

**Konkurs przedmiotowy z geografii  
dla uczniów gimnazjów  
w roku szkolnym 2014/2015  
Zawody II stopnia (etap rejonowy)**

*Na rozwiązanie zadań przeznaczona jest 90 minut.*

**Powodzenia.**

**Zadanie 1. (0 – 1)**

Jakich wymiarów Ziemi dotyczą przedstawione poniżej liczby? Wybierz z poniższych.

*promień równikowy Ziemi, obwód Ziemi, powierzchnia Ziemi, promień biegunowy Ziemi,  
odległość Ziemi od Słońca, różnica między promieniem biegunowym i równikowym Ziemi*

- a) 510 mln km<sup>2</sup> – .....
- b) 6378 km – .....
- c) 6357 km – .....

**Zadanie 2. (0 – 1)**

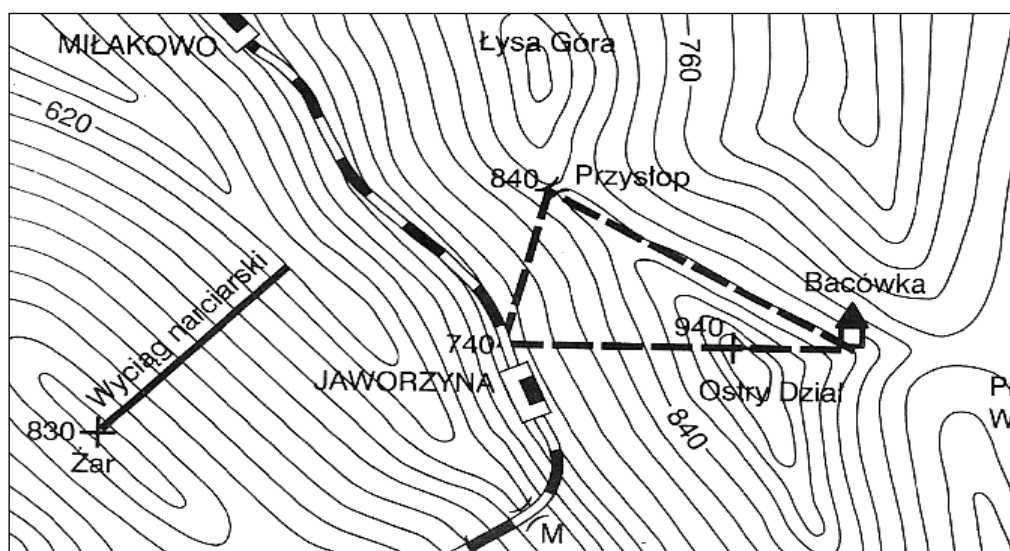
Wybierz z podanych izolinii te, które wykorzystasz, wykonując mapy:

- a) Średnie roczne zasolenie Bałtyku .....
- b) Rozkład ciśnienia atmosferycznego w lipcu na świecie.....
- c) Europa – ukształtowanie powierzchni.....
- d) Rozkład temperatury powietrza w lipcu na świecie.....

*izotermy, izohiety, izobaty, izohaliny, izohipsy, izobary*

**Zadanie 3. (0 – 2)**

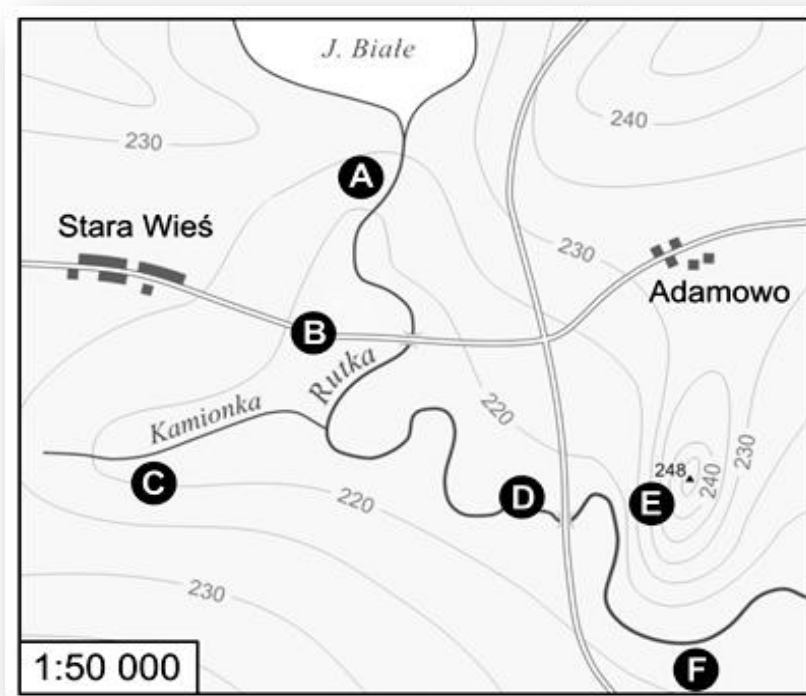
Na podstawie mapy dokończ umieszczone pod nią zdania.



P. Wład, *Geografia*, Ortus, Raszyn 2002

- a) Wysokość bezwzględna dolnej stacji wyciągu narciarskiego na górę Żar wynosi. ....
- b) Wysokość względna górnej stacji wyciągu narciarskiego względem dolnej stacji wynosi. ....

Mapa do zadań numer 4 i 5.



