



EGZAMIN MATURALNY Z GEOGRAFII
ARKUSZ CKE – MAJ 2016
ZAKRES ROZSZERZONY

NOWA FORMUŁA DLA LICEUM TRZYLETNIEGO (WAŻNA OD 2015 ROKU)

Instrukcja z arkusza maturalnego

Instrukcja dla zdającego

- 1. Sprawdź, czy arkusz egzaminacyjny zawiera 26 stron (zadania 1 – 35) oraz barwny materiał źródłowy (strony I-IV). Ewentualny brak zgłoś przewodniczącemu zespołu nadzorującego egzamin.**
- 2. Barwny materiał źródłowy możesz wyrwać ze środka, ale po zakończeniu pracy włóż go do arkusza egzaminacyjnego.**
- 3. Odpowiedzi zapisz w miejscu na to przeznaczonym przy każdym zadaniu.**
- 4. Pisz czytelnie. Używaj długopisu/pióra tylko z czarnym tuszem/atramentem.**
- 5. Nie używaj korektora, a błędne zapisy wyraźnie przekreśl.**
- 6. Pamiętaj, że zapisy w brudnopisie nie będą oceniane.**
- 7. Możesz korzystać z linijki, lupy i kalkulatora prostego.**
- 8. Na tej stronie oraz na karcie odpowiedzi wpisz swój numer PESEL i przyklej naklejkę z kodem.**
- 9. Nie wpisuj żadnych znaków w części przeznaczonej dla egzaminatora.**

LICZBA PUNKTÓW DO UZYSKANIA: 60

CZAS: 180 min.

Zadanie 1.1.

Na fotografii wykonanej w jednym z dni równonocy przedstawiono pomnik równika - atrakcję turystyczną Ekwadoru - zbudowany w miejscu o współrzędnych geograficznych: $0^{\circ}00'$, $78^{\circ}27'W$.

Oceń, czy poniższe informacje są prawdziwe. Zaznacz P, jeśli informacja jest prawdziwa, albo F - jeśli jest fałszywa.

1.	Pomnik równika w ciągu całego roku w południe nie rzuca cienia.	P	F
2.	Na równiku 22 czerwca dzień trwa krócej niż na biegunie północnym.	P	F
3.	W dniu przesilenia letniego i w dniu przesilenia zimowego Słońce obserwowane z miejsca, w którym zbudowano pomnik, góruje na tej samej wysokości, ale po innych stronach nieba.	P	F



Zadanie 1.1.

Na fotografii wykonanej w jednym z dni równonocy przedstawiono pomnik równika - atrakcję turystyczną Ekwadoru - zbudowany w miejscu o współrzędnych geograficznych: $0^{\circ}00'$, $78^{\circ}27'W$.

Oceń, czy poniższe informacje są prawdziwe. Zaznacz P, jeśli informacja jest prawdziwa, albo F - jeśli jest fałszywa.

1.	Pomnik równika w ciągu całego roku w południe nie rzuca cienia.		F
2.	Na równiku 22 czerwca dzień trwa krócej niż na biegunie północnym.	P	
3.	W dniu przesilenia letniego i w dniu przesilenia zimowego Słońce obserwowane z miejsca, w którym zbudowano pomnik, góruje na tej samej wysokości, ale po innych stronach nieba.	P	



1 p. – za podanie trzech poprawnych odpowiedzi.

0 p. – za odpowiedź, która nie spełnia powyższego kryterium.

Zadanie 1.2.

Podaj stronę nieba, po której 22 czerwca Słońce góruje w Guayaquil (2°S , 80°W) - największym mieście Ekwadoru. Oblicz wysokość, na której góruje Słońce w Guayaquil w tym dniu. Zapisz obliczenia.

Słońce góruje po stronie nieba.

Obliczenia:

Wysokość górowania Słońca:

Zadanie 1.2.

Podaj stronę nieba, po której 22 czerwca Słońce góruje w Guayaquil (2°S, 80°W) - największym mieście Ekwadoru. Oblicz wysokość, na której góruje Słońce w Guayaquil w tym dniu. Zapisz obliczenia.

Słońce góruje po **północnej** stronie nieba.

