenia. Wynik podaj w ‰.

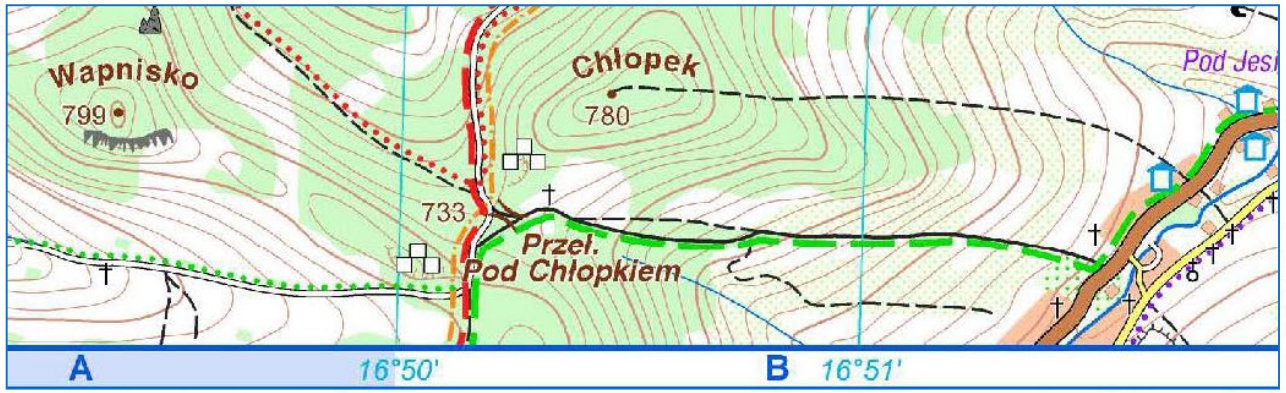




Zadanie: 020

Oblicz średnie nachylenie stoku wzdłuż zielonego szlaku (B4) na odcinku: droga wojewódzka 392 - krzyż pod Przełęczą pod Chłopkiem, wiedząc, że najniższy punkt jest na wysokości 540 m n.p.m. Pomiaru dokonaj wzdłuż linii prostej (wynik pomiaru: 4,2 cm). Zapisz obliczenia. Wynik podaj w ‰.





Wskazówki do rozwiązania zadania

Rozwiąż zadanie, wykonując kolejno podane niżej czynności.

1. Zapoznaj się z legendą mapy. Odczytasz z niej, że poziomice wyznaczają rzeczywistą różnicę wysokości wynoszącą 10 m.
2. Zlokalizuj zielony szlak na mapie oraz wymienione w poleceniu obiekty (drogę i krzyż pod przełęczą). Zauważ, że przez szczyt Chłopek położony w sąsiedztwie zielonego szlaku, przechodzi poziomica o wartości 780 m n.p.m. Wykorzystując tę informację, odczytaj wysokość bezwzględną, na której znajduje się krzyż pod przełęczą.
3. Oblicz wysokość względną między początkowym i końcowym odcinkiem zielonego szlaku, tj. odejmij od wysokości bezwzględnej, na której znajduje się krzyż pod przełęczą, wysokość bezwzględną początku szlaku (przy drodze wojewódzkiej).
4. Oblicz odległość rzeczywistą zielonego szlaku na odcinku droga krajowa - krzyż pod przełęczą (w linii prostej). Zmierz długość odcinka na mapie. Zamień skalę liczbową mapy na skalę mianowaną. Pomnóż tę odległość przez skalę mianowaną mapy.
5. Oblicz średnie nachylenie stoku w ‰. Podziel wysokość względną przez odległość w terenie. Wynik pomnóż przez 1000.

Przykład poprawnej odpowiedzi

Pomiar długości zielonego szlaku na mapie: 4,2 cm (tolerancja pomiaru +/-1 mm).
Obliczenie różnicy wysokości: **730 – 540 = 190 m**
Obliczenie długości zielonego szlaku w terenie:

1 cm – 350 m
4,2 cm – x m
x=1470 m

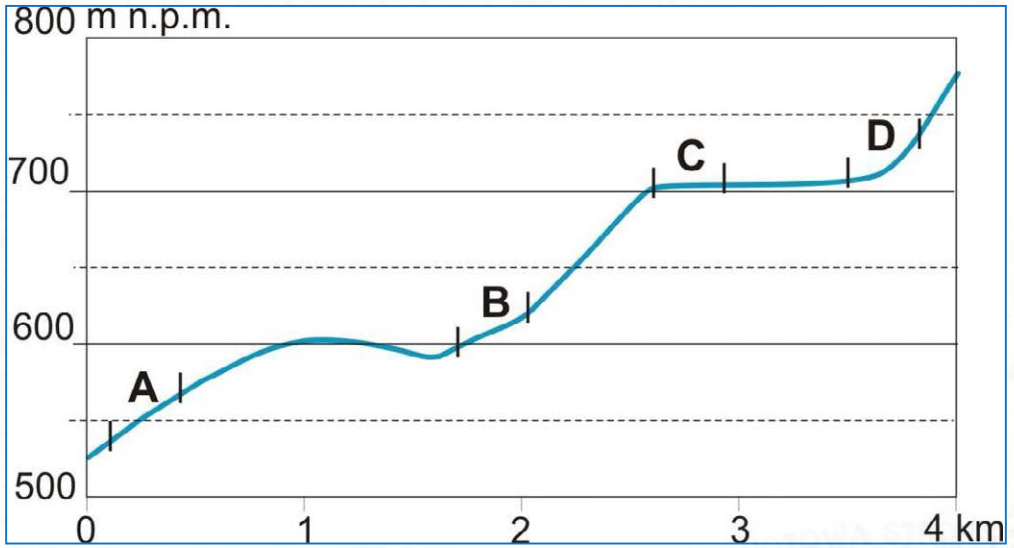
Obliczenie nachylenia stoku: **(190 m : 1470 m) * 1000 = 129,25‰**