Opracowanie IBE wg: [http://nadine.helmholtz-eos.de/risks/earthquake/info/eq\\_system\\_de.html](http://nadine.helmholtz-eos.de/risks/earthquake/info/eq_system_de.html)

**Zadanie 4. (0 – 2)**

Korzystając z przedstawionej mapy, wpisz obok każdego zdania prawdziwego literę P, a obok każdego fałszywego literę F.

- a) Różnica wysokości między punktem A i punktem C jest mniejsza niż 5 m. ....
- b) Punkt F leży niżej nad poziomem morza niż punkt E. ....
- c) Punkt E znajduje się na tej samej wysokości n.p.m. co punkt B. ....
- d) Adamowo jest położone wyżej n.p.m. niż Stara Wieś. ....

**Zadanie 5. (0 – 1)**

Na mapie odległość od Starej Wsi do mostu na Rutce wynosi około 20 mm. Ile wynosi rzeczywista odległość między tymi obiektami?

- a) 100 m
- b) 1 km
- c) 10 km
- d) 100 km

**Zadanie 6. (0 – 2)**

Powierzchnia Gorczańskiego Parku Narodowego wynosi 7040 ha. Oblicz, jaką powierzchnię zajmie ten park na mapie wykonanej w skali 1: 200 000.

Obliczenia:

Odpowiedź: .....

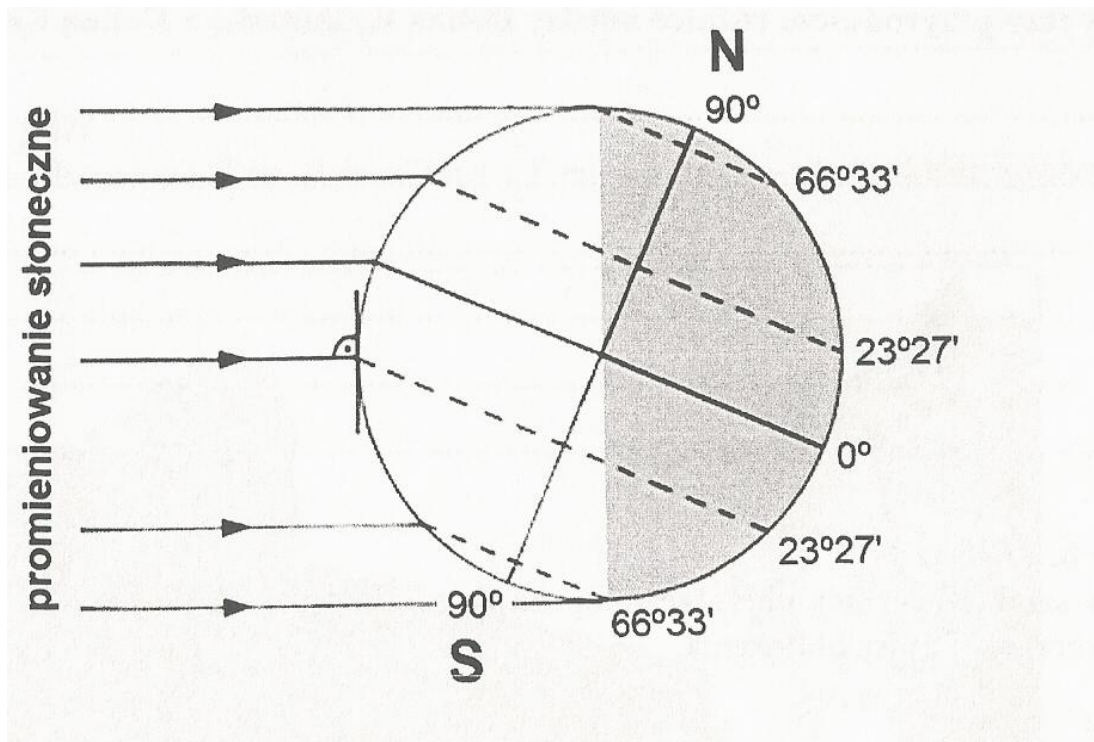
**Zadanie 7. (0 – 1)**

Zaznacz, w jakim miejscu kuli ziemskiej Gwiazda Polarna jest widoczna w zenicie.

- a) na zwrotniku Koziorożca
- b) na równiku
- c) na biegunie północnym
- d) na biegunie południowym

**Zadanie 8. (0 – 2)**

Na rysunku przedstawiono oświetlenie Ziemi w pierwszym dniu jednej z astronomicznych pór roku.



E. Plandowska, *Geografia*, Operon, Warszawa 2012

Wpisz obok każdego zdania literę P, jeśli zdanie jest prawdziwe, lub literę F, jeśli zdanie jest fałszywe.

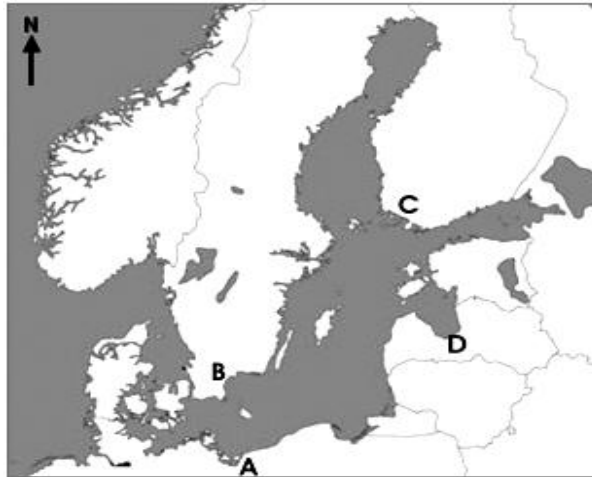
- a) Rysunek przedstawia oświetlenie 22 grudnia. ....
- b) Najdłuższy cień w południe rzucają oświetlone przez Słońce przedmioty znajdujące się na zwrotniku Koziorożca. ....
- c) Na biegunie północnym trwa dzień polarny. ....
- d) W Europie w kolejnych dniach tej astronomicznej pory roku długość dnia będzie się wydłużać. ....
- e) Nad równikiem wysokość Słońca w momencie górowania jest większa niż nad zwrotnikiem Koziorożca. ....

