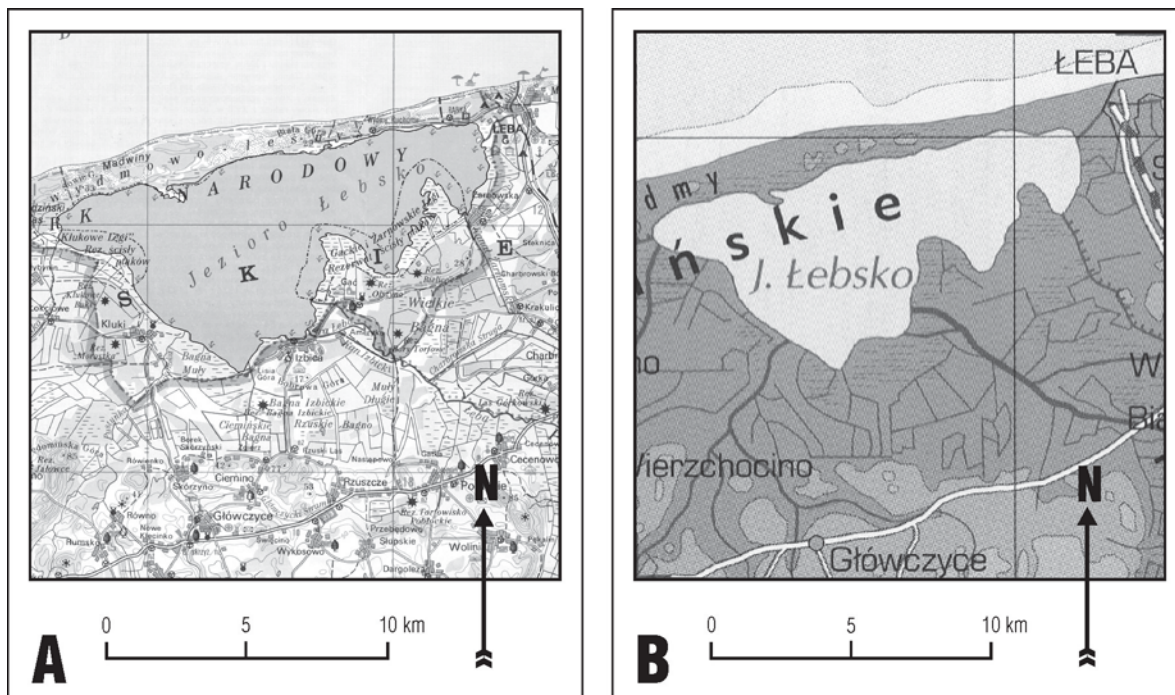


Zadanie 1 (3 pkt.)

Na załączonych poniżej mapach A i B przedstawione są fragmenty tego samego obszaru Słowińskiego Parku Narodowego.



a). Podaj, która mapa, A czy B, została zgeneralizowana w większym stopniu.

.....

b). Biorąc pod uwagę różne kryteria, podaj dwa odmienne przykłady świadczące o tym, że wskazana przez Ciebie mapa została zgeneralizowana w większym stopniu.

.....

.....

Zadania 2 – 6 wykonaj na podstawie dołączonej do arkusza mapy Słowińskiego Parku Narodowego (SPN). Mapa będzie pomocna również przy rozwiązywaniu pozostałych zadań.

Zadanie 2 (2 pkt.)

Na podstawie mapy Słowińskiego P.N., podaj następujące informacje:

a). nazwę i wysokość najwyższego wzniesienia

b). kierunek drogi na odcinku Wicko - Główny

c). nazwy dwóch wydm:

.....

Zadanie 3 (3 pkt.)