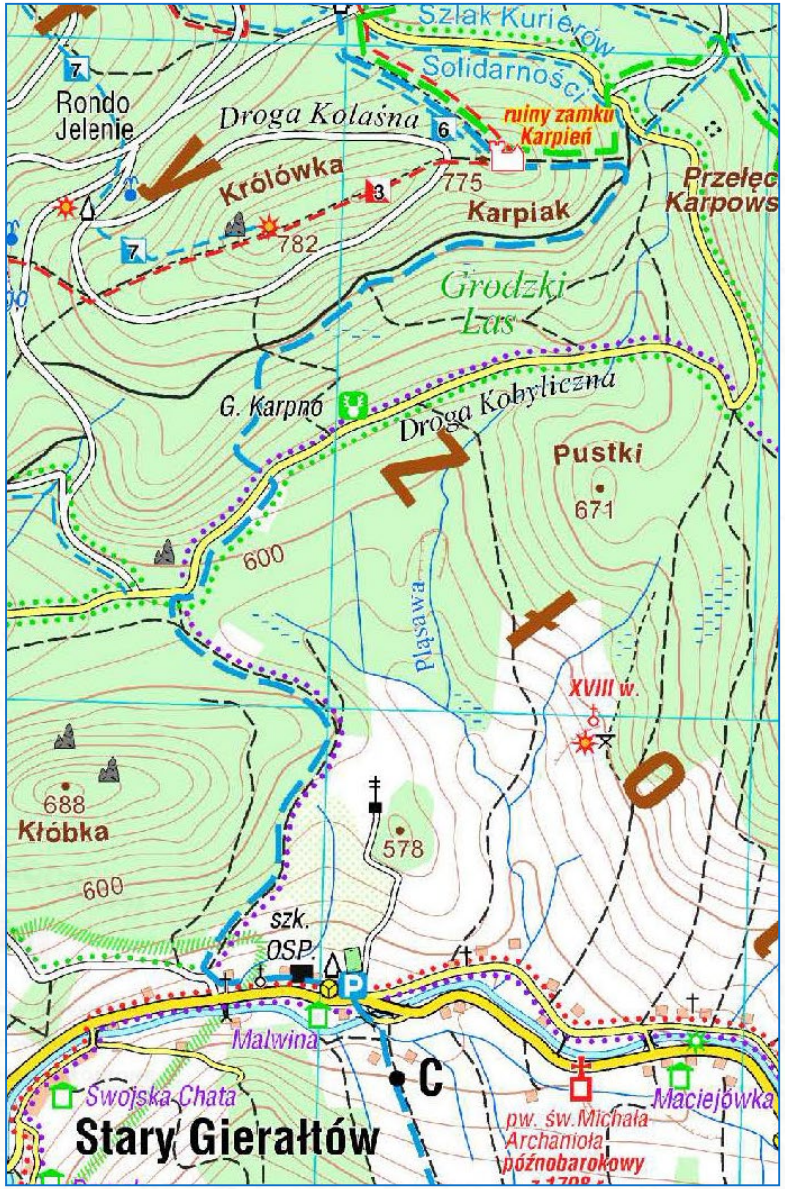
Zadanie: 021

Poniższy profil wykonano wzdłuż niebieskiego szlaku turystycznego na odcinku od krzyża w Starym Gierałtowie (D3) do ruin zamku Karpień (D2). Na profilu zaznaczono literami A-D wybrane odcinki szlaku turystycznego.

Uzupełnij zdanie.

Odcinek niebieskiego szlaku turystycznego, który prowadzi wzdłuż drogi asfaltowej, zaznaczono na profilu literą ... .



