

Kod ucznia.....

**Małopolski Konkurs Geograficzny
dla gimnazjalistów**

Rok szkolny 2012/13
Etap wojewódzki – 4 marca 2013 r.

Suma punktów:

Miejsce na metryczkę:

Drogi Gimnazjalisto!

1. Przed Tobą zestaw **30** zadań konkursowych.
2. Na rozwiązanie zestawu masz **120** minut. Piętnaście minut przed upływem tego czasu zostaniesz o tym poinformowany przez Komisję Konkursową.
3. Za bezbłędne rozwiązanie wszystkich zadań możesz uzyskać **84** punkty.
4. W zadaniach, w których masz wskazać prawidłową odpowiedź, zaznacz symbolem X literę odpowiadającą właściwej informacji.
5. Pracuj uważnie, używając długopisu lub pióra. Odpowiedzi udzielane przy pomocy ołówka nie będą oceniane. Możesz go używać jedynie w brudnopisie.
6. Jedną kartkę z tych, które otrzymałeś, możesz przeznaczyć na brudnopis. **Brudnopis nie podlega ocenie.**
7. **Nie podpisuj** kartek imieniem ani nazwiskiem.
8. Pamiętaj, aby **nie używać** korektora. Jeżeli się pomylisz, błędną odpowiedź zakresł kółkiem i zaznacz symbolem X prawidłową odpowiedź.
9. Wyłącz telefon komórkowy, jeśli go posiadasz..
10. **Brak wyboru odpowiedzi lub zaznaczenie większej liczby odpowiedzi** będzie traktowane jako błędna odpowiedź.
11. Staraj się, aby Twoja praca była czytelna.
12. Stwierdzenie niesamodzielności pracy lub przeszkadzanie innym (w tym np. włączenie się dźwięku telefonu komórkowego), spowoduje wykluczenie Cię z udziału w Konkursie.

Życzymy Ci powodzenia i satysfakcji z uczestnictwa w konkursie.

Autorzy zadań i Organizatorzy konkursu

Etap wojewódzki 2012/2013

Zadanie 1. (0 – 1)

W Londynie ($51^{\circ} 30' N$; 0°) jest 22 lipca godzina 12:00 czasu miejscowego (słonecznego). Oblicz i napisz w miejscu przeznaczonym na odpowiedź, która godzina czasu urzędowego jest w tym momencie w Warszawie ($52^{\circ} N$; $21^{\circ} E$). Pamiętaj, że wówczas w Polsce obowiązuje urzędowy czas letni.

Odpowiedz: W Warszawie jest wówczas godzina czasu urzędowego

Zadanie 2. (0 – 3)

22 czerwca załoga jachtu dopływając do jednej z wysp należących do Europy obserwowała górowanie Słońca po południowej stronie nieba na wysokości 76° nad horyzontem. W radio podano informację, że w Londynie w tym momencie była godzina 11:08. Korzystając z podanych informacji oraz mapy konturowej Europy (załącznik nr 1) wykonaj polecenia a) – c).

a) Oblicz szerokość geograficzną miejsca obserwacji. Wynik zapisz w miejscu przeznaczonym na odpowiedź.

Odpowiedź

b) Oblicz długość geograficzną miejsca obserwacji. Wynik zapisz w miejscu przeznaczonym na odpowiedź.

Odpowiedź

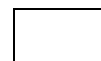
c) Podaj nazwę wyspy, w pobliżu której znajdowała się załoga jachtu.

Odpowiedź

Zadanie 3. (0 – 4)

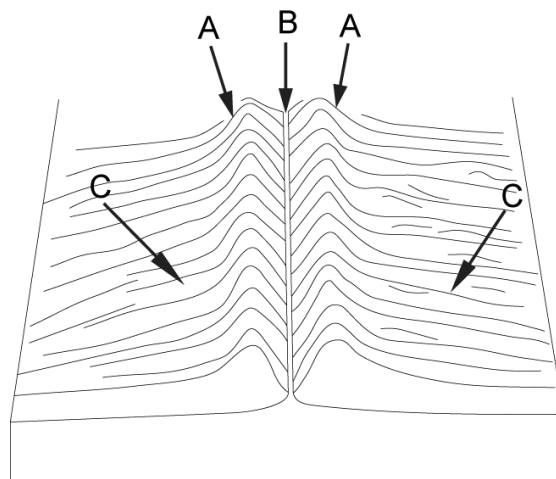
Oceń prawdziwość informacji podanej w każdym zdaniu i wstaw znak X w odpowiedniej komórce tabeli.