Opisy w tabeli odnoszą się do czterech miejscowości widocznych na mapie Słowińskiego P.N. **Obok każdego opisu wpisz nazwę właściwej miejscowości.**

Opis	Nazwa miejscowości
1. Duża wieś rybacka i letniskowa zawdzięczająca owe funkcje położeniu na SE brzegu drugiego pod względem powierzchni jeziora; w centrum wsi znajduje się kościół.	
2. Jest to duże kąpielisko morskie, leży na prawym brzegu głównej rzeki; w centrum położona końcowa stacja linii kolejowej.	
3. Mała wieś położona na SW brzegu największego jeziora; znajduje się tu skansen budownictwa i kultury regionalnej oraz leśniczówka.	
4. Duża gminna wieś leżąca nad rzeką Łupawą. We wsi mieści się Dyrekcja Słowińskiego Parku Narodowego oraz Muzeum Przyrodnicze; blisko położony atrakcyjny punkt widokowy.	

Zadanie 4 (2 pkt.)

Jesteś na przystanku autobusowym w Żelazie (na SE od Smołdzina), chcesz wejść na szczyt Będomińskiej Góry. **Podaj wysokość względną i bezwzględną tej góry.**

Miejsce na obliczenia:

Wysokość względna:
wartość jednostka

Wysokość bezwzględna:
wartość jednostka

Zadanie 5 (2 pkt.)

Jedyna latarnia morska na terenie Słowińskiego Parku Narodowego stoi w Czołpinie. Ma ona wysokość 25,2 m, a jej światło widoczne jest na odległość 39 km. **Oblicz, ilu centymetrom na zamieszczonej mapie SPN odpowiadałby zasięg światła tej latarni.**

miejsce na obliczenia

Wynik

Zadanie 6 (4 pkt.)

Na obszarze Słowińskiego Parku Narodowego znajdują się różnorodne formy rzeźby terenu.

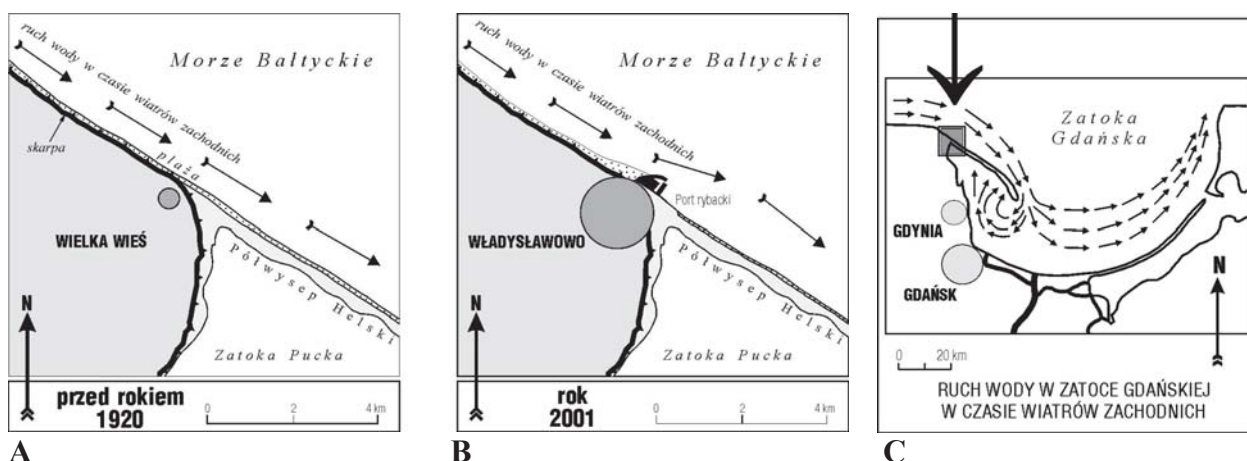
Uzupełnij tabelę, podając dla każdego z wymienionych obszarów:

- **nazwę formy terenu** (formę terenu rozpoznaj na podstawie informacji odczytanych z mapy SPN);
- **nazwę procesu rzeźbotwórczego** (właściwą nazwę procesu wybierz spośród podanych: *abrazja, erozja, akumulacja, wietrzenie, denudacja*);
uwaga:
 - nie musisz wykorzystać wszystkich nazw
 - nazwy mogą się powtarzać
 -
- **główny czynnik rzeźbotwórczy, który doprowadził do utworzenia danej formy:**

Obszar	Forma terenu	Proces rzeźbotwórczy	Czynnik rzeźbotwórczy
<i>Przykład: wybrzeże na wschód od Łeby</i>	<i>klif wydmowy</i>	<i>abrazja</i>	<i>fale morskie</i>
1. Biała Góra			
2. ujście Łeby do jez. Łebsko			
3. łąd oddzielający morze od jez. Łebsko			

Zadanie 7 (3 pkt.)

W odległości 17 km na wschód od Łeby, u nasady Mierzei Helskiej leży miasto Władysławowo. Po 1920 r. rozpoczęto tam (w miejscowości Wielka Wieś) budowę pełnomorskiego portu rybackiego (ryc. A). Dziś jest to duży port rybacki. Chronią go przed falami sztormowymi budowle wodne, zwłaszcza, powstałe po 1945 r. falochrony - zachodni o długości 700 m. i wschodni o długości 300 m (ryc. B). Okazało się jednak, że oprócz tego zamierzonego efektu, falochrony uruchomiły i spotęgowały także inne procesy zachodzące w strefie brzegowej, zarówno w najbliższej okolicy, jak i w dalszej części Mierzei Helskiej (ryc. C).



a). Na podstawie załączonych rysunków określ, jaki proces rzeźbotwórczy zachodzi w strefie brzegowej po zachodniej, a jaki po wschodniej stronie falochronów.

Strona zachodnia – proces:

Strona wschodnia – proces:

b). Opisz zmianę jaka zachodzi i nadal będzie zachodzić z tego powodu na całej długości Mierzei Helskiej.

.....

.....

Zadanie 8 (1 pkt)

Przedstaw jedną z istniejących teorii wyjaśniających genezę jeziora Łebsko.

.....

.....

.....

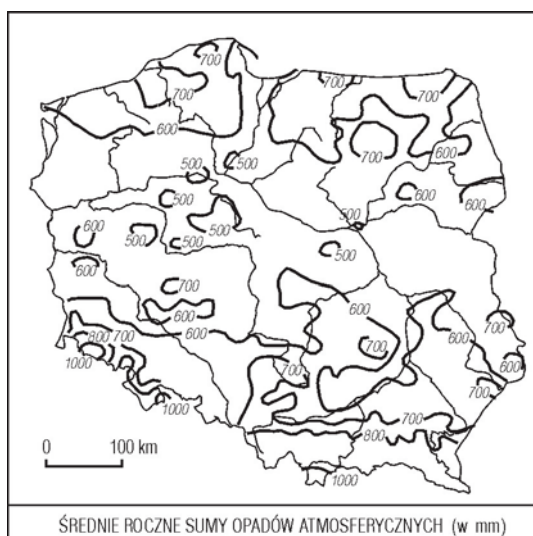
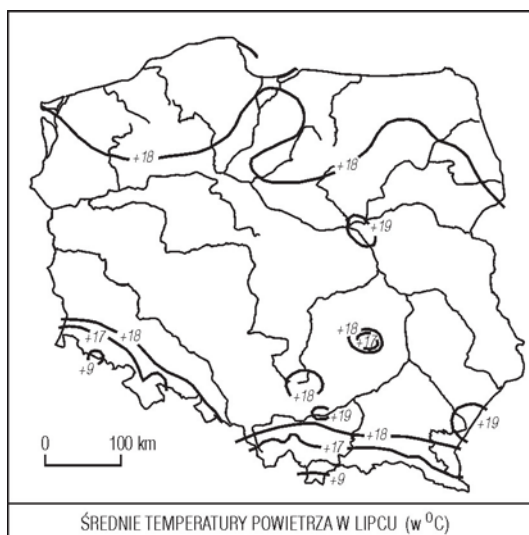
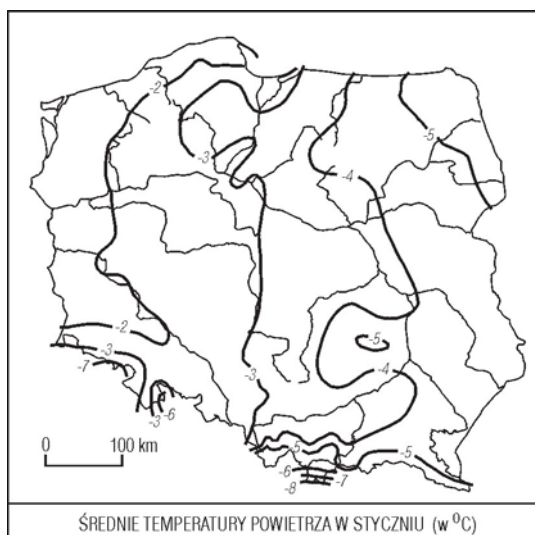
Zadanie 9 (2 pkt.)