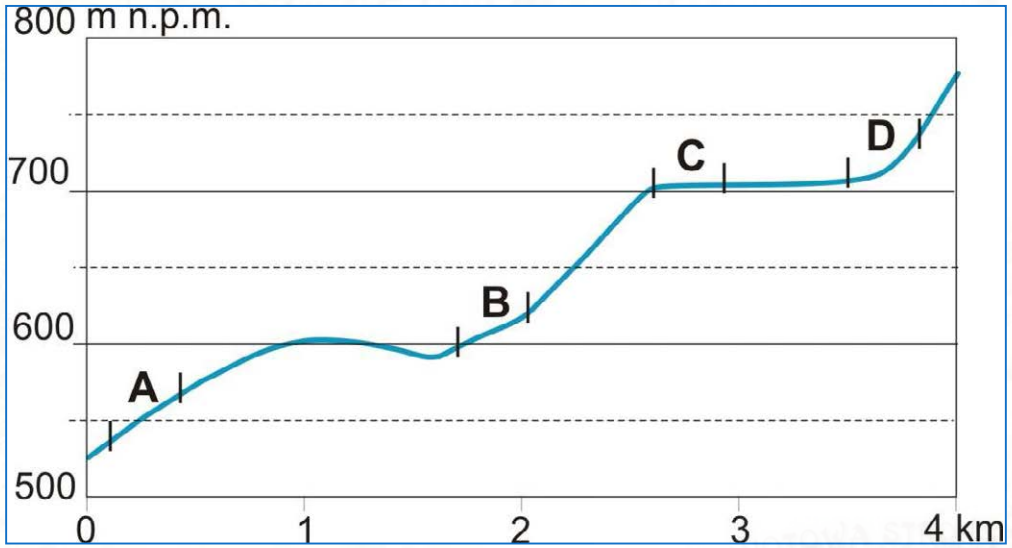


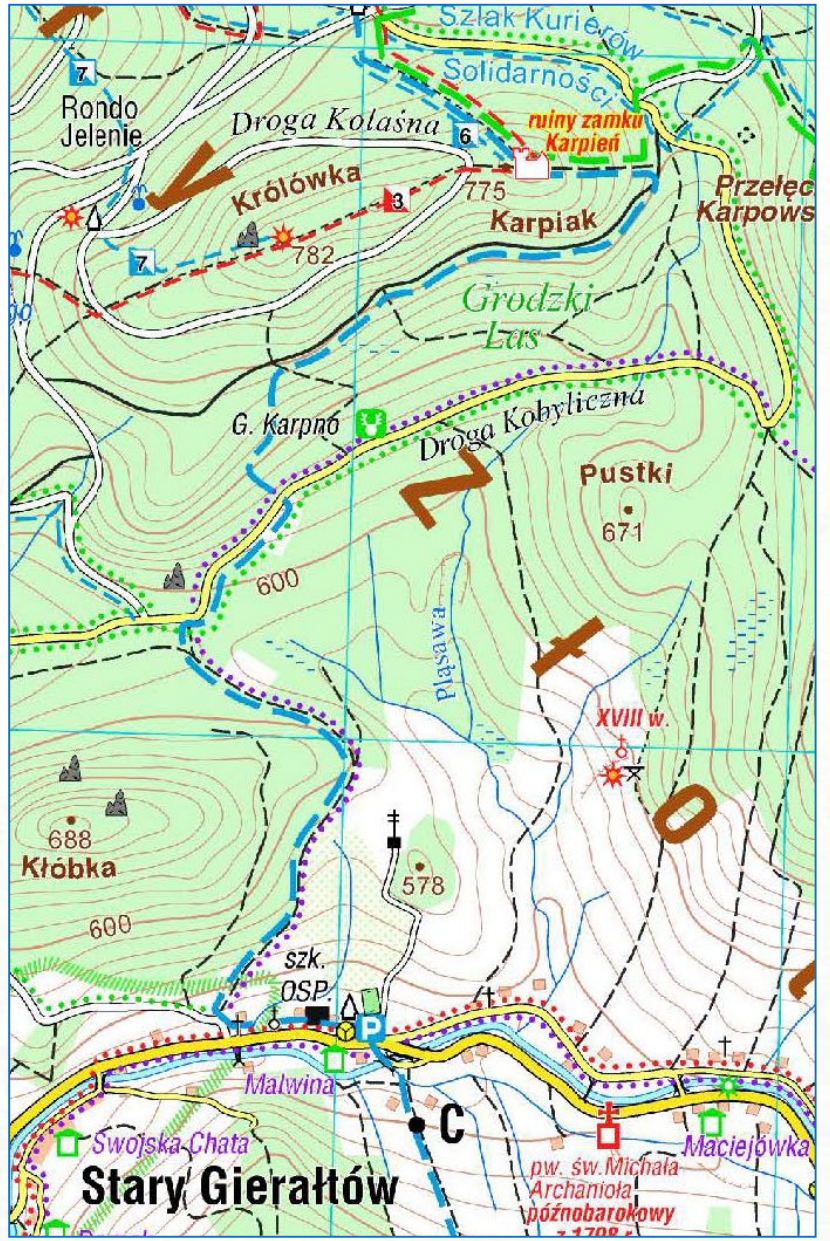
Zadanie: 021

Poniższy profil wykonano wzdłuż niebieskiego szlaku turystycznego na odcinku od krzyża w Starym Gierałtowie (D3) do ruin zamku Karpień (D2). Na profilu zaznaczono literami A-D wybrane odcinki szlaku turystycznego.

Uzupełnij zdanie.

Odcinek niebieskiego szlaku turystycznego, który prowadzi wzdłuż drogi asfaltowej, zaznaczono na profilu literą B.



