

**Zadania od 1. do 27. wykonaj na podstawie załączonej barwnej mapy przedstawiającej fragment Pojezierza Kaszubskiego oraz własnej wiedzy.**

**Zadanie 1 (4 pkt)**

Podaj nazwy opisanych obiektów:

Opis obiektu	Nazwa
Jezioro, położone na wschód od rezerwatu Zamkowa Góra do którego dojdiesz czerwonym szlakiem.	
Wieś turystyczna, z Muzeum Ceramiki Kaszubskiej	
Punkt widokowy położony na północ od Ręboszewa	
Obszary przyrodnicze prawnie chronione na mapie	

**Zadanie 2. (2 pkt)**

Kaszubski Park Krajobrazowy obejmuje najbardziej charakterystyczną część pojezierza.

Uzupełnij tabelę, podając po jednym przykładzie walorów krajoznawczych Kaszubskiego Parku Krajobrazowego.

Walory krajoznawcze		
przyrodnicze		antropogeniczne
przyrody nieożywionej	przyrody ożywionej	
1.	2.	3.

**Zadanie 3. (1 pkt)**

Z punktu widokowego Sobótka (pole B5) do głazu narzutowego (pole A7) na przedstawionej mapie jest 10 cm w linii prostej. Podaj odległość rzeczywistą między tymi obiektami.

Obliczenia

Odległość rzeczywista to ..... km.

**Zadanie 4. (1 pkt)**

Oblicz różnicę wysokości względnej pomiędzy punktem widokowym Biskupia (pole B3) a wzniesieniem Zielona (pole D3). Zapisz obliczenia.

Obliczenia

Wynik ..... m.

**Zadanie 5. (2 pkt)**

Podaj po dwa przykłady obiektów zagospodarowania terenu umożliwiających uprawianie turystyki:

a) pieszej

1. .... 2. ....

b) wodnej (kajakowej, żeglarskiej)

1. .... 2. ....

**Zadanie 6. (2 pkt)**

Zaznacz poprawne zakończenia zdań.

a) Grupa turystów postanowiła przepłynąć kajakami z Ostrzyc do Chmielna. Trasa ich wyprawy będzie wiodła kolejno jeziorami

- A. Ostrzyc kim, Wielkie Brodno, Kłodno, Małe Brodno.
- B. Kłodno, Małe Brodno, Wielkie Brodno, Ustrzyckim.
- C. Ostrzyckim, Wielkie Brodno, Małe Brodno, Kłodno.
- D. Małe Brodno, Wielkie Brodno, Ostrzyckim, Kłodno.

b) Grupa turystów postanowiła przepłynąć kajakami z Ostrzyc do Chmielna. Dominującym kierunkiem płynięcia będzie kierunek

- A. północny.
- B. wschodni.
- C. południowy.
- D. zachodni.

**Zadanie 7. (2 pkt)**

Do każdego z podanych elementów mapy dopisz właściwą metodę ich prezentacji na mapie.

- a) lasy .....
- b) drogi .....
- c) wysokości bezwzględne .....
- d) obiekty noclegowe .....

**Zadanie 8. (3 pkt)**

Odszukaj na mapie Kartuzy.

a) Odczytaj i zapisz szerokość geograficzną schroniska w Kartuzach. Wynik zaokrąglij do 1'.  
szerokość.....

długość.....

b) Oblicz wysokość górowania Słońca w dniu 22 czerwca w tym że schronisku. Zapisz obliczenia zakreśl właściwy wynik.

Obliczenia:

- A.  $45^{\circ}54'$
- B.  $38^{\circ}10'$
- C.  $59^{\circ}07'$
- D.  $65^{\circ}33'$

**Zadanie 9. (2 pkt)**

Zapisz skalę mapy w postaci:

- a) liczbowej .....
- b) mianowanej.....
- c) połowej .....

**Zadanie 10. (3 pkt)**

Kartuzy to malowniczo położone kaszubskie miasto.

Określ trzy cechy przyrodnicze jego położenia.

- 1.....
- 2.....
- 3 .....

**Zadanie 11. (2 pkt)**

Kartuskie jeziora są bardzo zanieczyszczone.

Na podstawie mapy podaj dwa źródła zagrożeń dla ekosystemu jeziora Karczemne.

- 1. ....
- 2. ....

**Zadanie 12. (2 pkt)**

Oblicz powierzchnię jeziora, wiedząc, że na mapie wynosi ona  $4,6 \text{ cm}^2$ . Zapisz obliczenia.

Wynik .....

**Zadanie 13. (2 pkt)**

**Zaznacz właściwe dokończenie zdań.**

**a) Wschód słońca najwcześniej można zaobserwować nad jeziorem**

- A. Ostrzyc kim (A7 –B7).
- B. Rekowo (B3).
- C. Klasztorne Duże (E2).
- D. Ciche (D3).

**b) Zimą najkrótszy dzień będzie w**

- A. Ostrzycach.
- B. Chmielnie.
- C. Goręczynie.
- D. Prokowie.