Wszystkie jeziora mają w skali geologicznej krótki żywot. Powierzchnia jeziora Łebsko zmalała w ciągu ostatnich sześćdziesięciu lat o 5%. **Podaj dwie przyczyny zmniejszania się powierzchni jeziora.**

Zadanie 10 (2 pkt.)

Uwaga: **Zadanie 10 rozwiąż na podstawie umieszczonych poniżej map klimatycznych Polski.**

Klimat Polski zalicza się do klimatu umiarkowanego przejściowego. Jednakże cechy elementów tego klimatu różnią się w poszczególnych regionach Polski.



a). Porównując klimat okolic Łeby i środkowego Mazowsza, podaj różnice dotyczące:

- średniej temperatury powietrza w styczniu

.....

.....

- średniej temperatury powietrza w lipcu

.....

.....

- rocznej sumy opadów

.....

.....

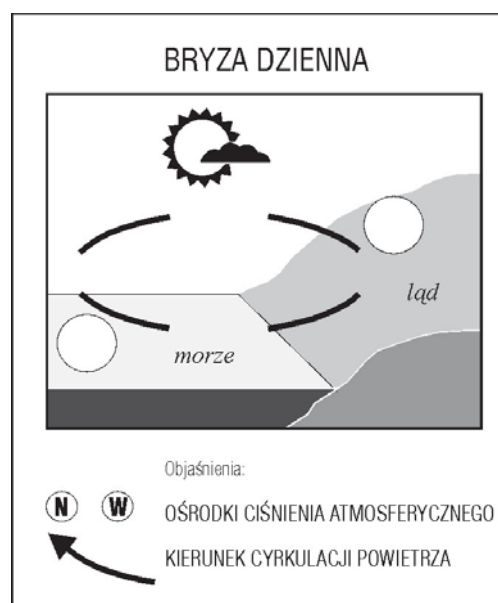
b). Podaj główną przyczynę tych różnic

.....

Zadanie 11 (2 pkt.)

Bryza jest zjawiskiem od dawna wykorzystywanym przez żeglarzy i rybaków dzięki temu, że wiedzą oni w jaki sposób powstaje, kiedy może się pojawić, a kiedy nie można na nią liczyć oraz znają jej rytm dobowy. **Uzupełnij rysunek zaznaczając:**

- strzałkami - kierunki cyrkulacji powietrza
- odpowiednimi literami - ośrodki ciśnienia atmosferycznego



Zadanie 12 (1 pkt)

Bryza w Polsce występuje w najcieplejszej porze roku.

Przyczyną powstawania bryzy jest:

(podkreśl prawidłową odpowiedź).