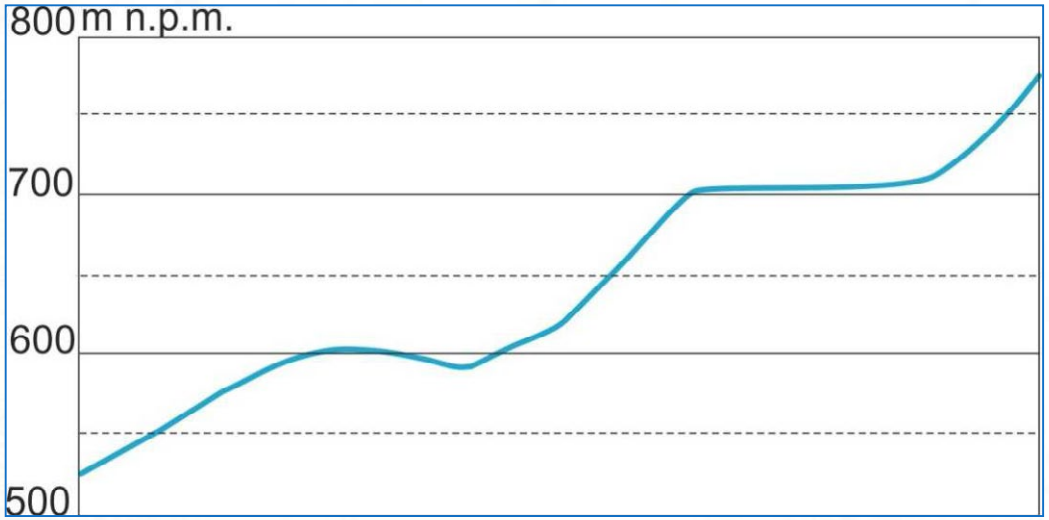


Wskazówki do rozwiązania zadania

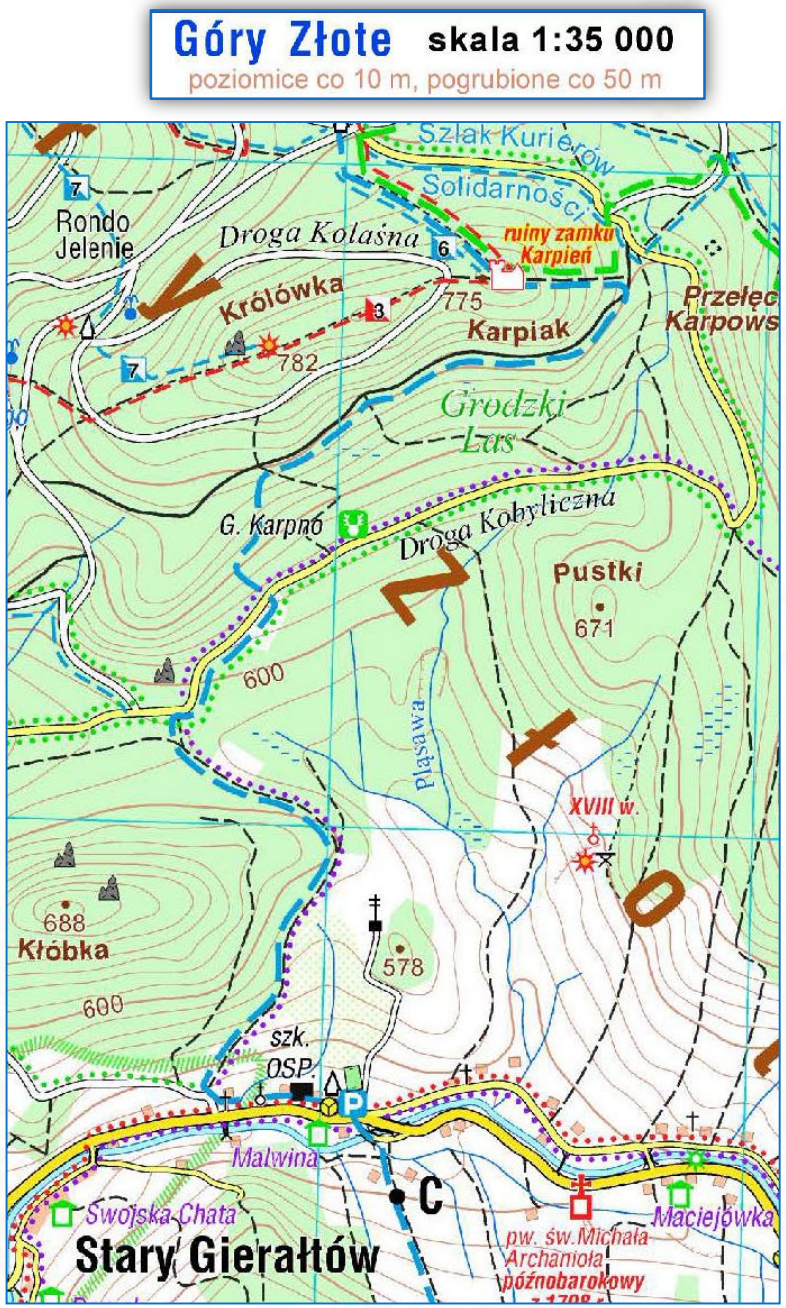
Odszukaj na mapie opisany odcinek niebieskiego szlaku turystycznego i fragment drogi asfaltowej, wzdłuż której poprowadzono szlak. Odczytaj wartości poziomic, które przecina droga asfaltowa na odcinku położonym wzdłuż niebieskiego szlaku turystycznego. Sprawdź, który fragment niebieskiego szlaku przedstawionego na profilu znajduje się w tym samym przedziale wysokości n.p.m. Zwróć także uwagę na odstępy między poziomicami.

Zadanie: 022

Poniższy profil wykonano wzdłuż niebieskiego szlaku turystycznego na odcinku od krzyża w Starym Gierałtowie (D3) do ruin zamku Karpień (D2) w taki sposób, że oś pozioma jest zgodna ze skalą mapy.



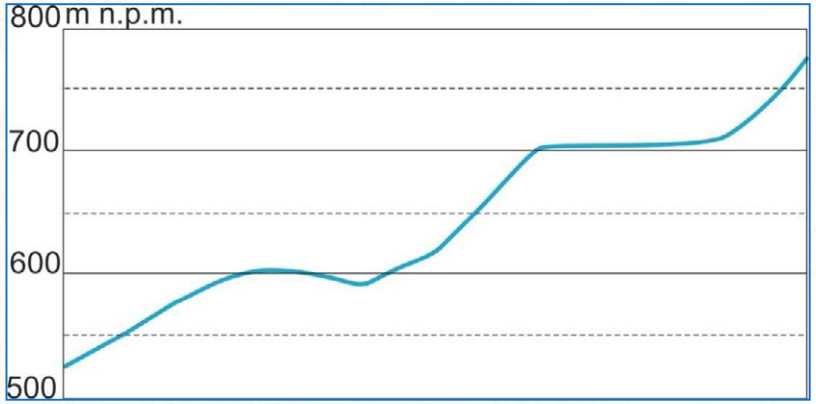
Oblicz, ile minut zajmie przejście odcinka niebieskiego szlaku od krzyża do ruin przy założeniu, że średnie tempo marszu wynosi 4 km/godz., a każde 100 m podejścia to dodatkowe 10 minut marszu.



Zadanie: 022

Poniższy profil wykonano wzdłuż niebieskiego szlaku turystycznego na odcinku od krzyża w Starym Gierałtowie (D3) do ruin zamku Karpień (D2) w taki sposób, że oś pozioma jest zgodna ze skalą mapy.

Oblicz, ile minut zajmie przejście odcinka niebieskiego szlaku od krzyża do ruin przy założeniu, że średnie tempo marszu wynosi 4 km/godz., a każde 100 m podejścia to dodatkowe 10 minut marszu.



Wskazówki do rozwiązania zadania

Aby udzielić poprawnej odpowiedzi, wykonaj kolejno podane niżej czynności.

1. Zmierz długość poziomej osi wykresu - będzie to długość odcinka niebieskiego szlaku turystycznego na mapie.
2. Zamień skalę liczbową mapy na skalę mianowaną.
3. Oblicz długość tego odcinaka w terenie, wiedząc, że 1 cm na mapie odpowiada 0,35 km w terenie.
4. Oblicz, ile czasu zajmie przejście trasy z prędkością 4 km/godz.
5. Odczytaj z profilu różnicę wysokości między najniżej a najwyżej położonymi punktami szlaku (odpowiednio 525 i 775 m n.p.m.).
6. Oblicz czas przejścia odczytanej wysokości, wiedząc, że każde 100 m podejścia zajmuje 10 minut.
7. Oblicz całkowity czas przejścia trasy.

Przykład poprawnej odpowiedzi

Długość odcinka szlaku na mapie to 12 cm.
Obliczenie długości odcinka szlaku w terenie:

1 cm – 0,35 km
12 cm – x
x = 12 * 0,35 = 4,2 km

Czas marszu bez uwzględnienia podejścia:

4 km – 60 min
4,2 km – x
x = **63 min**

Różnica wysokości wynosi ok. 250 m.

