

Zadania do mapy góry Stołowe

1. Uzupełnij zdania nazwami obiektów geograficznych położonych na obszarze Parku Narodowego Gór Stołowych lub w pobliżu jego granic.

Najwyższym szczytem Gór Stołowych jest a) (919 m n. p. m.), który wznosi się na północ od miejscowości b) Na wierzchołku, w bliskim sąsiedztwie Kręgielnego Traktu, znajduje się rezerwat przyrody c), a na SE od tego rezerwatu wznosi się skała d) (751 m n.p.m.). Przez południowo-wschodnią część Parku Narodowego Gór Stołowych płynie potok e), a na południe od niego rozciąga się niezbyt wysoki, wznoszący się na wysokość 733 m n.p.m., f)

2. Powierzchnia Parku Narodowego Gór Stołowych po stronie polskiej wynosi 48 km^2 . Oblicz, jego powierzchnię na mapie w skali 1 : 50 000. Zapisz obliczenia.

3. Podczas wędrówek po Kotlinie Kłodzkiej dotarłeś do miejscowości Łężyce i planujesz wycieczkę niebieskim szlakiem do rezerwatu przyrody Wielkie Torfowisko Batorowskie.

Oblicz różnicę wysokości jaką musisz pokonać, wyruszając z najniższej położonej części tej miejscowości (560 m n.p.m.) do rezerwatu przyrody (710 m n.p.m.).

4. Szosa Stu Zakrętów należy do jednych z najbardziej turystycznie atrakcyjnych dróg, które prowadzą przez Park Narodowy Gór Stołowych. Na podstawie mapy podaj trzy przyczyny turystycznej atrakcyjności tej drogi.

5. Zaproponuj wycieczkę pieszą po parku narodowym, szlakiem turystycznym (lub szlakami turystycznymi w przypadku ich łączenia się), z którego najlepiej można obserwować krajobraz Gór Stołowych. Swoją propozycję uzasadnij, podając trzy argumenty.

Propozycja

Uzasadnienie.....

6. Oceń znaczenie (przyrodnicze, społeczne) ścieżek dydaktycznych i spacerowych, które poprowadzono przez park narodowy oraz tereny do niego przylegające. Oceniając, podaj pięć argumentów.

7. Podaj dwa zagrożenia dla Parku Narodowego Gór Stołowych, wynikające z eksploatacji surowców skalnych w jego sąsiedztwie.

8. Uzasadnij, dlaczego Radków i okolice mogą być uznane za atrakcyjne miejsca dla turystów. Uzasadniając, podaj cztery przyczyny.

9. Drogi: Praski Trakt i Kręgielny Trakt w minionych wiekach ze względu na położenie obszaru, przez który prowadzą, spełniały rolę strategiczną. Obecnie ich znaczenie ogranicza się do ruchu lokalnego. Utworzenie Parku Narodowego Gór Stołowych wiąże się z potrzebą zmian w wykorzystaniu dróg, które prowadzą przez jego obszar. Zaproponuj trzy zmiany wykorzystania części Praskiego Traktu i Kręgielnego Traktu, położonych na obszarze parku.

10. Podaj nazwę województwa, które obejmuje obszar przedstawiony na mapie turystycznej. Wymień jego stolicę.

Województwo Stolica

b) Obszar przedstawiony na mapie turystycznej graniczy z jednym z państw sąsiadujących z Polską.

11. Wybierasz się na pieszą wędrówkę ze schroniska PTSM w Łężycach do Lisiej Przełęczy przez Skały Puchacza i Kopę Śmierci. Większość drogi pokonujesz idąc niebieskim szlakiem.

Odszukaj na mapie i zapisz nazwę oraz wysokość bezwzględną najwyższego wzniesienia na trasie wędrówki. Oblicz różnicę wysokości między tym wzniesieniem a schroniskiem PTSM w Łężycach. Zapisz wykonywane obliczenia.

Nazwa i wysokość bezwzględna wzniesienia:

Miejsce na obliczenia:

Różnica wysokości:

12. Zaproponuj trasę wędrówki szlakami turystycznymi ze szczytu Szczelińca Wielkiego do rezerwatu „Błędne Skały”.

Zapisz przebieg trasy, podając kolory szlaków i dwa charakterystyczne punkty na trasie. Podaj dwa argumenty uzasadniające atrakcyjność turystyczną wybranej trasy.

Trasa:

Uzasadnienie przebiegu trasy:

13. Oblicz odległość w terenie w linii prostej między schroniskiem na Szczelińcu Wielkim a parkingiem przy rezerwacie Błędne Skały. Wynik podaj w km. Zapisz wykonywane obliczenia.