Zdania		Prawda	Falsz
A.	Ponad 10% powierzchni Islandii pokrywają lodowce i wieloletnie śniegi.		
B.	Wszystkie islandzkie wulkany, ze względu na kształt oraz rodzaj wydobywanego się z nich w czasie erupcji materiału, należą do grupy wulkanów tarczowych, zwanych lawowymi.		
C.	Na Islandii wulkany błotne występują tam, gdzie w pobliżu szczelin wypełnionych lawą zalegają wody głębinowe.		
D.	Na Islandii występuje około 3000 gorących źródeł o temperaturze powyżej $75^{\circ}C$, ujść pary, oparzelisk i gejzerów.		



Zadanie 4. (0 – 1)

Na rysunku przedstawiono schemat budowy geologicznej fragmentu dna Oceanu Atlantyckiego. Podane zdanie uzupełnij właściwą literą tak, aby prawidłowo objaśniało rysunek.



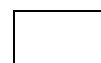
- Na rysunku ryft oznaczono literą



Zadanie 5. (0 – 1)

Średnie zasolenie wód powierzchniowych Morza Bałtyckiego wynosi około 7‰, podczas gdy średnie zasolenie wód Wszechocenu wynosi 35‰ . Zaznacz stwierdzenie, które wyjaśnia tak małe zasolenie wód w Bałtyku.

- A. roczne zmiany klimatu, duży dopływ wody słodkiej, szerokie połączenie z oceanem
- B. małe parowanie, duży dopływ wód rzecznych, utrudniona wymiana wód z oceanem
- C. duże parowanie, duży dopływ wody słodkiej, szerokie połączenie z oceanem
- D. małe parowanie, niewielki dopływ wód słodkich, swobodna wymiana wód z oceanem



Zadanie 6. (0 – 1)

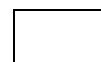
Korzystając z zamieszczonej mapy konturowej Europy (załącznik nr 1) oraz z własnej wiedzy zaznacz zestaw, w którym zachowano prawidłową kolejność nazw wybranych obiektów geograficznych zgodną z przebiegiem linii brzegowej Europy na odcinku od Szczecina do Odessy.

- A. Zatoka Pomorska, Wielki Bełt, Skagerrak, Kattegat, Cieśnina Kaletańska, Cieśnina Gibraltarska, Zatoka Genueńska, Zatoka Lwia, Morze Tyreńskie, Morze Jońskie, Morze Egejskie, Cieśnina Dardanele, Morze Marmara, Cieśnina Bosfor, Morze Czarne

B. Zatoka Pomorska, Wielki Bełt, Kattegat, Skagerrak, Cieśnina Kaletańska, Cieśnina Gibraltarska, Zatoka Lwia, Zatoka Genueńska, Morze Jońskie, Morze Tyreńskie, Morze Egejskie, Cieśnina Bosfor, Morze Marmara, Cieśnina Dardanele, Morze Czarne

C. Zatoka Pomorska, Wielki Bełt, Kattegat, Skagerrak, Cieśnina Kaletańska, Cieśnina Gibraltarska, Zatoka Lwia, Zatoka Genueńska, Morze Tyreńskie, Morze Jońskie, Morze Egejskie, Cieśnina Dardanele, Morze Marmara, Cieśnina Bosfor, Morze Czarne

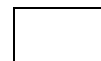
D. Wielki Bełt, Zatoka Pomorska, Skagerrak, Kattegat, Cieśnina Kaletańska, Cieśnina Gibraltarska, Zatoka Lwia, Zatoka Genueńska, Morze Tyreńskie, Morze Egejskie, Morze Jońskie, Cieśnina Dardanele, Morze Marmara, Cieśnina Bosfor, Morze Czarne



Zadanie 7. (0 – 4)

Uzupełnij tabelę wpisując we właściwe miejsce nazwę państwa, w którym znajduje się opisana kraina geograficzna.