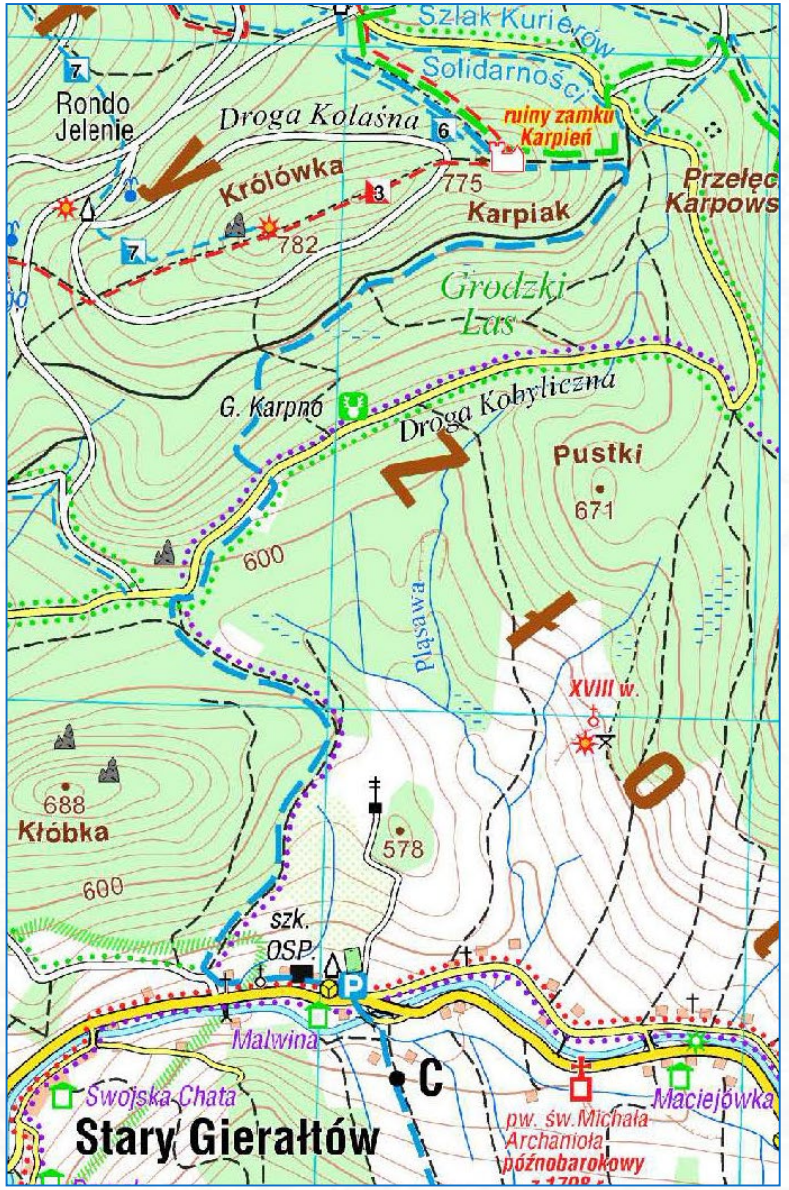
Czas na pokonanie różnicy wysokości:

100 m – 10 min
250 m – x
x = **25 min**

Całkowity czas przejścia:

63 min + 25 min = 88 min

Góry Złote skala 1:35 000
poziomice co 10 m, pogrubione co 50 m



Zadanie: 023

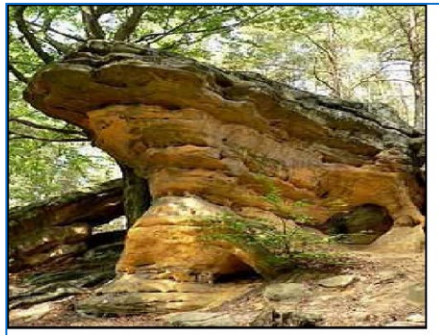
Na fotografiach przedstawiono różne skałki ostańcowe występujące na terenie Polski.



1.



2.



3.



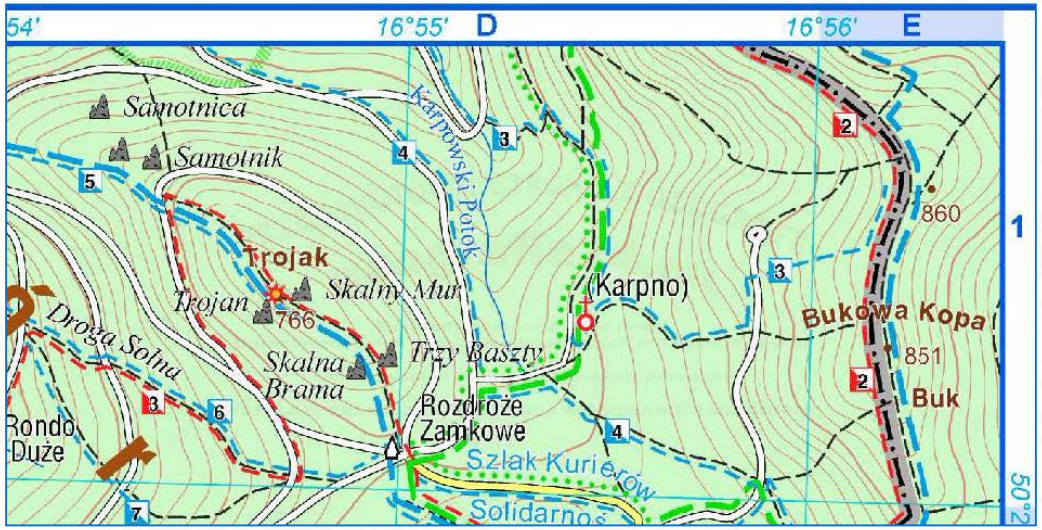
4.

Wzniesienie Trojak (D1) jest zbudowane ze skał metamorficznych, głównie gnejsów, które w wielu miejscach wychodzą na powierzchnię, tworząc malownicze skałki ostańcowe.

Zaznacz poprawne dokończenie zdania.