14. Na podstawie mapy turystycznej i własnej wiedzy przedstaw dwa przykłady zależności między środowiskiem przyrodniczym a działalnością człowieka na obszarze przedstawionym na mapie

15. Dostępność oraz zagospodarowanie turystyczne przedstawionego na mapie fragmentu Gór Stołowych są pozytywnie oceniane przez turystów zmotoryzowanych. Uzasadnij tę ocenę dwoma argumentami.

Zadania do mapy góry Stołowe

1. Uzupełnij zdania nazwami obiektów geograficznych położonych na obszarze Parku Narodowego Gór Stołowych lub w pobliżu jego granic.

Najwyższym szczytem Gór Stołowych jest a) (919 m n. p. m.), który wznosi się na północ od miejscowości b) Na wierzchołku, w bliskim sąsiedztwie Kręgielnego Traktu, znajduje się rezerwat przyrody c), a na SE od tego rezerwatu wznosi się skała d) (751 m n.p.m.). Przez południowo-wschodnią część Parku Narodowego Gór Stołowych płynie potok e), a na południe od niego rozciąga się niezbyt wysoki, wznoszący się na wysokość 733 m n.p.m., f)

2. Powierzchnia Parku Narodowego Gór Stołowych po stronie polskiej wynosi 48 km². Oblicz, jego powierzchnię na mapie w skali 1 : 50 000. Zapisz obliczenia.

3. Podczas wędrówek po Kotlinie Kłodzkiej dotarłeś do miejscowości Łężyce i planujesz wycieczkę niebieskim szlakiem do rezerwatu przyrody Wielkie Torfowisko Batorowskie.

Oblicz różnicę wysokości jaką musisz pokonać, wyruszając z najniższej położonej części tej miejscowości (560 m n.p.m.) do rezerwatu przyrody (710 m n.p.m.).

4. Szosa Stu Zakrętów należy do jednych z najbardziej turystycznie atrakcyjnych dróg, które prowadzą przez Park Narodowy Gór Stołowych. Na podstawie mapy podaj trzy przyczyny turystycznej atrakcyjności tej drogi.

5. Zaproponuj wycieczkę pieszą po parku narodowym, szlakiem turystycznym (lub szlakami turystycznymi w przypadku ich łączenia się), z którego najlepiej można obserwować krajobraz Gór Stołowych. Swoją propozycję uzasadnij, podając trzy argumenty.

Propozycja

Uzasadnienie.....

6. Oceń znaczenie (przyrodnicze, społeczne) ścieżek dydaktycznych i spacerowych, które poprowadzono przez park narodowy oraz tereny do niego przylegające. Oceniając, podaj pięć argumentów.

7. Podaj dwa zagrożenia dla Parku Narodowego Gór Stołowych, wynikające z eksploatacji surowców skalnych w jego sąsiedztwie.

8. Uzasadnij, dlaczego Radków i okolice mogą być uznane za atrakcyjne miejsca dla turystów. Uzasadniając, podaj cztery przyczyny.

9. Drogi: Praski Trakt i Kręgielny Trakt w minionych wiekach ze względu na położenie obszaru, przez który prowadzą, spełniały rolę strategiczną. Obecnie ich znaczenie ogranicza się do ruchu lokalnego. Utworzenie Parku Narodowego Gór Stołowych wiąże się z potrzebą zmian w wykorzystaniu dróg, które prowadzą przez jego obszar. Zaproponuj trzy zmiany wykorzystania części Praskiego Traktu i Kręgielnego Traktu, położonych na obszarze parku.

10. Podaj nazwę województwa, które obejmuje obszar przedstawiony na mapie turystycznej. Wymień jego stolicę.

Województwo Stolica

b) Obszar przedstawiony na mapie turystycznej graniczy z jednym z państw sąsiadujących z Polską.

11. Wybierasz się na pieszą wędrówkę ze schroniska PTSM w Łężycach do Lisiej Przełęczy przez Skały Puchacza i Kopę Śmierci. Większość drogi pokonujesz idąc niebieskim szlakiem.

Odszukaj na mapie i zapisz nazwę oraz wysokość bezwzględną najwyższego wzniesienia na trasie wędrówki. Oblicz różnicę wysokości między tym wzniesieniem a schroniskiem PTSM w Łężycach. Zapisz wykonywane obliczenia.

Nazwa i wysokość bezwzględna wzniesienia:

Miejsce na obliczenia:

Różnica wysokości:

12. Zaproponuj trasę wędrówki szlakami turystycznymi ze szczytu Szczelińca Wielkiego do rezerwatu „Błędne Skały”.

Zapisz przebieg trasy, podając kolory szlaków i dwa charakterystyczne punkty na trasie. Podaj dwa argumenty uzasadniające atrakcyjność turystyczną wybranej trasy.