**Zadanie 9. (0 – 2)**

W poniższych zdaniach podkreśl poprawne określenia.

- a) Wszystkie punkty leżące na tym samym południku mają **różny/ten sam** czas słoneczny.
- b) W ciągu doby Słońce **raz/dwa razy** góruje na miejscowym południku.
- c) Na wschód od dowolnego południka miejscowego czas słoneczny jest **wcześniejszy/późniejszy**.
- d) Zmiana czasu słonecznego (miejscowego) na Ziemi jest następstwem jej ruchu **obiegowego/obrotowego**.
- e) Gdy na południku 0° Słońce góruje, to na południku 30°W górowanie **było 2 godziny wcześniej/ będzie za 2 godziny**.

**Zadanie 10. (0 – 1)**



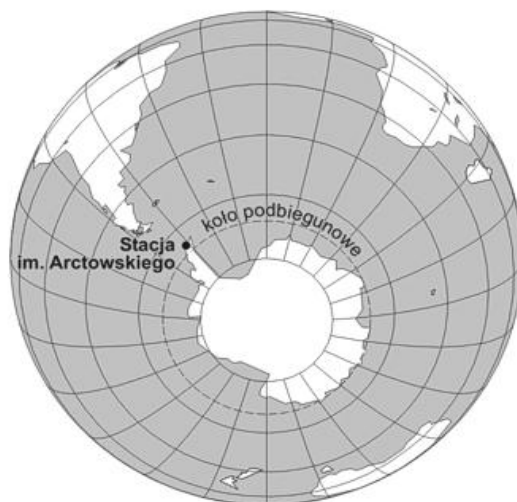
Opracowanie IBE wg: [http://nadine.helmholtz-eos.de/risks/earthquake/info/eq\\_system\\_de.html](http://nadine.helmholtz-eos.de/risks/earthquake/info/eq_system_de.html)

Podkreśl odpowiednie sformułowania tak, aby powstało poprawne zdanie.

Na początku lipca dzień najdłużej trwa w miejscu oznaczonym na mapie literą *A/ B/ C/ D*, ponieważ długość dnia w strefie umiarkowanej zmienia się wraz ze wzrostem odległości *od południka 0°/równika*.

**Zadanie 11. (0 – 1)**

Antarktyka jest obszarem niezamieszkanym, znajdują się tam tylko stacje badawcze. Polacy także mają swój wkład w zdobywanie i badanie Antarktyki. Mieszkają oni w stacji imienia Arctowskiego, której lokalizację przedstawiono na mapie.



E. Plandowska, *Geografia*, Operon, Warszawa 2012

Wybierz poprawne sformułowania tak, aby powstała prawdziwa informacja o warunkach występujących w okolicy stacji Arctowskiego.

<b>22 czerwca</b>	A. całą dobę Słońce jest schowane pod horyzontem, czyli występuje noc polarna,	<b>ponieważ</b>	A. stacja leży na północ od południowego koła podbiegunowego.
	B. Słońce pojawia się na krótko nad horyzontem i nie występuje noc polarna,		B. stacja leży na południe od południowego koła podbiegunowego.