Informacja		Nazwa państwa
A	Masyw Centralny. W krajobrazie tej krainy dominują stożki wygasłych wulkanów.	
B	Pojezierze, którego jedną trzecią obszaru zajmują jeziora – jest tu ich ponad 55 tys. Na jeziorach znajduje się mnóstwo wysp i wysepek. W Europie jest to największe skupisko jezior pochodzenia polodowcowego.	
C	Wysokie Tury ze szczytem Grossglockner - część Alp, w których znajduje się drugi co do wielkości alpejski lodowiec: Lodowiec Pasterze.	
D	Pojezierze Meklemburskie. Charakterystyczną cechą tej krainy jest młodoglacjalna rzeźba terenu.	



Zadanie 8. (0 – 1)

W wielu krajach Europy, w tym w Polsce, następują zmiany w strukturze przemysłu. Ograniczana jest rola tradycyjnych gałęzi przemysłu na rzecz przemysłu wysokich technologii. Najwyraźniej proces ten widoczny jest w okręgach przemysłowych, które rozwinęły się w oparciu o wydobywanie występujących tam surowców mineralnych, np. w Zagłębiu Ruhry czy w Górnośląskim Zagłębiu Przemysłowym. **Zaznacz** poprawne dokończenie zdania.

Opisany proces to

A. restrukturyzacja

B. modernizacja

C. industrializacja

D. globalizacja

Zadanie 9. (0 – 1)

Zaznacz zestaw, w którym wymienione państwa uszeregowano w prawidłowej kolejności według liczby mieszkańców aktualnie (2010 rok) zamieszkujących te kraje: od największej do najmniejszej.

- A. Ukraina, Niemcy, Polska, Czechy, Białoruś, Słowacja, Litwa
- B. Niemcy, Polska, Czechy, Ukraina, Słowacja, Litwa, Białoruś
- C. Niemcy, Ukraina, Polska, Litwa, Słowacja, Białoruś, Czechy
- D. Niemcy, Ukraina, Polska, Czechy, Białoruś, Słowacja, Litwa

Zadanie 10. (0 – 4)

Każdą z podanych informacji przyporządkuj do nazwy państwa, którego dana informacja dotyczy. Uzupelnij tabelę wpisując we właściwe miejsce nazwę państwa, wybierając z podanych

Nazwy państw do wyboru: Niemcy, Czechy, Słowacja, Ukraina, Białoruś, Litwa

Informacja		Państwo
A	Wśród mniejszości narodowych zamieszkujących ten kraj najliczniejszą grupą są Polacy, którzy stanowią około 7% ogółu ludności.	
B	Około 10% ludności tego kraju stanowi mniejszość węgierska, natomiast według oficjalnych danych około 2% społeczeństwa to Romowie.	
C	Kraj, który wśród sąsiadów Polski od wielu lat ma najniższy współczynnik przyrostu naturalnego.	
D	Oprócz stolicy do największych miast tego kraju należą Brno i Pilzno.	

Zadanie 11. (0 – 4)

Każdą z podanych informacji przyporządkuj do nazwy państwa, którego dana informacja dotyczy. W odpowiedniej komórce tabeli wstaw znak X.

	Informacje	Państwo		
		Ukraina	Białoruś	Litwa
A	Jednym z nielicznych surowców mineralnych tego kraju są sole potasowe.			
B	Jest państwem członkowskim Unii Europejskiej. Jego rozwój gospodarczy w ostatnich latach przyspieszyły lokalizowane w tym kraju inwestycje zagraniczne oraz środki unijne.			
C	Kraj ten cechuje duży udział gruntów ornych, które stanowią prawie 60% jego powierzchni.			
D	Kraj ten posiada bogate złoża rudy manganu – około 30%			

zasobów światowych.			
---------------------	--	--	--

Zadanie 12. (0 – 4)

Korzystając z własnej wiedzy oceń prawdziwość informacji zawartej w każdym zdaniu stawiając znak X w odpowiedniej komórce tabeli.

Zdania		Prawda	Falsz
A.	Krzywy Róg to główny ośrodek wydobycia rudy żelaza na Ukrainie.		
B.	W strukturze upraw na Ukrainie dominują ziemniaki, jęczmień, żyto i len		
C.	W Niemczech w rolnictwie zatrudnione jest około 2% ludności zawodowo czynnej.		
D.	W niemieckim rolnictwie uprawa roślin jest ważniejszym działem niż chów zwierząt, który stanowi około 30% wartości całej produkcji rolnej.		