Trasa:

Uzasadnienie przebiegu trasy:

13. Oblicz odległość w terenie w linii prostej między schroniskiem na Szczelińcu Wielkim a parkingiem przy rezerwacie Błędne Skały. Wynik podaj w km. Zapisz wykonywane obliczenia.

14. Na podstawie mapy turystycznej i własnej wiedzy przedstaw dwa przykłady zależności między środowiskiem przyrodniczym a działalnością człowieka na obszarze przedstawionym na mapie

15. Dostępność oraz zagospodarowanie turystyczne przedstawionego na mapie fragmentu Gór Stołowych są pozytywnie oceniane przez turystów zmotoryzowanych. Uzasadnij tę ocenę dwoma argumentami.

16. Poniższy tekst źródłowy zawiera informacje o budowie geologicznej i rzeźbie Gór Stołowych. „Góry Stołowe zajmują centralną część niecki środkowosudeckiej, są więc górami inwersyjnymi tzn. o odwróconym w stosunku do budowy geologicznej ukształtowaniu powierzchni, zbudowanymi z najmłodszych w niecce środkowosudeckiej górnokredowych piaskowców ciosowych i margli (piętra cenomanu, turonu i emszeru). Skały te zalegają nieckowato, ale bardzo płasko, tworząc jakby dwupiętrową strukturę o wierzchołkach przypominających z daleka płaski stół, co stało się powodem nadania im nazwy Gór Stołowych. W granicach Polski na płycie dolnego (cenomańskiego) piaskowca ciosowego, wzniesionej do 300 m ponad otoczenie i opadającej ku niemu urwistymi ścianami, zalegają turońskie margle i łupki, na których wytworzył się płaski poziom denudacyjny wysokości 700 - 750 m. Ponad nim wznoszą się skalne pozostałości wyższego stopnia, zbudowanego z górnego piaskowca ciosowego, które tworzą kulminacje Małego i Wielkiego Szczelińca, Błędnych Skał, Skalniaka i Narożnika. Owa górna płyta, silnie spękana i zwietrzała tworzy labirynty skalne...” Na podstawie tekstu źródłowego, własnej wiedzy i mapy turystycznej a) określ dwie cechy budowy geologicznej lub rzeźby G. Stołowych

b) podaj nazwę skały, z której są zbudowane kulminacje Małego i Wielkiego Szczelińca oraz przyporządkuj ją do jednego z rodzajów: magmowe, metamorficzne, osadowe.

Nazwa skały	Rodzaj skały

17. Korzystając wyłącznie z mapy turystycznej, uzasadnij, podając dwa argumenty, że Karlów ma dogodne położenie dla zaspokajania potrzeb ruchu turystycznego.

18. Korzystając z mapy turystycznej, uzasadnij, podając dwa argumenty, że na stokach Szczelińca Wielkiego występują przyrodnicze bariery dla budowy wyciągów narciarskich.

19. Oblicz temperaturę powietrza na szczycie Szczelińca Wielkiego (919 m n.p.m.) w czasie, gdy w Kudowie Zdroju (350 m n.p.m.) wynosiła ona +10°C. Przyjmij, że gradient wilgotnoadiabatyyczny wynosi 0,6°C/100 m. Zapisz wykonywane obliczenia.

20. Wybierz dwa z podanych poniżej rodzajów turystyki, dla rozwoju których obszar przedstawiony na mapie posiada najdogodniejsze warunki. Uzasadnij swój wybór, podając po jednym argumentem.

Rodzaje turystyki: piesza, biznesowa, rowerowa, wodna, zdrowotna, kwalifikowana, pielgrzymkowa.

21. Obszar przedstawiony na mapie turystycznej należy do zlewisk dwóch mórz. Podaj nazwy tych mórz.

22. Powierzchnia rezerwatu „Wielkie Torfowisko Batorowskie” wynosi na załączonej mapie turystycznej 1,6 cm². Oblicz powierzchnię tego rezerwatu w terenie. Zapisz wykonywane obliczenia. Wynik podaj w km².

23. Wielkie Torfowisko Batorowskie to stale podmokły teren z roślinnością bagienną i bagienno-łąkową. Powstawaniu takiego obszaru sprzyja między innymi wilgotny klimat. Podaj dwa inne warunki - związane z rzeźbą i budową geologiczną obszaru - niezbędne do powstania torfowiska w górach.

24. Podkreśl dwie kartograficzne metody prezentacji zjawisk, które zastosowano na załączonej mapie turystycznej.

- A. Izarytmiczna
- B. Kartodiagramu
- C. Kartogramu
- D. Sygnaturowa

25. Na mapie geologicznej przedstawiono fragment obszaru Gór Stołowych.

Podkreśl nazwę skały, z której zbudowane są szczytowe partie najwyżej położonego n.p.m. obszaru przedstawionego na mapie turystycznej.