Obliczenia:

$$h_{\text{górowania_Guayaquil}} = 90^\circ - \phi - 23^\circ 26'$$

$$h_{\text{górowania_Guayaquil}} = 90^\circ - 2^\circ - 23^\circ 26'$$

$$h_{\text{górowania_Guayaquil}} = 64^\circ 34'$$

albo

$$h_{\text{górowania_Guayaquil}} = 90^\circ - \alpha$$

$$h_{\text{górowania_Guayaquil}} = 90^\circ - (2^\circ + 23^\circ 26')$$

$$h_{\text{górowania_Guayaquil}} = 64^\circ 34'$$

gdzie, α – odległość (wyrażona miarą kątową) obserwatora od punktu podstonecznego

Wysokość górowania Słońca: 64°34'.

2 p. – za podanie właściwej strony nieba oraz poprawne obliczenie wysokości górowania Słońca i poprawny wynik.

1 p. – za podanie właściwej strony nieba albo za poprawne obliczenie wysokości górowania Słońca i poprawny wynik.

0 p. – za odpowiedź, która nie spełnia powyższych kryteriów.

Zadanie 2.

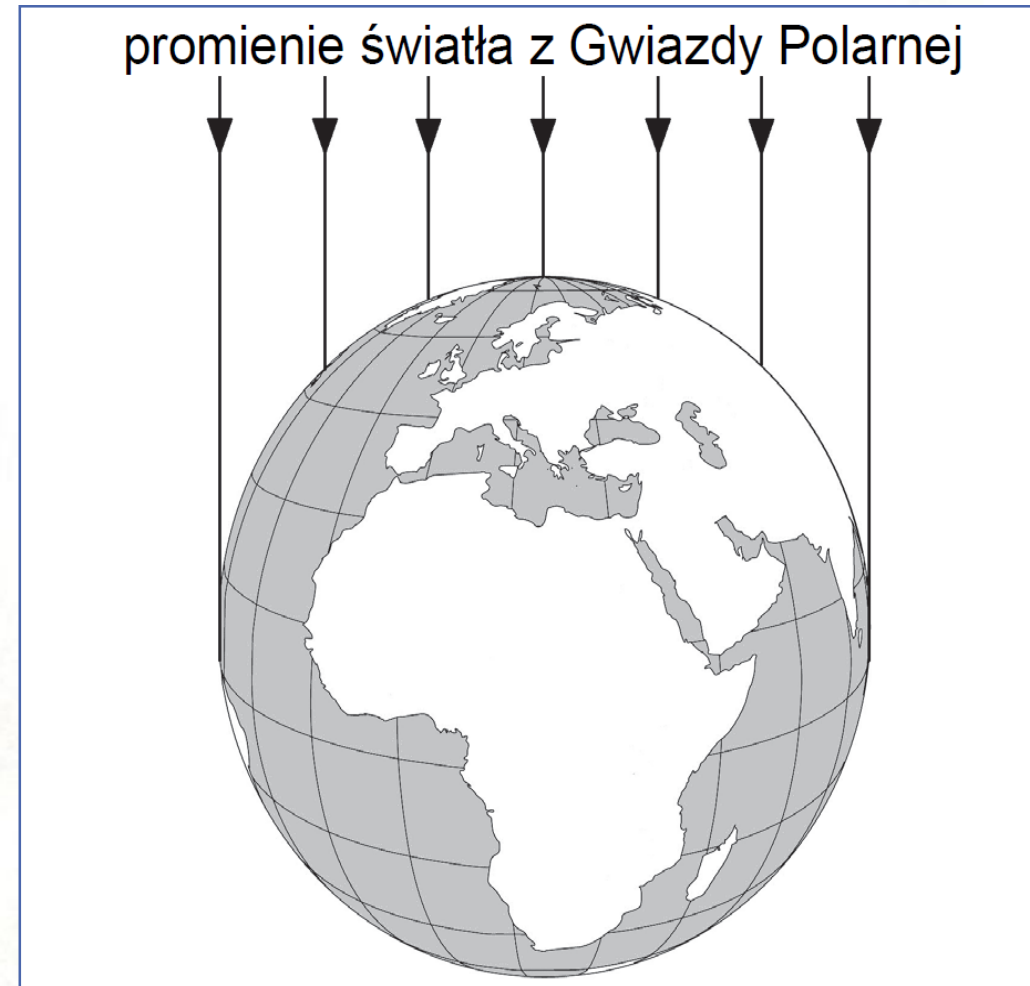
Na rysunku przedstawiono oświetlenie półkuli północnej promieniami światła z Gwiazdy Polarnej.