Zadanie 13. (0 – 3)

Zaznacz trzy informacje, które określają zmiany jakie nastąpiły w drugiej połowie XX wieku w Reńsko - Westfalskim Okręgu Przemysłowym.

- A. zmniejszenie zapotrzebowania na węgiel w energetyce Niemiec
- B. zamykanie kopalń węgla kamiennego
- C. zmniejszenie zapotrzebowania na stal w gospodarce Niemiec
- D. likwidacja hut
- E. powstawanie zakładów przemysłu elektronicznego i precyzyjnego
- F. powstanie na obrzeżach okręgu zakładów przemysłu maszynowego

Zadanie 14. (0 – 4)

W każdym zdaniu skreśl zbędne określenia napisane kursywą tak, aby zdanie zawierało prawdziwe informacje o wybranych europejskich krajach.

- A. Niemcy są *eksporterem/importerem* żywności.
- B. Reńsko - Westfalski Okręg Przemysłowy *nadal jest/przestał być* największym skupiskiem zakładów przemysłowych w Europie.
- C. *Na Słowacji około 40% / 60%* energii elektrycznej produkowane jest w elektrowniach jądrowych.
- D. W Czechach większość energii elektrycznej produkowane jest w elektrowniach *ciepłych/jądrowych*.

Zadanie 15. (0 – 2)

Korzystając z zamieszczonej mapy konturowej Polski oraz z własnej wiedzy zaznacz dwa zdania opisujące sytuację, która jest konsekwencją równoleżnikowej rozciągłości Polski.



- A. W Zimie noc trwa dłużej na Pobrzeżu Słowińskim niż w Kotlinie Kłodzkiej.
- B. W Krakowie każdego dnia w roku Słońce góruje wyżej nad widnokrzem niż w Warszawie.
- C. Czas słoneczny Osinowa nad Odrą (53°N; 14°E) jest o 40 minut późniejszy niż Zosina nad Bugiem (51°N; 24°E).
- D. Polska leży w dwóch strefach czasowych.

Zadanie 16. (0 – 1)

Zaznacz poprawne dokończenie zdania.

Polska najdłuższą granicę ma z

- A. Niemcami
- B. Czechami
- C. Słowacją
- D. Ukrainą

Zadanie 17. (0 – 1)

Zaznacz poprawne dokończenie zdania.

Obszar Polski położony jest w zlewisku

- A. jednego morza.
- B. dwóch mórz.
- C. trzech mórz.
- D. czterech mórz.

Zadanie 18. (0 – 1)**Zaznacz zestaw, w którym wszystkie wymienione rzeki są rzekami głównymi.**

- A. Wisła, Odra, Warta, Bug
- B. Wisła, San, Słupia, Łeba
- C. Odra, Słupia, Wisła, Noteć
- D. Słupia, Wisła, Odra, Parsęta

Zadanie 19. (0 – 5)**Korzystając z zamieszczonej mapy, na której zaznaczono położenie Zakopanego, Lublina i Szczecina oraz danych klimatycznych dla tych miast wykonaj polecenie a) - b)**

stacja	T /O	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XII	XII
A	°C	-3,5	-2,6	1,4	7,4	13,6	16,5	18,4	17,0	13,0	7,6	2,0	-1,9
	mm	29	24	30	41	45	70	91	68	46	38	34	35
B	°C	-0,9	-0,1	3,0	7,5	12,8	16,2	18,3	16,9	13,6	8,5	3,3	0,5
	mm	44	31	36	37	44	52	77	64	46	43	39	48
C	°C	-4,9	-4,1	-0,5	4,4	10,0	12,7	14,7	14,0	10,5	5,7	0,3	-3,1
	mm	58	55	59	77	124	152	170	147	105	68	57	50

a) Uzupełnij każde zdanie wpisując literę, którą w tabeli oznaczono właściwą stację klimatyczną.

- W miesiącach letnich najwyższa średnia temperatura powietrza występuje w stacji
- Największa roczna amplituda temperatury powietrza występuje w stacji
- W miesiącach zimowych najwyższa średnia temperatura powietrza występuje w stacji
- Największa roczna suma opadów występuje w stacji

b) Uzupełnij zdanie wpisując właściwe oznaczenie z tabeli.