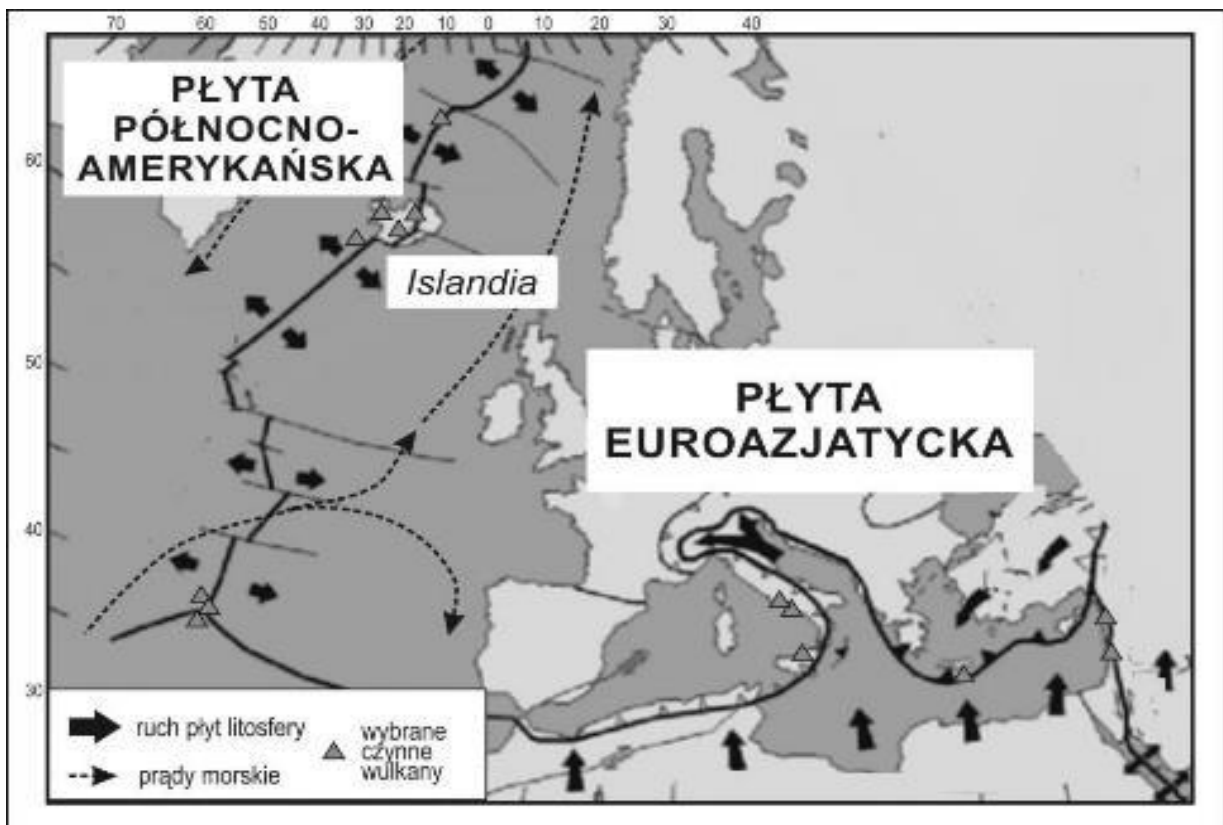
**Zadanie 12. (0 – 2)**

Oblicz współrzędne geograficzne miasta, w którym w dniu przesilenia zimowego Słońce góruje na wysokości  $14^{\circ}18'$  po południowej stronie nieba i o jedną godzinę 24 minuty wcześniej niż w Greenwich.

Obliczenia:

Odpowiedź: .....

**Zadanie 13. (0 – 1)**



Opracowanie IBE wg: [http://nadine.helmholtz-os.de/risks/earthquake/info/eq\\_system\\_de.html](http://nadine.helmholtz-os.de/risks/earthquake/info/eq_system_de.html)

Na podstawie mapy obrazującej budowę płytową litosfery oraz rozkład prądów morskich i położenie głównych wulkanów w Europie, podkreśl odpowiednie sformułowania tak, by powstało poprawne zdanie.

Skutkiem **nasuwania się/odsuwania się** płyt Północnoamerykańskiej i Euroazjatyckiej jest występowanie **wulkanów i trzęsień ziemi/prądów morskich**.

**Zadanie 14. (0 – 1)**

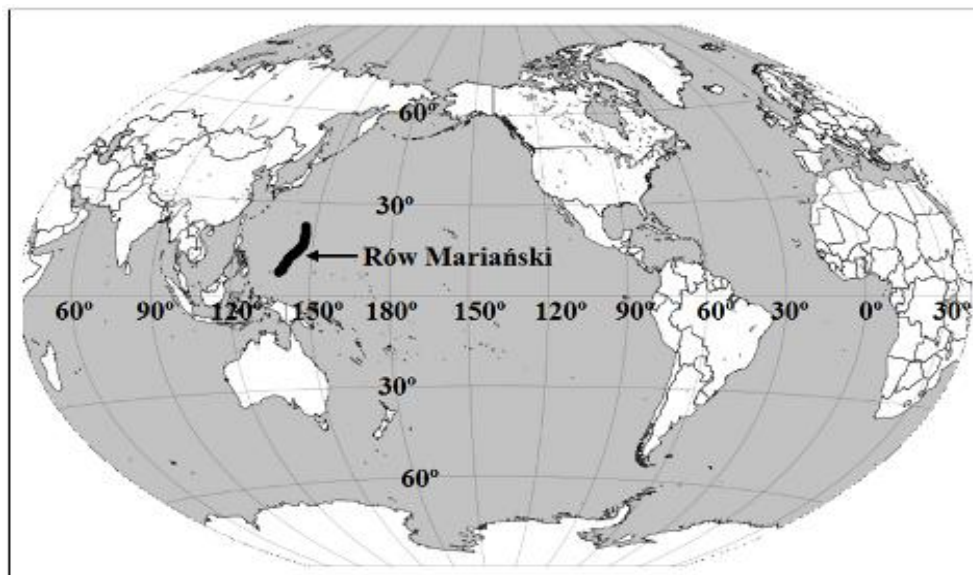
Podanym kanałom przyporządkuj akweny, które one łączą. Akweny wybierz z niżej podanych.

*Morze Śródziemne, Ocean Spokojny, Morze Czerwone, Morze Czarne, Morze Bałtyckie,  
Morze Żółte, Morze Kaspijskie, Morze Karaibskie, Morze Północne, Morze Barentsa*

- a) Panamski – .....
- b) Kiloński – .....
- c) Sueski – .....

**Zadanie 15. (0 – 1)**

Rów Mariański to leżący na Pacyfiku najgłębszy rów oceaniczny na Ziemi.



Opracowanie IBE wg: [http://nadine.helmholtz-eos.de/risks/earthquake/info/eq\\_system\\_de.html](http://nadine.helmholtz-eos.de/risks/earthquake/info/eq_system_de.html)

Wybierz poprawne podpunkty – A lub B.

Każdy punkt Rowu Mariańskiego ma szerokość geograficzną

- A. północną
  - B. południową
- oraz długość geograficzną
- A. wschodnią
  - B. zachodnią.