Przyjmuje się, że wysokość Gwiazdy Polarnej nad horyzontem jest miarą szerokości geograficznej.

Na podstawie rysunku sformułuj prawidłowość dotyczącą zależności wysokości Gwiazdy Polarnej nad horyzontem od szerokości geograficznej na półkuli północnej.

.....

.....



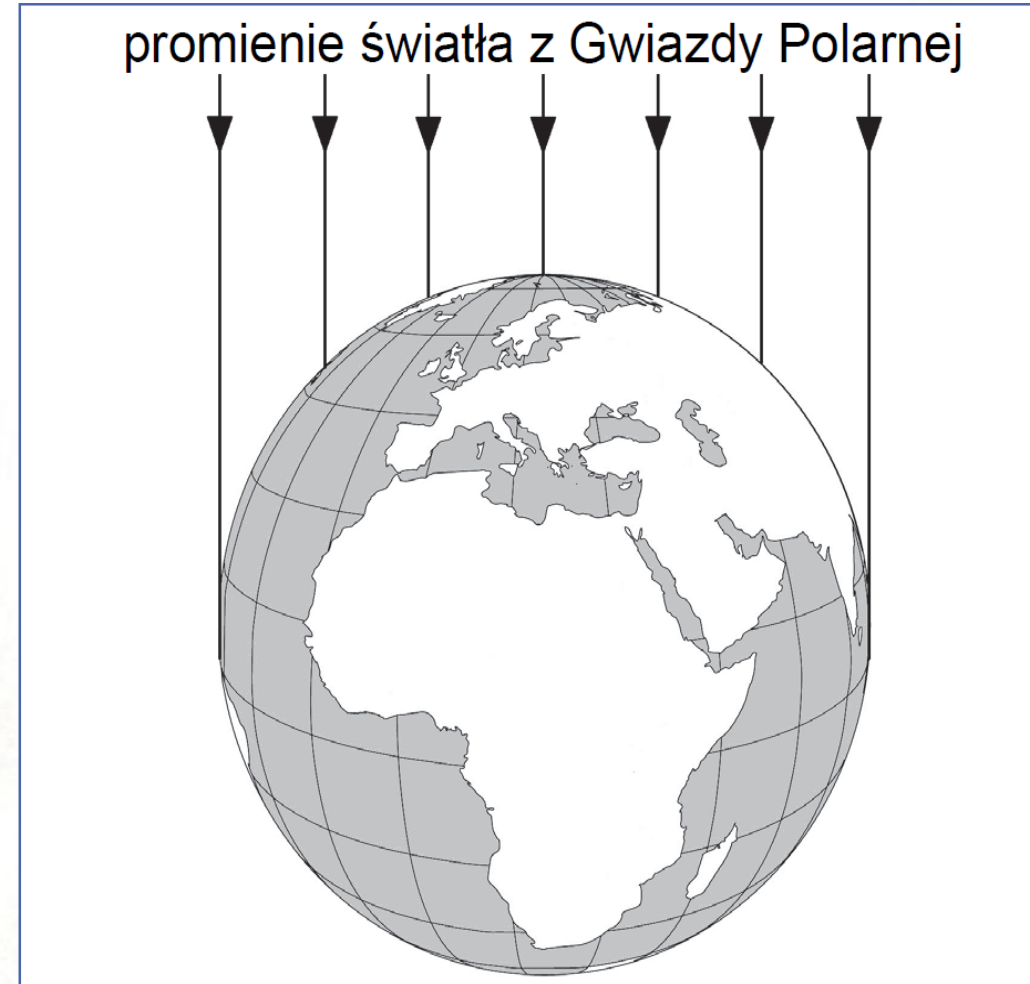
Zadanie 2.

Na rysunku przedstawiono oświetlenie półkuli północnej promieniami światła z Gwiazdy Polarnej.

Przyjmuje się, że wysokość Gwiazdy Polarnej nad horyzontem jest miarą szerokości geograficznej.

Na podstawie rysunku sformułuj prawidłowość dotyczącą zależności wysokości Gwiazdy Polarnej nad horyzontem od szerokości geograficznej na półkuli północnej.

Wysokość Gwiazdy Polarnej nad horyzontem maleje wraz ze zmniejszaniem się szerokości geograficznej (północnej).



1 p. – za sformułowanie poprawnej prawidłowości.

0 p. – za odpowiedź, która nie spełnia powyższego kryterium.

Zadanie 3.