W tabeli dane klimatyczne dla Lublina oznaczono literą

Zadanie 20. (0 – 3)

Zaznacz trzy informacje, spośród podanych poniżej, które świadczą o przejściowości klimatu Polski.

- A. wzrost rocznej amplitudy temperatury powietrza z zachodu na wschód Polski,
- B. duża roczna suma opadów na pojezierzach,
- C. duża zmienność typów pogody uzależniona od napływających mas powietrza,
- D. występowanie sześciu termicznych pór roku,
- E. brak termicznego lata w górach,
- F. cieplejsze zimy na Nizinie Śląskiej niż w górach.

Zadanie 21. (0 – 2)

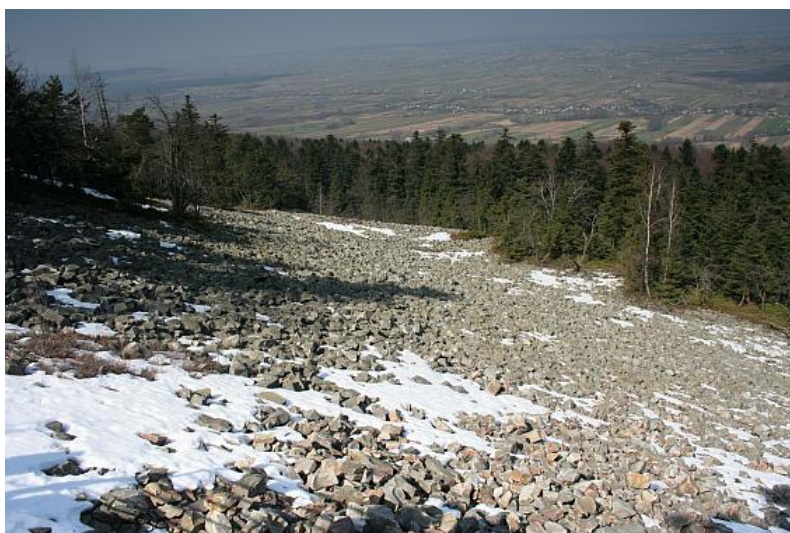
Podane formy geologiczne uporządkuj zgodnie z ich odległością od czoła lądolodu w czasie ich powstawania – od położonej najbliżej do położonej najdalej. W zaznaczone miejsca wpisz we właściwej kolejności litery, którymi oznaczono wymienione formy.

- A. sandr B. morena czołowa C. pokrywy lessowe D. pradolina

		najbliżej			najdalej
czoło lądolodu	→	1.	2.	3.	4.

Zadanie 22. (0 – 1)

Korzystając z zamieszczonej fotografii, na której przedstawiono gołoborza w Górach Świętokrzyskich oraz z własnej wiedzy zaznacz poprawne dokończenie zdania.



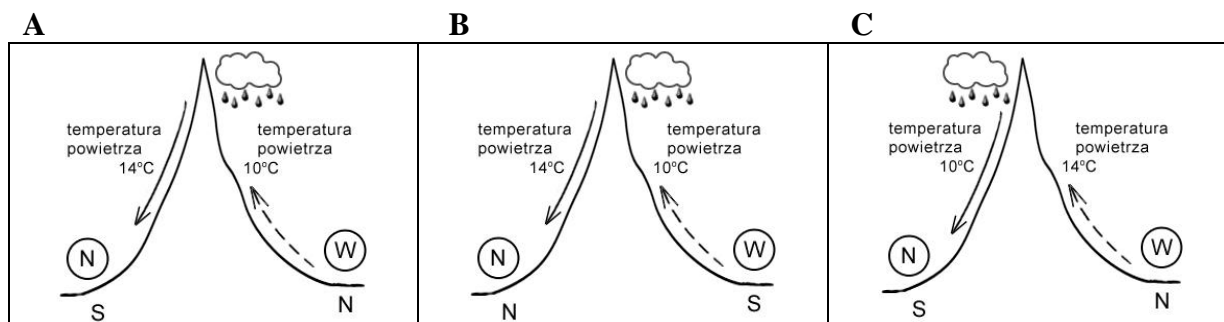
Gołoborza w Górach Świętokrzyskich.
Fot. Joanna Nowakowska

Gołoborza w Górach Świętokrzyskich powstały w wyniku

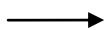
- A. akumulacyjnej działalności lądolodu.
- B. wietrzenia fizycznego (mrozowego).
- C. erozyjnej działalności lądolodu.
- D. ruchu mas skalnych na stokach pod wpływem siły grawitacji.