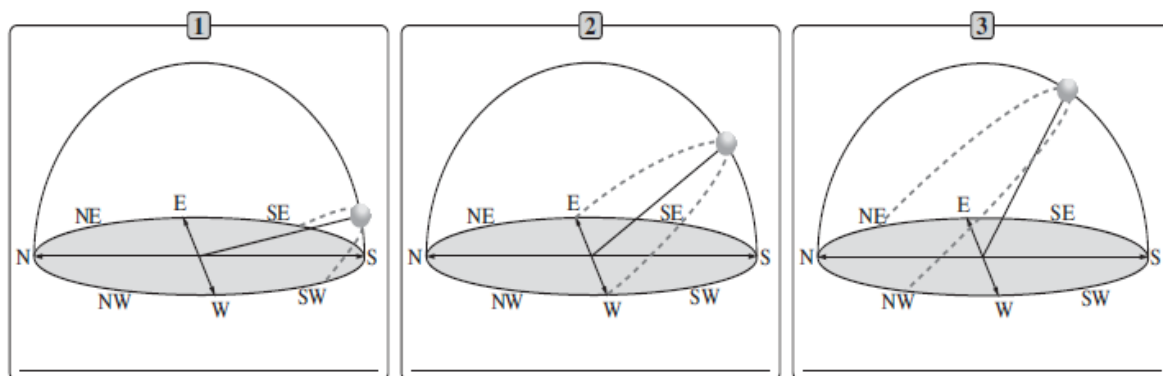
**c) Na południku 18°07'E są położone**

- A. sad, muzeum i hotel.
- B. fragment szlaku rowerowego, rezerwat i kościół.
- C. leśniczówka, stacja benzynowa i las.
- D. kąpielisko, sześć jezior i kemping.

**Zadanie 14. (1 pkt)**

Rysunki przedstawiają widomą drogę Słońca po sklepieniu niebieskim, obserwowaną w Kartuzach w dniach: 22 VI, 22 XII i 21 III.

**Uzupełnij rysunek, wpisując właściwe daty.**



**Zadanie 15. (2 pkt)**

Położenie wsi kaszubskich ma wpływ na ich rozwój przestrzenny oraz na rodzaj zatrudnienia mieszkającej tam ludności.

**Odczytaj z mapy możliwe kierunki rozwoju przestrzennego dla wsi Kosy i Zawory oraz określ związaną z ich położeniem specyfikę zatrudnienia.**

Wsie	Rozwój przestrzenny	Specyfika zatrudnienia
Zawory		
Kosy		

**Zadanie 16 (2pkt)**

**Podaj współrzędne geograficzne współczesnego zamku w Łapalicach**

Długość geograficzna.....

Szerokość geograficzna .....

**Oblicz wysokość górowania Słońca nad zamkiem w Łapalicach dnia 22 czerwca.**

**Zadanie 17 (1 pkt)**

Z punktu widokowego Zielona (D3) do głazu narzutowego (A7) na mapie jest 16 cm w linii prostej.

**Podaj odległość rzeczywistą między tymi obiektami.**

**Zadanie 18 (1pkt)**

**Określ miejscowość w której 22 grudnia dzień jest najdłuższy**

A. Prokowo (D1)

B. Kartuzy (D2)

C. Chmielno (A3)

D. Sławki (D7)

**Zadanie 19 (3pkt)**

**Jakich metod kartograficznych użyto do przedstawienia na mapie:**

- a) lasów - .....
- b) obiektów bazy noclegowej - .....
- c) ukształtowania powierzchni - .....

**Zadanie 20 (2 pkt)**

**Powierzchnia jeziora Kłodno wynosi 134,9 ha, oblicz jaka będzie powierzchnia jeziora na załączonej mapie.**

**(1 km<sup>2</sup> =100 ha)**

**Zadanie 21 (1 pkt)**

**Oblicz różnicę wysokości względnej między szczytem Biskupia, a dnem jeziora Kłodno (głębokość jeziora 38,5 m). Krawędź brzegowa jeziora znajduje się na wysokości 174 m.n.p.m.**

**Zadanie 22 (2 pkt)**

**Oblicz średnie nachylenie ścieżki rowerowej pomiędzy Kartuzami i Kosami wiedząc, że długość na mapie w linii prostej wynosi 6 cm, punkt początkowy leży na wysokości 185 m.n.p.m, zaś końcowy 240 m.n.p.m.**

**Zadanie 23 (2 pkt)**

**Wymień po dwa walory turystyczne przyrodnicze i pozaprzyrodnicze położenia Chmielna**

Walory przyrodnicze:

1. ....
2. ....

Walory pozaprzyrodnicze:

1. ....
2. ....

**Zadanie 24 (1 pkt)**

**Wykorzystując mapę oraz własną wiedzę , zaznacz opis wyjaśniający genezę jeziora Brodno:**

- a) sztuczne utworzone dla potrzeb szlaku wodnego.
- b) polodowcowe, ukształtowane w zagłębieniu między wzgórzami morenowymi.
- c) polodowcowe, ukształtowane w rynnie subglacjalnej.
- d) polodowcowe, ukształtowane w wyniku wytopienia się bryły martwego lodu.

**Zadanie 25 (1 pkt)**

**Jeziora są zjawiskiem krótkotrwałym w skali czasu geologicznego.**

**Wykorzystując własną wiedzę oraz mapę barwną, podaj dwie przyczyny zanikania jezior na świecie.**

1. ....
2. ....

**Zadanie 26 (2 pkt)**

**Do odpowiednich typów ukształtowania powierzchni Pojezierza dobierz spośród wymienionych poniżej odpowiadające im typy gleb i formacje roślinne.**

Typ rzeźby	Formacja roślinna	Typ gleby
Wzgórza morenowe		
Równiny sandrowe		
Otoczenie jezior		

Gleby: torfowe, czarne ziemie, rędziny, bielice, mady, brunatne, czarnoziemy.

Roślinność: bory, olsy, łęgi, grąd, torfowisko wysokie, dąbrowa.

**Zadanie 27 (2 pkt)**

Wykorzystując szkic geomorfologiczny i mapę topograficzną wykonaj polecenia:

**a) uzupełnij tabelę, wpisując rodzaj formy terenu oraz materiału skalnego:**

Obszar	Rodzaj formy rzeźby	Materiał skalny budujący
Obszar na wschód od Łapalic (C2)		
Obszar na południe od Kartuz (D2, D3)		

**b) wyjaśnij genezę równin sandrowych**

.....

.....

.....

.....