Tylko na jednym z czterech poniższych rysunków przedstawiono poprawnie zmianę kierunku wiatrów w okolicach równika pod wpływem siły Coriolisa.

Zaznacz poprawne dokończenie zdania.

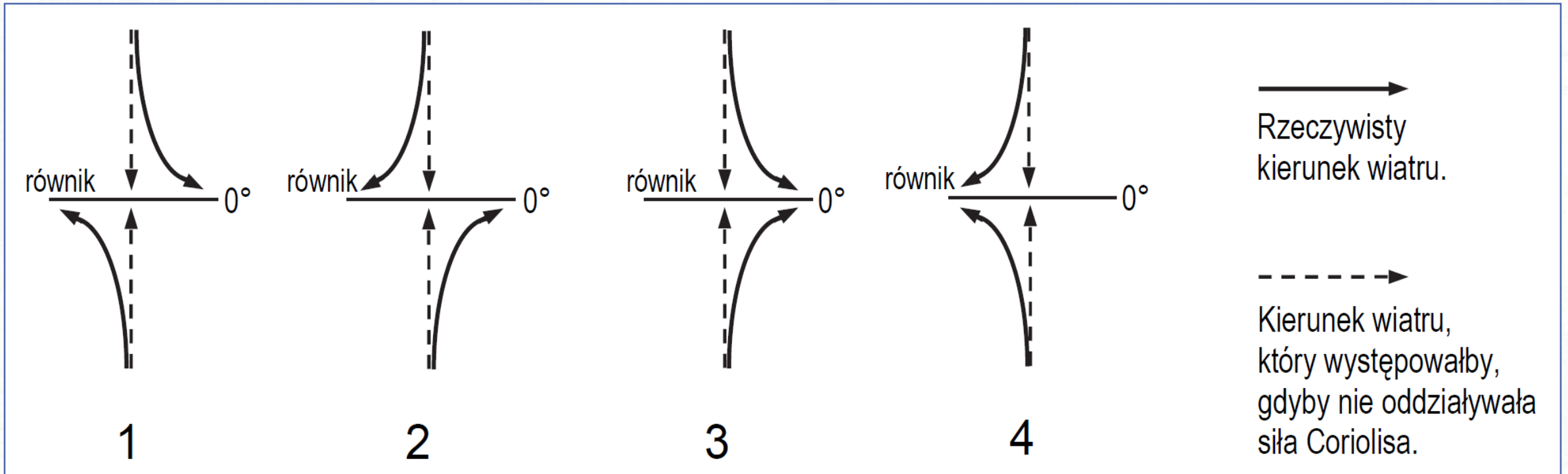
Zmianę kierunku wiatrów pod wpływem siły Coriolisa przedstawiono poprawnie na rysunku oznaczonym numerem

A. 1.

B. 2.

C. 3.

D. 4.



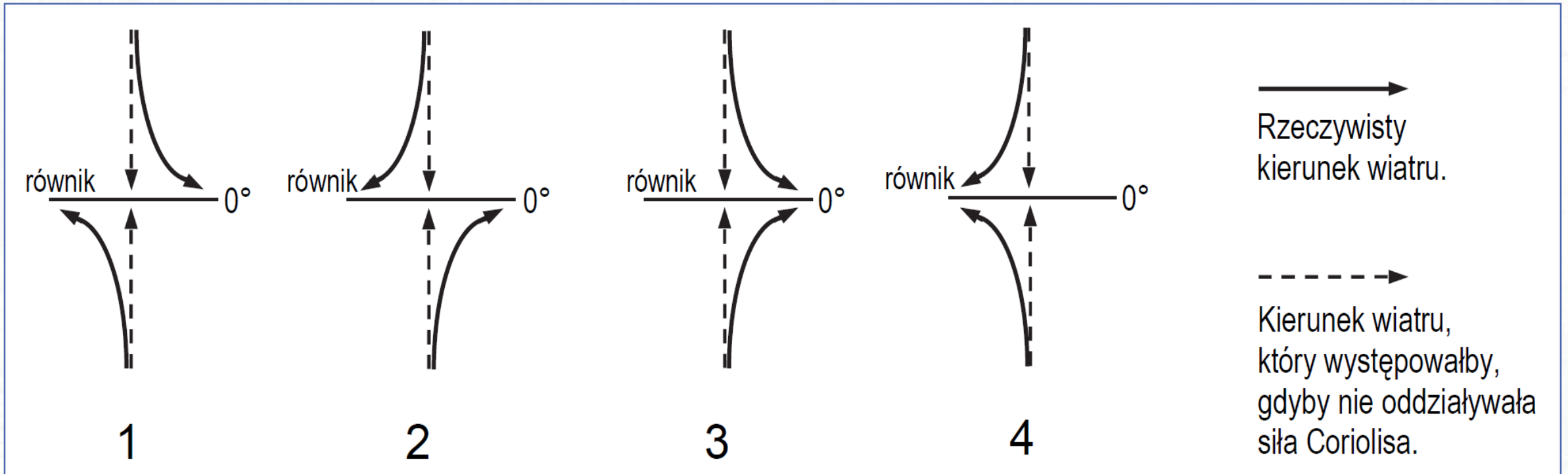
Zadanie 3.