Zadanie 23. (0 – 1)

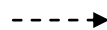
Zaznacz literę przy rysunku, na którym prawidłowo przedstawiono mechanizm powstawania wiatru halnego w Tatrach.



Powstawanie chmur i opadów



Przemieszczanie się suchego powietrza



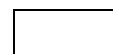
Przemieszczanie się wilgotnego powietrza

**Zadanie 24. (0 – 4)**

Na podstawie zamieszczonych opisów rozpoznaj krainy geograficzne Polski. **Uzupełnij** tabelę wpisując w odpowiednie miejsca nazwę właściwej krainy, której opis dotyczy. Nazwy krain wybierz z podanych.

Nazwy krain do wyboru: Nizina Mazowiecka, Nizina Podlaska, Wyżyna Lubelska, Wyżyna Śląska, Wyżyna Krakowsko-Częstochowska, Przedgórze Sudeckie, Sudety,

	Opis krainy geograficznej	Nazwa
A	Największymi rzekami tej krainy są Wieprz i Bystrzyca, które zarazem mają najszersze doliny. W tym regionie na podłożu lessowym wytworzyły się czarnoziemy i gleby brunatne, natomiast na wapieniach powstały rędziny. Kraina należy do najważniejszych regionów rolniczych w kraju. Uprawiane są tu gatunki roślin o dużych wymaganiach glebowych, m.in. pszenica, buraki cukrowe, tytoń i chmiel.	
B	Najwyższym wzniesieniem tej krainy jest Góra Św. Anny (400 m n.p.m.) zbudowana z bazaltów, co świadczy o tym, że niegdyś na tym terenie istniały czynne wulkany. Bogate złoża węgla kamiennego oraz rud cynku i ołowiu przyczyniły się do rozwoju górnictwa i hutnictwa w tej krainie.	
C	Wpływ na rzeźbę terenu tej krainy miały alpejskie ruchy górotwórcze, podczas których skorupa ziemska na jej obszarze popękała i została pocięta licznymi uskokami, a w wyniku pionowych ruchów skorupy ziemskiej powstały zręby. Charakterystyczną cechą współczesnej rzeźby terenu jest występowanie gór zrębowych, kotlin powstałych w zapadliskach tektonicznych i rowów tektonicznych.	
D	Kraina położona w dorzeczu Biebrzy i Narwi. W dolinach Biebrzy i Narwi zachowały się w naturalnym stanie największe w Europie obszary bagien, które są chronione w utworzonym parku narodowym. Rozwinął się tu chów bydła, dzięki występowaniu łąk i pastwisk, których udział w strukturze użytkowania gruntów w regionie jest duży.	



Zadanie 25. (0 – 4)

Zaznacz w ostatniej kolumnie tabeli odpowiedź A lub B wskazując poprawne dokończenie każdego zdania .

Zdania		dokończenie zdania
a)	W Polsce w produkcji energii elektrycznej ze źródeł odnawialnych największy udział mają	A. elektrownie wodne. B. elektrownie wiatrowe.
b)	W Polsce współczynnik urbanizacji wynosi	A. około 80%. B. około 60%
c)	W Zagłębiu Lubelskim wydobywany jest	A. węgiel kamienny. B. węgiel brunatny.
d)	W Polsce przeważają gleby	A. żyzne. B. średnio i mało żyzne.

Zadanie 26. (0 – 4)

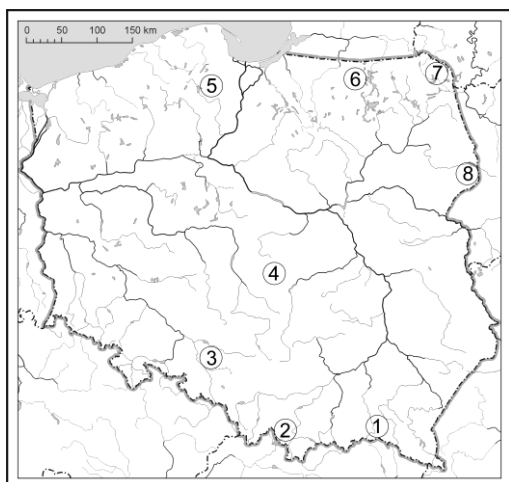
Oceń prawdziwość informacji podanej w każdym zdaniu i wstaw znak X w odpowiedniej komórce tabeli.