- A. margiel
- B. mułowiec
- C. piaskowiec
- D. zlepieniec

26. Uszereguj wymienione w legendzie mapy geologicznej skały osadowe okruchowe w kolejności, uwzględniającej wielkość budujących je ziaren. Zaczynaj od skały zbudowanej z ziaren o najmniejszej średnicy.



16. Poniższy tekst źródłowy zawiera informacje o budowie geologicznej i rzeźbie Gór Stołowych. „Góry Stołowe zajmują centralną część niecki śródkowosudeckiej, są więc górami inwersyjnymi tzn. o odwróconym w stosunku do budowy geologicznej ukształtowaniu powierzchni, zbudowanymi z najmłodszych w niecce śródkowosudeckiej górnokredowych piaskowców ciosowych i margli (piętra cenomanu, turonu i emszeru). Skały te zalegają nieckowato, ale bardzo płasko, tworząc jakby dwupiętrową strukturę o wierzchołkach przypominających z daleka płaski stół, co stało się powodem nadania im nazwy Gór Stołowych. W granicach Polski na płycie dolnego (cenomańskiego) piaskowca ciosowego, wzniesionej do 300 m ponad otoczenie i opadającej ku niemu urwistymi ścianami, zalegają turońskie margle i łupki, na których wytworzył się płaski poziom denudacyjny wysokości 700 - 750 m. Ponad nim wznoszą się skalne pozostałości wyższego stopnia, zbudowanego z górnego piaskowca ciosowego, które tworzą kulminacje Małego i Wielkiego Szczelińca, Błędnych Skał, Skalniaka i Narożnika. Owa górna płyta, silnie spękana i zwiędła tworzy labirynty skalne...” Na podstawie tekstu źródłowego, własnej wiedzy i mapy turystycznej a) określ dwie cechy budowy geologicznej lub rzeźby G. Stołowych

b) podaj nazwę skały, z której są zbudowane kulminacje Małego i Wielkiego Szczelińca oraz przyporządkuj ją do jednego z rodzajów: magmowe, metamorficzne, osadowe.

Nazwa skały	Rodzaj skały

17. Korzystając wyłącznie z mapy turystycznej, uzasadnij, podając dwa argumenty, że Karlów ma dogodne położenie dla zaspokajania potrzeb ruchu turystycznego.

18. Korzystając z mapy turystycznej, uzasadnij, podając dwa argumenty, że na stokach Szczelińca Wielkiego występują przyrodnicze bariery dla budowy wyciągów narciarskich.

19. Oblicz temperaturę powietrza na szczycie Szczelińca Wielkiego (919 m n.p.m.) w czasie, gdy w Kudowie Zdroju (350 m n.p.m.) wynosiła ona +10°C. Przyjmij, że gradient wilgotnadiabatyyczny wynosi 0,6°C/100 m. Zapisz wykonywane obliczenia.

20. Wybierz dwa z podanych poniżej rodzajów turystyki, dla rozwoju których obszar przedstawiony na mapie posiada najdogodniejsze warunki. Uzasadnij swój wybór, podając po jednym argumentem.

Rodzaje turystyki: piesza, biznesowa, rowerowa, wodna, zdrowotna, kwalifikowana, pielgrzymkowa.

21. Obszar przedstawiony na mapie turystycznej należy do zlewisk dwóch mórz. Podaj nazwy tych mórz.

22. Powierzchnia rezerwatu „Wielkie Torfowisko Batorowskie” wynosi na załączonej mapie turystycznej 1,6 cm². Oblicz powierzchnię tego rezerwatu w terenie. Zapisz wykonywane obliczenia. Wynik podaj w km².

23. Wielkie Torfowisko

Batorowskie to stale podmokły teren z roślinnością bagienną i bagienno-łąkową. Powstawaniu takiego obszaru sprzyja między innymi wilgotny klimat. Podaj dwa inne warunki - związane z rzeźbą i budową geologiczną obszaru - niezbędne do powstania torfowiska w górach.

24. Podkreśl dwie kartograficzne metody prezentacji zjawisk, które zastosowano na załączonej mapie turystycznej.

- A. Izarytmiczna
- B. Kartodiagramu
- C. Kartogramu
- D. Sygnaturowa

25. Na mapie geologicznej przedstawiono fragment obszaru Gór Stołowych.

Podkreśl nazwę skały, z której zbudowane są szczytowe partie najwyżej położonego n.p.m. obszaru przedstawionego na mapie turystycznej.

- A. margiel
- B. mułowiec
- C. piaskowiec
- D. zlepieniec

26. Uszereguj wymienione w legendzie mapy geologicznej skały osadowe okruchowe w kolejności, uwzględniającej wielkość budujących je ziaren. Zaczniij od skały zbudowanej z ziaren o najmniejszej średnicy.