Skałki ostańcowe na Trojaku przedstawiono na fotografii

A.1. **B. 2.** **C. 3.** **D. 4.**



Zadanie: 023

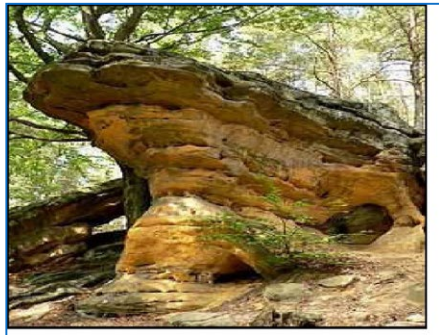
Na fotografiach przedstawiono różne skałki ostańcowe występujące na terenie Polski.



1.



2.



3.



4.

Wzniesienie Trojak (D1) jest zbudowane ze skał metamorficznych, głównie gnejsów, które w wielu miejscach wychodzą na powierzchnię, tworząc malownicze skałki ostańcowe.



Zaznacz poprawne dokończenie zdania.

Skałki ostańcowe na Trojaku przedstawiono na fotografii

A.1. **B. 2.** **C. 3.** **D. 4.**

Wskazówki do rozwiązania zadania

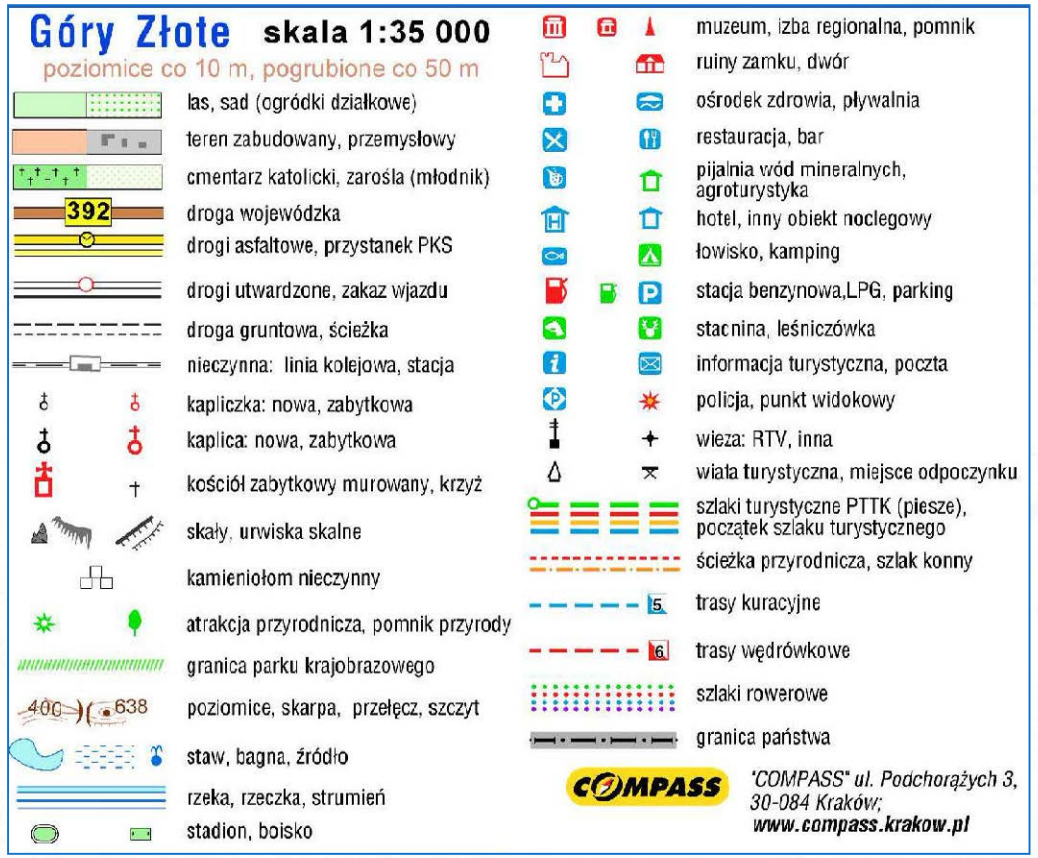
Zauważ, że teren wzniesienia Trojak jest zalesiony, co pozwala wyeliminować fotografię 4. (brak lasu). Pamiętaj, że gnejs jest skałą odporną na działanie czynników zewnętrznych. Ta cecha wyklucza wskazanie fotografii 1. i 3. jako poprawnej odpowiedzi. Widać na nich skały wyraźnie zniszczone przez działanie czynników atmosferycznych. Formy, które powstały (zaokrąglone, wygładzone powierzchnie, otwory w skale widoczne na fot. 1., oddzielność łupkowa widoczna na fot. 3.) mogły zostać stworzone tylko w skałach mniej odpornych na niszczące działanie procesów rzeźbotwórczych. Na fotografii 2. widoczna jest między drzewami spękana skała o ostrych krawędziach. Wskazują one na dużą odporność skały na niszczenie.

B

Zadanie: 024

Podaj po dwie cechy środowiska przyrodniczego i zagospodarowania turystycznego, potwierdzające uzdrowiskową funkcję Lądka-Zdroju.





Zadanie: 024

Podaj po dwie cechy środowiska przyrodniczego i zagospodarowania turystycznego, potwierdzające uzdrowiskową funkcję Lądka-Zdroju.



Wskazówki do rozwiązania zadania

Zapoznaj się z legendą mapy. Zlokalizuj na mapie Lądek-Zdrój. Wyróżnij walory miejscowości (i jej okolic), które pozwalają na wypoczynek fizyczny i psychiczny, sprzyjają regeneracji organizmu i polepszeniu stanu zdrowia ludności (obecność lasów, występowanie wód mineralnych, możliwość pieszych wędrówek). Odróżnij cechy środowiska przyrodniczego od elementów zagospodarowania turystycznego.