**Zadanie 16. (0 – 1)**

Uzupełnij schemat nawiązujący do strefowości klimatyczno-roślinno-glebowej.

*lasy iglaste, laterytowe, bielice, makia, brunatne, lasy mieszane, ciepły, czarnoziemy, lasy liściaste*

Strefa klimatu umiarkowanego

Typ	Strefa roślinna	Strefa glebowa
a) chłodny		
b)	step	

**Zadanie 17. (0 – 1)**

Przyjmując, że poniżej wymienione formy powstały w wyniku działalności lądolodu w Polsce podczas tego samego zlodowacenia, uporządkuj je w kolejności położenia od północy ku południowi.

*A. pradolina**B. morena czołowa**C. sandr**D. morena denna*

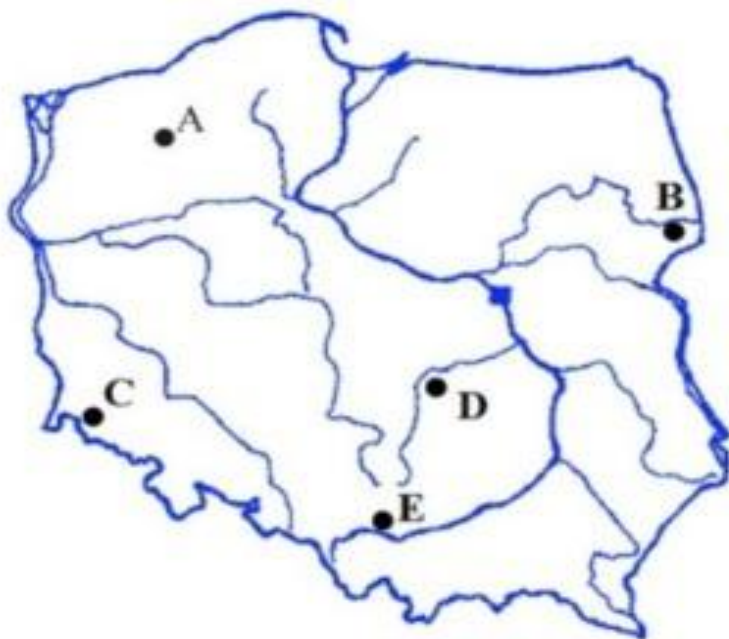
N

S

**Zadanie 18. (0 – 2)**

Na mapie zaznaczono punkty odpowiadające krainom geograficznym Polski. Rozpoznaj ich nazwy na podstawie opisów oraz miejsce występowania.

1. Jest to obszar nizinny. W okolicy jest dużo lasów. Część lasów chroniona jest w parku narodowym. Cała puszcza została wpisana na Listę Światowego Dziedzictwa Kulturowego i Przyrodniczego Ludzkości UNESCO jako jedyny obiekt przyrodniczy w naszym kraju.
2. Głównym rzeźbiarzem tego regionu był skandynawski lądolód. To dzięki niemu powstały atrakcyjne dla turystów wzgórza morenowe i liczne jeziora.
3. Krasowienie skał wytworzyło na tym obszarze wapienne ostańce i liczne jaskinie, np. Łokietka.



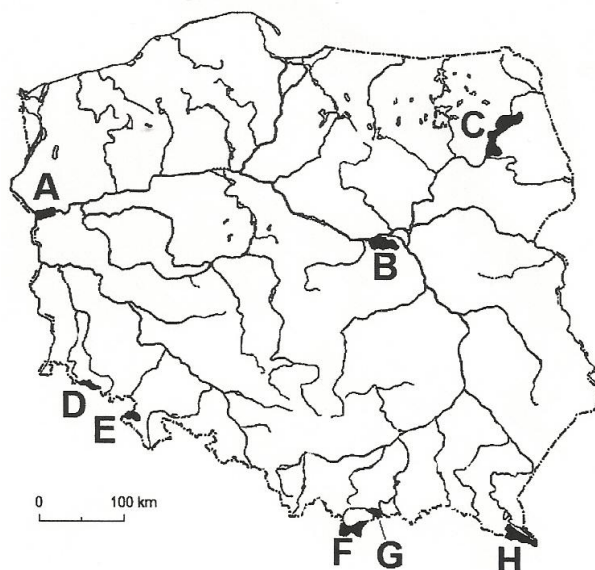
M. Figa, *Geografia*, Operon, Warszawa 2008

Nr opisu	Nazwa krainy	Lokalizacja na mapie
1		
2		
3		

**Zadanie 19. (0 – 2)**

Na mapie zaznaczono wybrane polskie parki narodowe Polsce.

Na podstawie opisu rozpoznaj trzy spośród nich oraz wpisz litery, którymi są zaznaczone na mapie.



E. Plandowska, *Geografia*, Operon, Warszawa 2007

L.p.	Opis	Nazwa parku	Położenie na mapie (oznaczenie literowe)
1.	Najpiękniejszy w Polsce przełom rzeczny – przełom Dunajca.		
2.	Formy skalne utworzone w piaskowcach, Szczeliniec Wielki, Błędne Skały.		
3.	Zespół wydm śródlądowych porośniętych borem sosnowym.		

**Zadanie 20. (0 – 2)**

Opracowanie IBE wg: [http://hadine.helmholtz-eos.de/risks/earthquake/info/eq\\_system\\_de.html](http://hadine.helmholtz-eos.de/risks/earthquake/info/eq_system_de.html)



Fotografia przedstawia stok najwyższego wzniesienia Gór Świętokrzyskich.