Tylko na jednym z czterech poniższych rysunków przedstawiono poprawnie zmianę kierunku wiatrów w okolicach równika pod wpływem siły Coriolisa.

Zaznacz poprawne dokończenie zdania.

Zmianę kierunku wiatrów pod wpływem siły Coriolisa przedstawiono poprawnie na rysunku oznaczonym numerem

- A. 1. B. 2. C. 3. D. **4.**



1 p. – za poprawną odpowiedź.

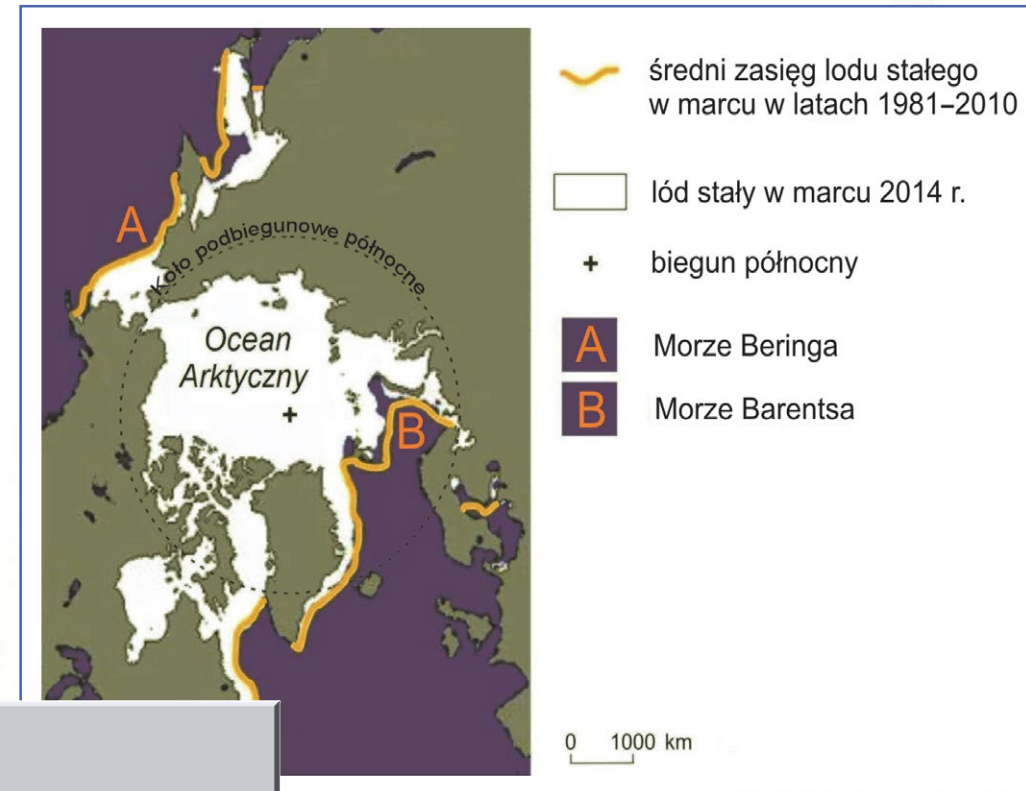
0 p. – za odpowiedź, która nie spełnia powyższego kryterium.

Zadanie 4.

Zadanie wykonaj na podstawie mapy, na której przedstawiono zasięg stałego lodu morskiego w Arktyce w marcu 2014 r. na tle średniego zasięgu stałego lodu w marcu z lat 1981–2010.