- A. wzmożona aktywność prądów morskich płynących w ciągu dnia;
- B. różnica w nagrzewaniu się wody i lądu w ciągu doby;
- C. różnica wysokości między morzem a wybrzeżem;
- D. działanie siły Coriolisa.

Zadanie 13 (2 pkt.)

Przeczytaj uważnie list Karoliny wysłany do rodziców z letnich wakacji w Łebie. **Podkreśl w tekście dwa zdania dotyczące skutków działania bryzy.**

Kochani Rodzice !

Mieszkamy w centrum Łeby koło poczty. W mieście jest strasznie gorąco, ale dużo czasu spędzamy na plaży, a tam dzięki bliskości morza nie odczuwa się takiego upału. Kapiemy się pod czujnym okiem ratownika, ale nie trwa to długo, bo woda, szczególnie rano, jest zimna. Wczoraj wieczorem na plaży odbyły się Neptunalia. Ja byłam diabłem. Po przejściu toru przeszkód wszyscy wylądowali w morzu, żeby się umyć. Woda była o wiele cieplejsza niż rano. Nad plażą snuły się dymy z ognisk z campingu położonego za wydrami, docierały smakowite zapachy pieczeni z rusztu. Mewy krążyły nad plażą szukając pożywienia. Słońce zachodziło powoli czerwoną tarczę zanurzając w morzu.

Czuję się świetnie, pozdrawiam - Karolina

Zadanie 14 (2 pkt.)

a). Podaj, gdzie w Polsce, w lecie, jest dłuższy dzień: nad morzem czy w górach?

Dłuższy dzień w lecie jest

b). Czy ta różnica jest skutkiem ruchu obiegowego czy obrotowego Ziemi ?

Jest to skutek ruchu

Zadanie 15 (2 pkt.)

Współrzędne geograficzne Łeby wynoszą 54° 46' N i 17° 30' E.

Oblicz, która godzina czasu słonecznego jest w Londynie w momencie, gdy na plaży w Łebie cień jest najkrótszy.

Obliczenia:

wynik

Zadanie 16 (2 pkt.)

W Polsce istnieją różne formy ochrony przyrody. **Podaj, który z poniższych opisów**

(A,B,C,D) jest opisem:

a). parku narodowego

b). rezerwatu przyrody

- A. obszar wyróżniający się szczególnymi walorami przyrodniczymi i krajobrazowymi, o charakterze naturalnym, chroniony ze względów naukowych, kulturowych, estetycznych; nie prowadzi się tu żadnej działalności gospodarczej;
- B. obiekt cenny ze względów naukowych, historycznych, estetycznych i innych, prawnie chroniony;
- C. obszar objęty ochroną ze względu na naturalne właściwości środowiska oraz walory naukowe, kulturowe, estetyczne i turystyczne; obowiązuje tu zakaz inwestycji powodujących degradację walorów środowiska;
- D. obszar o powierzchni < 500 ha, cenny ze względów przyrodniczych, naukowych, kulturowych i innych, objęty częściową ochroną lub całkowicie wykluczający ingerencję człowieka.

Zadanie 17 (2 pkt.)

Ze względu na przedmiot ochrony wydziela się różne rodzaje rezerwatów. **Na podstawie mapy Słowińskiego P.N., wymień 4 rodzaje rezerwatów występujących na tym obszarze.**

⇒

⇒

⇒

⇒

Zadanie 18 (1 pkt)

Niszczenie lasów może być wywołane różnymi przyczynami. **Przedstaw przyczynę zniszczenia lasów w pasie wybrzeża między miejscowościami Czolpino i Łebą.**

.....

.....

Zadanie 19 (2 pkt.)

Wyobraź sobie sytuację, że w Łebie wyznaczono bazę zawodów windsurfingowych o znaczeniu międzynarodowym.

a). Przedstaw dwa skutki (społeczne albo gospodarcze lub przyrodnicze) wynikające z tego faktu.

1.

2.

b). Oceń wpływ każdego z nich na lokalne środowisko.

.....

.....