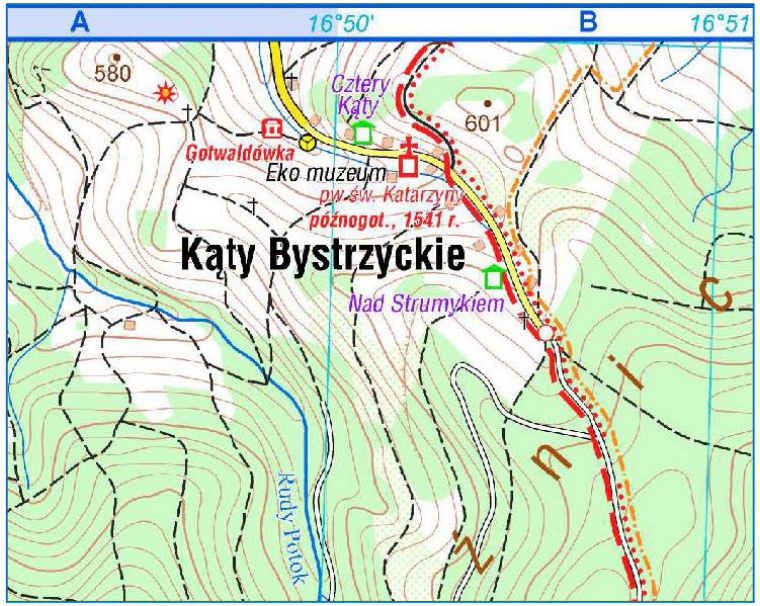
Przykłady poprawnych odpowiedzi

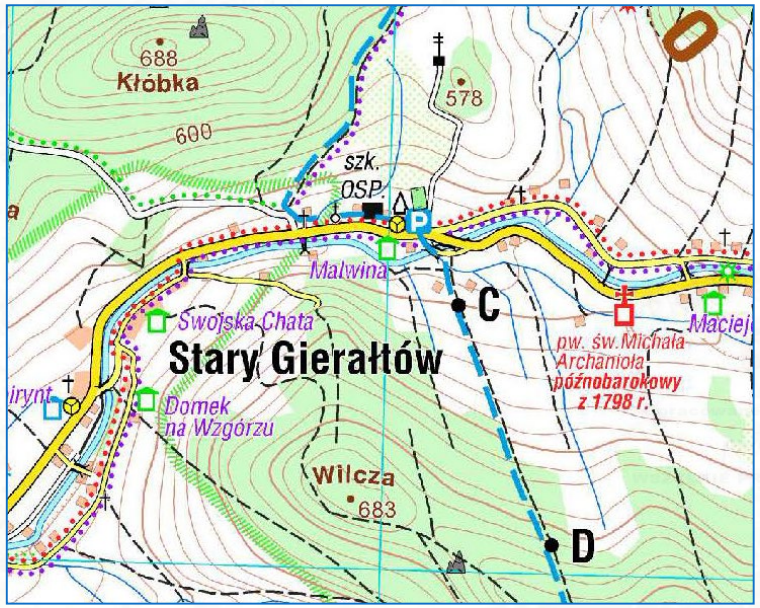
Cechy środowiska przyrodniczego:
- występowanie licznych źródeł wód mineralnych,
- położenie w otoczeniu lasów.

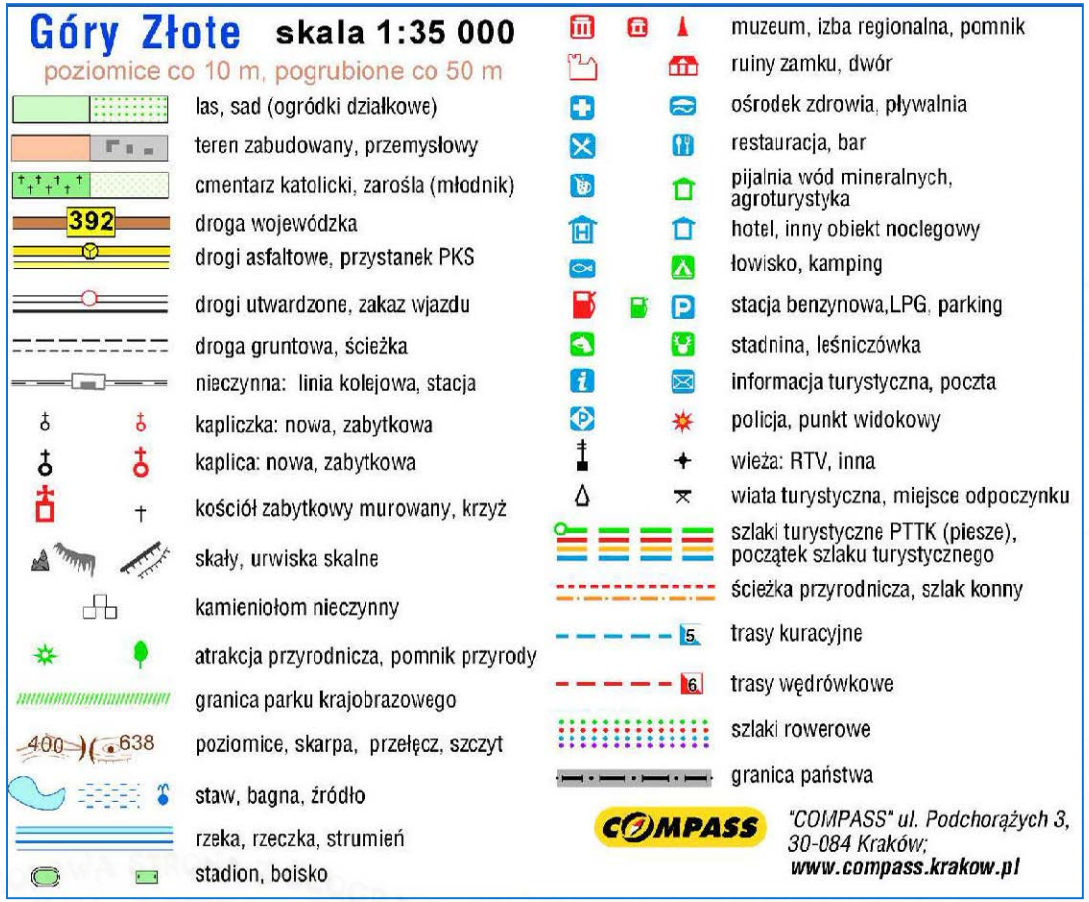
Cechy zagospodarowania turystycznego:
- występowanie pijalni wód mineralnych,
- występowanie wielu tras kuracyjnych i wędrówkowych.