Zdania		Prawda	Falsz
A.	Na Pojezierzu Wielkopolskim utrudnieniem dla rolnictwa są nie wystarczające opady i przesuszenie gleby.		
B.	W Polsce więcej osób pracuje w rolnictwie niż w usługach.		
C.	Polskie rolnictwo cechuje niska towarowość wielu gospodarstw rolnych.		
D.	W Polsce około 59% gospodarstw rolnych ma powierzchnię do 5 hektarów.		

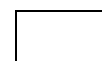
Zadanie 27. (0 – 8)

Na mapie numerami 1 – 8 przedstawiono rozmieszczenie wybranych mniejszości narodowych i grup etnicznych w Polsce. Uzupełnij tabelę wpisując nazwę mniejszości narodowej lub grupy etnicznej oraz właściwy numer z mapy obok odpowiedniej charakterystyki.

Mniejszości narodowe i grupy etniczne do wyboru: Czesi, Słowacy, Kaszubi, Białorusini, Łemkowie, Litwini, Niemcy, Ukraińcy



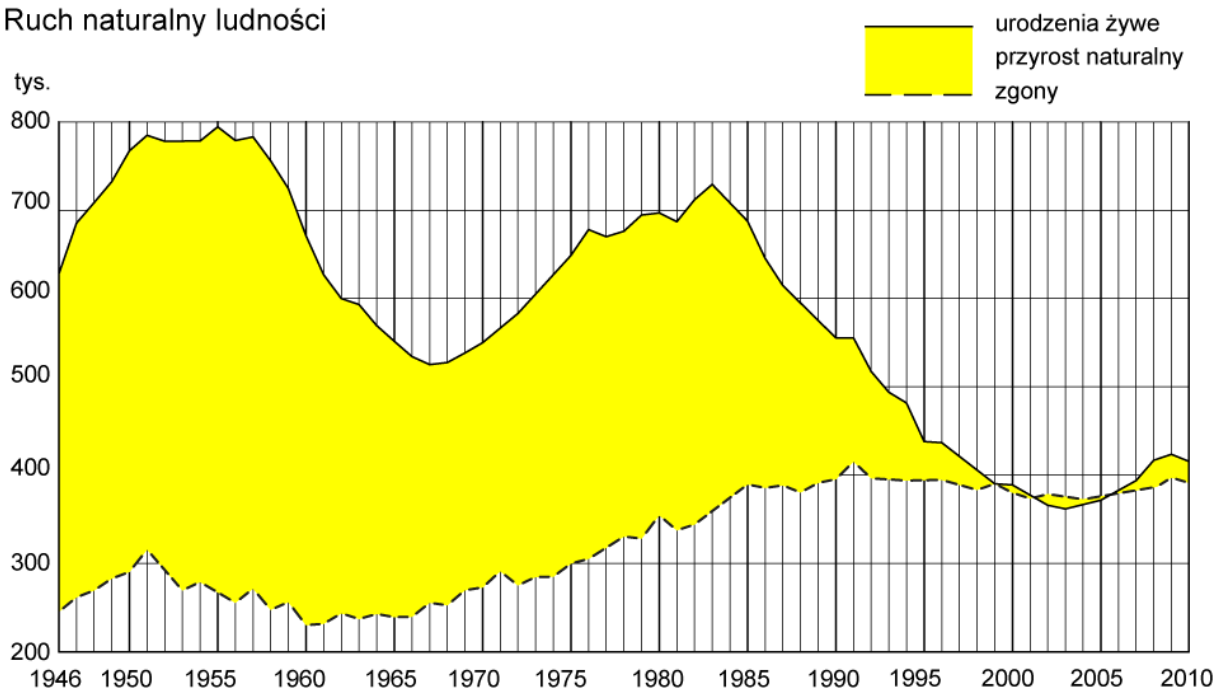
	Wybrane informacje	Mniejszość narodowa lub grupa etniczna	Numer na mapie
A.	Najliczniejsza mniejszość narodowa w Polsce.		
B.	Mniejszość narodowa zamieszkująca głównie Spisz i Orawę.		
C.	Mniejszość narodowa zamieszkująca południowo-wschodnią część województwa podlaskiego. Około 20% ludności województwa podlaskiego deklaruje tę narodowość.		
D.	Najliczniejsze skupisko osób należących do tej mniejszości narodowej znajduje się na terenie województwa podlaskiego w powiecie sejneńskim.		