- a) Widoczna na zdjęciu zwietrzelina skalna składa się z dużych ostrokrawędzistych głazów i nosi nazwę
- A. otoczak.
  - B. gołoborze.
  - C. muton.
- b) Opisaną zwietrzeliną w Górach Świętokrzyskich najintensywniej tworzy się, gdy
- A. temperatura powietrza była przez długi czas bardzo niska, np. około  $-20^{\circ}\text{C}$ .
  - B. temperatura powietrza była przez długi czas bardzo wysoka, np. około  $+30^{\circ}\text{C}$ .
  - C. temperatura powietrza często się wahała, np. od  $-3^{\circ}\text{C}$  do  $+3^{\circ}\text{C}$ .
- c) Takie warunki najbardziej sprzyjają
- A. wietrzeniu fizycznemu.
  - B. wietrzeniu chemicznemu.
  - C. wietrzeniu biologicznemu.

**Zadanie 21. (0 – 1)**

Do er geologicznych dopisz wydarzenia z przeszłości geologicznej Polski.

- a) era paleozoiczna – .....
- b) era mezozoiczna – .....
- c) era kenozoiczna – .....

- |                                  |  |
|----------------------------------|--|
| 1. początek alpejskich ruchów    | 2. nasuwanie się lądolodu skandynawskiego                      |
| 3. kaledońskie ruchy górotwórcze | 4. tworzenie się pokładów węgla kamiennego na Wyżynie Śląskiej |

**Zadanie 22. (0 – 1)**

Z niżej podanych pojęć wybierz te, które związane są z krajobrazem młodoglacjalnym.

*sandry, jeziora rynnowe, jeziora przybrzeżne, ozy, wzniesienia moreny czołowej, zdenudowane wzniesienia moreny czołowej, jeziora deltowe*

.....

**Zadanie 23. (0 – 1)**

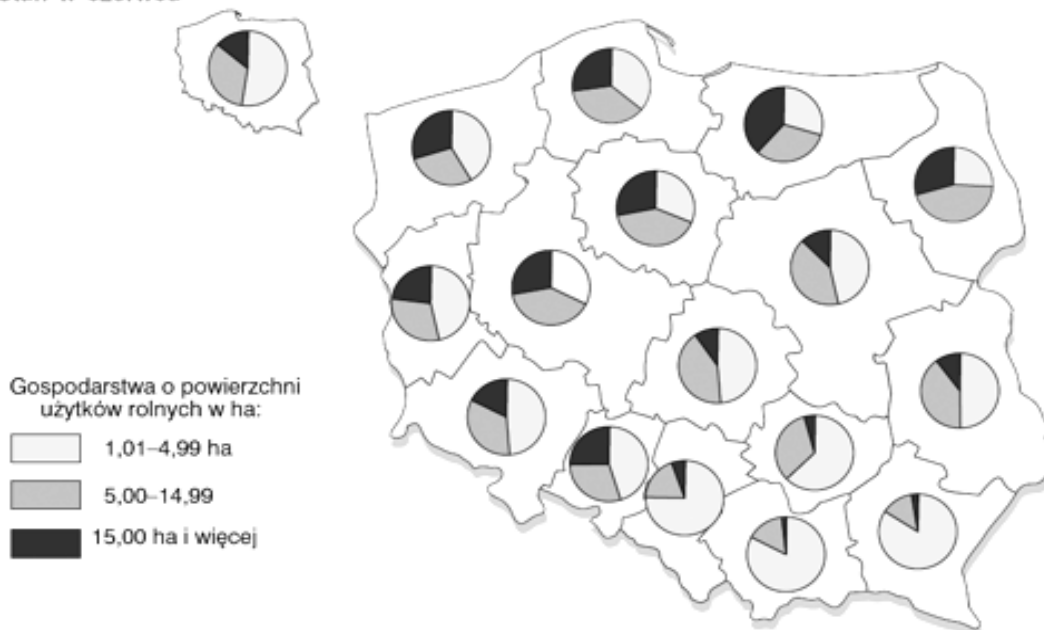
„W pierwszym dniu ferii zimowych nie jeździliśmy na nartach, ponieważ było ciepło ( $+2^{\circ}\text{C}$ ), pochmurno i padał deszcz. Wieczorem usłyszałem fragment radiowej prognozy pogody na następny dzień: *nad Polskę napłyną masy powietrza polarno-kontynentalnego z nad Rosji*. Dyskutowaliśmy z kolegami, jakiej pogody możemy się spodziewać.”

Wybierz dwa podpunkty odnoszące się do powietrza polarno-kontynentalnego.

- a) Masy powietrza polarno-kontynentalnego są zimne, ponieważ ląd zimą szybko się wychładza, dlatego drugiego dnia ferii można było spodziewać się ochłodzenia.
- b) Masy powietrza polarno-kontynentalnego są suche, ponieważ nad lądem jest mniejsze parowanie niż nad akwenami, dlatego nie prognozowano opadów.
- c) Masy powietrza polarno-kontynentalnego są zimą ciepłe, ponieważ ląd szybko się nagrzewa, dlatego następnego dnia można było spodziewać się ocieplenia.
- d) Masy powietrza polarno-kontynentalnego są wilgotne, dlatego zapowiadano opady atmosferyczne.