Zadanie: 025

Uzasadnij, która z miejscowości, Kąty Bystrzyckie (A3) czy Stary Gierałtów (D3), charakteryzuje się lepszą dostępnością komunikacyjną i zagospodarowaniem turystycznym.

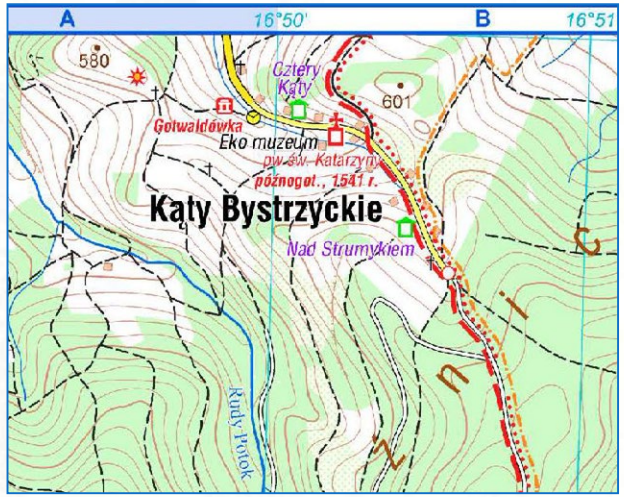


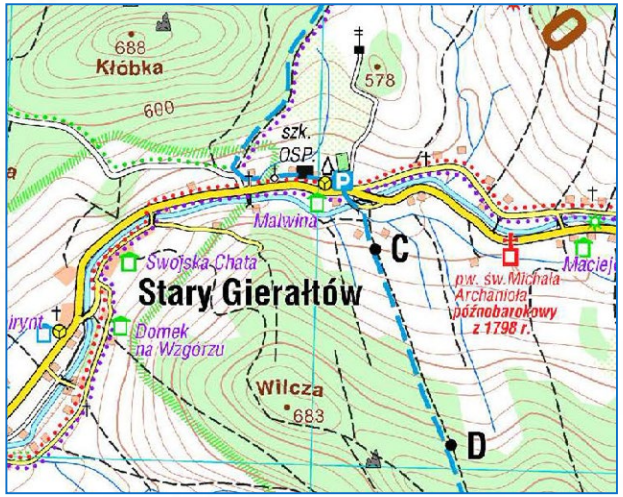


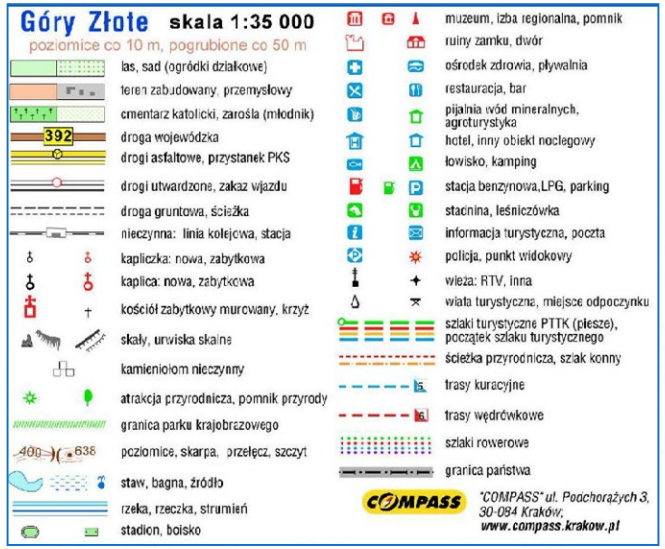


Zadanie: 025

Uzasadnij, która z miejscowości, Kąty Bystrzyckie (A3) czy Stary Gierałtów (D3), charakteryzuje się lepszą dostępnością komunikacyjną i zagospodarowaniem turystycznym.







Wskazówki do rozwiązania zadania

Zapoznaj się z legendą mapy. Odczytasz z niej sygnatury, którymi zaznaczono na mapie drogi, szlaki turystyczne i inne elementy zagospodarowania. Zlokalizuj na mapie Kąty Bystrzyckie i Stary Gierałtów. W każdej z miejscowości wyróżnij elementy dostępności komunikacyjnej (ilość i rodzaj dróg oraz połączeń komunikacyjnych) i zagospodarowania turystycznego (bazę noclegową, gastronomiczną, towarzyszącą). Porównaj obie miejscowości pod względem atrakcyjności turystycznej i wskaż tę, która ma większą dostępność komunikacyjną i zagospodarowanie turystyczne. Uzasadnij swój wybór, używając argumentów dotyczących zarówno dostępności komunikacyjnej, jak i zagospodarowania turystycznego.

Przykłady poprawnych odpowiedzi

Stary Gierałtów

Dostępność komunikacyjna:

- Stary Gierałtów ma połączenie komunikacyjne z drogą krajową w przeciwieństwie do Kątów Bystrzyckich, do których dochodzi tylko jedna droga,
- do miejscowości Stary Gierałtów można dojechać od strony zachodniej, południowej i wschodniej w przeciwieństwie do Kątów Bystrzyckich, do których dojazd jest możliwy tylko od strony północnej.

Zagospodarowanie turystyczne:

- Stary Gierałtów ma lepiej rozwiniętą bazę noclegową (znajduje się tam więcej obiektów agroturystycznych),
- Stary Gierałtów ma więcej szlaków rowerowych,
- Stary Gierałtów ma lepiej rozwiniętą bazę towarzyszącą (posiada wiatę turystyczną, parking, boisko - obiektów tych nie ma w Kątach Bystrzyckich).

KONIEC



Materiały pomocnicze do nauki
Opracowane w celach edukacyjnych (niekomercyjnych)

Opracowanie i redakcja: *Sławomir Dmowski*
Kontakt: kontakt@geografia24.eu

WSZELKIE PRAWA ZASTRZEŻONE
- KOPIOWANIE ZABRONIONE -