Zadanie 28. (0 – 6)

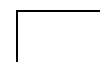
Korzystając z zamieszczonego wykresu, na którym przedstawiono ruch naturalny ludności w Polsce w latach 1946 - 2010 oceń prawdziwość poniższych zdań, wstawiając znak "X" w odpowiednią kolumnę tabeli.

Ruch naturalny ludności



Źródło: Mały Rocznik Statystyczny Polski, GUS, Warszawa 2011.

Zdania		Prawda	Falsz
A.	W 2003 roku przyrost naturalny był ujemny.		
B.	W latach 1985 – 2005 liczba zgonów ludności stale wzrastała.		
C.	Od 1983 - 1999 roku liczba urodzeń stale się zmniejszała.		
D.	W 1950 r. urodziło się w Polsce około 770 tys. dzieci.		
E.	W 1983 r. przyrost naturalny wynosił około 450 tys.		
F.	W 1996 roku przyrost naturalny był mniejszy niż w roku 2010.		



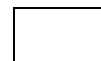
Zadanie 29. (0 – 1)

Korzystając z podanych informacji oblicz współczynnik przyrostu rzeczywistego w Polsce w 2009 roku i uzupełnij tabelę.

Urodzenia w ‰	Zgony w ‰	Imigracja ‰	Emigracja ‰	Przyrost rzeczywisty w ‰

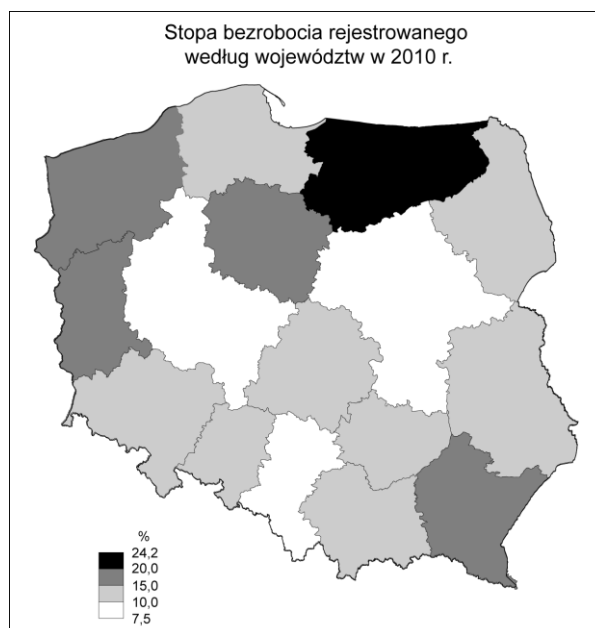
11,0	10,1	17,4	18,6	
------	------	------	------	--

Źródło: opracowanie na podstawie <http://www.stat.gov.pl>



Zadanie 30. (0 – 4)

Korzystając z zamieszczonej mapy *Stopa bezrobocia rejestrowanego według województw* oraz z własnej wiedzy uzupełnij tabelę wpisując w odpowiednie miejsce nazwy województw, które spełniają podane kryterium.



Źródło: Mały Rocznik Statystyczny Polski, GUS, Warszawa 2011

	Informacja	Nazwa województwa
A	Województwo o największej stopie bezrobocia w 2010 roku.	
B	Województwo położone przy wschodniej granicy Polski, w którym stopa bezrobocia wynosiła 15 – 20%.	
C	Województwo nadbałtyckie, w którym stopa bezrobocia wynosiła 10 – 15%.	
D	Województwo, w którym spośród położonych przy południowej granicy Polski stopa bezrobocia była najmniejsza	

Brudnopis

Załącznik nr 1