**Zadanie 24. (0 – 2)**

**ZRÓŻNICOWANIE GOSPODARSTW INDYWIDUALNYCH O POWIERZCHNI POWYŻEJ 1 ha UŻYTKÓW ROLNYCH WEDŁUG GRUP OBSZAROWYCH I WOJEWÓDZTW W 2012 R. Stan w czerwcu**

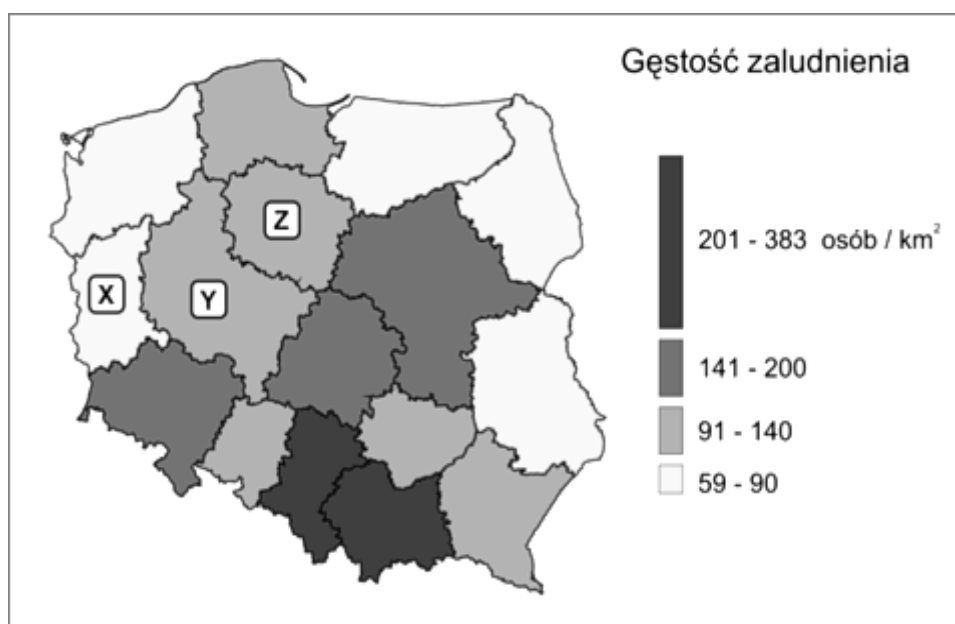


*Rocznik statystyczny rolnictwa, 2012, GUS, Warszawa*

Wpisz obok każdego zdania literę P, jeśli zdanie jest prawdziwe, lub literę F, jeśli zdanie jest fałszywe.

- Na południowym wschodzie Polski przeważają gospodarstwa o powierzchni poniżej 15 ha. ....
- W województwie pomorskim i zachodniopomorskim ponad połowa gospodarstw ma powierzchnię ponad 5 ha. ....
- Najwięcej gospodarstw rolnych w Polsce o powierzchni ponad 15 ha znajduje się w województwie warmińsko-mazurskim. ....

**Zadanie 25. (0 – 2)**



*M. Figa, Geografia, Operon, Warszawa 2008*

Wpisz obok każdego zdania literę P, jeśli zdanie jest prawdziwe, lub literę F jeśli zdanie jest fałszywe.

- a) Gęstość zaludnienia województwa Y jest wyższa niż województwa X. ....
- b) W województwie X mieszka mniej ludzi niż w województwie Z. ....
- c) Województwo łódzkie ma mniejszą gęstość zaludnienia niż województwo opolskie. ....
- d) Niżej wymienione województwa są uporządkowane od najmniejszej gęstości zaludnienia: podlaskie, wielkopolskie, małopolskie, podkarpackie. ....

**Zadanie 26. (0 – 1)**

Podaj nazwy województw.

- a) Województwo, na terenie którego znajduje się najgłębsze jezioro Polski. ....
- b) Województwo, na terenie którego leżą góry ze szczytem Łysica. ....
- c) Na obszarze tego województwa znajduje się najwyższy szczyt Polski. ....

**Zadanie 27. (0 – 2)**

Na podstawie opisu rozpoznaj skały i wskaż regiony ich występowania.

Opisy skał.

- A. Skała należy do surowców energetycznych. Wydobywa się ją metodą odkrywkową.
- B. Skała wykorzystywana do produkcji cementu.
- C. Skała ta jest podstawowym surowcem do produkcji szkła. Jest to skała osadowa okruchowa, powszechnie występująca w Polsce.
- D. Skała ta ma zastosowanie m.in. w przemyśle chemicznym i spożywczym. W Polsce wydobywana jest m.in. w postaci roztworu wodnego.

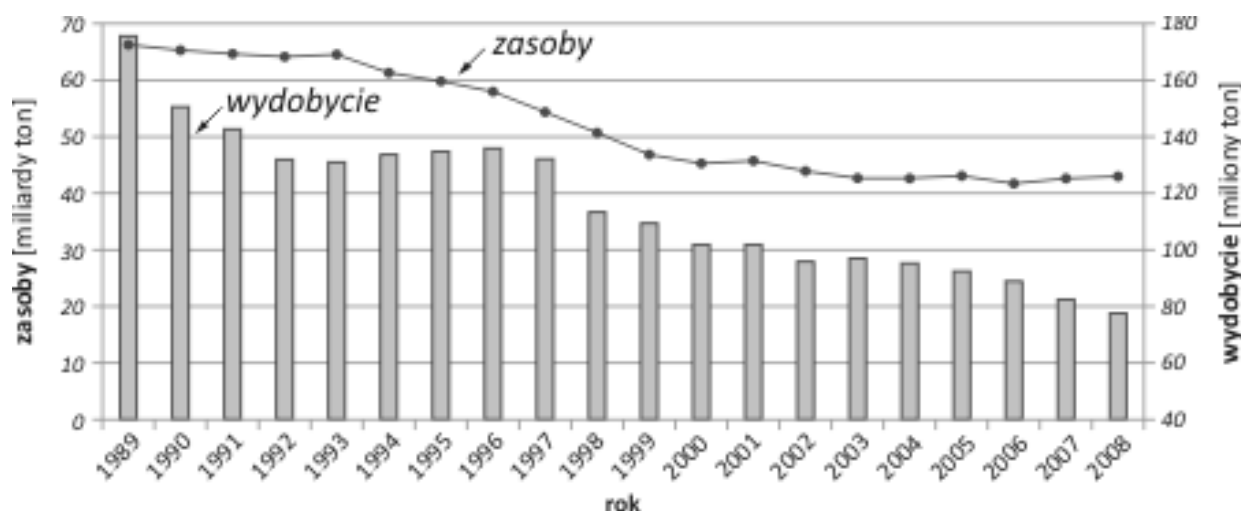
Region występowania: Wyżyna Krakowsko-Częstochowska, Pojezierze Pomorskie, Bełchatów, Kujawy.

Uzupełnij tabelę.

Lp.	Nazwa skały	Oznaczenie opisu	Region występowania
1.	Piasek		
2.	Wapień		
3.	Węgiel brunatny		
4.	Sól kamienna		

**Zadanie 28. (0 – 2)**

Oszacowane zasoby węgla kamiennego i jego wydobycie w Polsce w latach 1989-2008.



Wpisz obok każdego zdania literę P, jeśli zdanie jest prawdziwe, lub literę F, jeśli zdanie jest fałszywe.

- a) W 1992 roku wydobycie węgla kamiennego było większe niż jego zasoby. ....
- b) Najniższe wydobycie w przedstawionym okresie odnotowano w 2008 roku i wynosiło 18 mld ton. ....
- c) Największy spadek wydobycia węgla w stosunku rok do roku nastąpił między 1989 i 1990 rokiem oraz między 1997 i 1998 rokiem. ....
- d) W 2007 roku nastąpił spadek wydobycia i wzrost zasobów węgla kamiennego w porównaniu do 2006 r. ....

**Zadanie 29. (0 – 2)**

Wpisz źródła energii.

- a) Koszt produkcji tego źródła energii jest względnie niski, natomiast bardzo wysoki jest koszt budowy elektrowni. We Francji 70% produkowanej energii pochodzi z tego źródła.  
.....
- b) W krajach Europy Zachodniej, a także w Polsce, wydobycie tego surowca sukcesywnie spada, natomiast w krajach leżących na półkuli południowej, m.in. w RPA rośnie.  
.....
- c) Duże złoża tego surowca występują w USA, Rosji, na Bliskim Wschodzie. Jest najbardziej strategicznym surowcem we współczesnym świecie, przyczyną konfliktów zbrojnych.  
.....
- d) Ważny surowiec energetyczny wielu krajów europejskich, m.in. wschodnich Niemiec, Polski. Jego wydobycie jest przyczyną znacznej degradacji środowiska naturalnego.  
.....

**Zadanie 30. (0 – 1)**

Która grupa czynników sprzyja rozwojowi hydroenergetyki w Norwegii?

- a) krótkie rzeki o dużym spadku, płynące w głębokich dolinach, co ułatwia budowę zapór
- b) długie rzeki o niewielkim spadku, płynące na nizinach, co ułatwia budowę zapór
- c) długie rzeki o dużym spadku, płynące na nizinach, co ułatwia budowę zapór
- d) krótkie rzeki o niewielkim spadku, płynące na nizinach

**Zadanie 31. (0 – 1)**

Na podstawie danych z tabeli wskaż kraj, dla którego połowy morskie mają największe znaczenie gospodarcze.

Państwo	Połowy tys. ton	Połowy na 1 mieszkańca kg
Dania	1534	287
Norwegia	2703	602
Szwecja	315	36
Islandia	1983	7082

.....

**Zadanie 32. (0 – 2)**

Oblicz wartość współczynnika przyrostu naturalnego w 2009 r. w Nigerze, wiedząc, że w tym roku żyło tam 15,3 mln osób, urodziło się 790 tys., a zmarło 227 tys. osób.

Obliczenia:

Odpowiedź: .....

**Zadanie 33. (0 – 1)**

Na podstawie danych z tabeli wybierz kierunek zmian struktury wieku ludności w Europie w latach 1990 – 2000.

Wiek ludności	1990 rok %	2000 rok %
poniżej 14 lat	20,5	17,5
od 15 do 64 lat	66,8	67,8
powyżej 65 lat	12,7	14,7

- Ludność w Europie stawała się coraz młodsza.
- Struktura wieku ludności Europy wykazywała stałe proporcje w poszczególnych grupach wiekowych.
- Struktura wieku ludności Europy nie zmieniła się.
- Ludność w Europie wykazywała tendencje starzenia się.

**Zadanie 34. (0 – 2)**

Do skrótów nazw organizacji międzynarodowych dobrać odpowiednie rozwinięcia nazwy.

- WHO – .....
- WTO – .....
- IMF – .....
- FAO – .....

*A – Międzynarodowy Fundusz Walutowy, B – Światowa Organizacja Handlu,  
C – Światowa Organizacja Zdrowia, D – Organizacja do Spraw Wyżywienia i Rolnictwa*