Dokończ zdanie – wybierz i zaznacz odpowiedź A albo B oraz jej uzasadnienie spośród odpowiedzi 1.–3.

Gdy porównuje się występowanie lodu stałego na Morzu Beringa i na Morzu Barentsa, można zauważyć, że granica zasięgu lodu stałego w wieloleciu przebiega bardziej na północ na



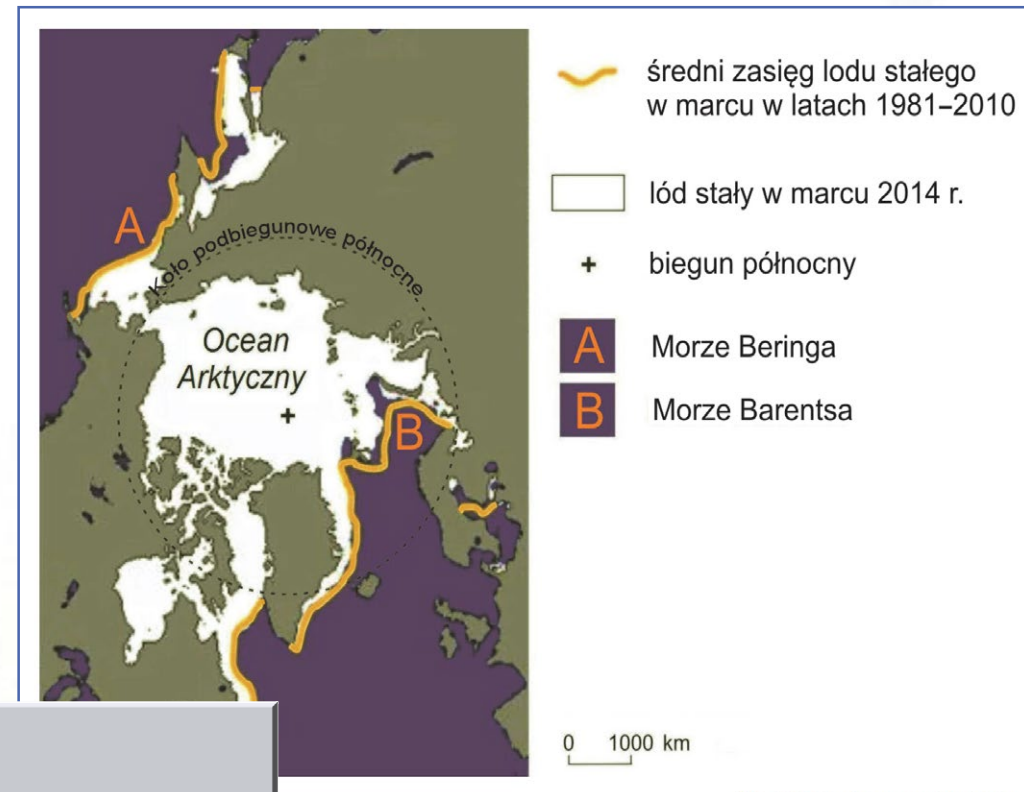
A.	Morzu Beringa,	ponieważ	1.	na tym morzu płynie zimny prąd.
B.	Morzu Barentsa,		2.	wymianę wód pomiędzy tym morzem a Oceanem Arktycznym utrudnia cieśnina.
			3.	na tym morzu zaznacza się oddziaływanie Prądu Norweskiego.

Zadanie 4.

Zadanie wykonaj na podstawie mapy, na której przedstawiono zasięg stałego lodu morskiego w Arktyce w marcu 2014 r. na tle średniego zasięgu stałego lodu w marcu z lat 1981–2010.

Dokończ zdanie – wybierz i zaznacz odpowiedź A albo B oraz jej uzasadnienie spośród odpowiedzi 1.–3.

Gdy porównuje się występowanie lodu stałego na Morzu Beringa i na Morzu Barentsa, można zauważyć, że granica zasięgu lodu stałego w wieloleciu przebiega bardziej na północ na



A.	Morzu Beringa,	ponieważ	1.	na tym morzu płynie zimny prąd.
B.	Morzu Barentsa,		2.	wymianę wód pomiędzy tym morzem a Oceanem Arktycznym utrudnia cieśnina.
			3.	na tym morzu zaznacza się oddziaływanie Prądu Norweskiego.

1 p. – za poprawną odpowiedź.

0 p. – za odpowiedź, która nie spełnia powyższego kryterium.

Zadanie 5.

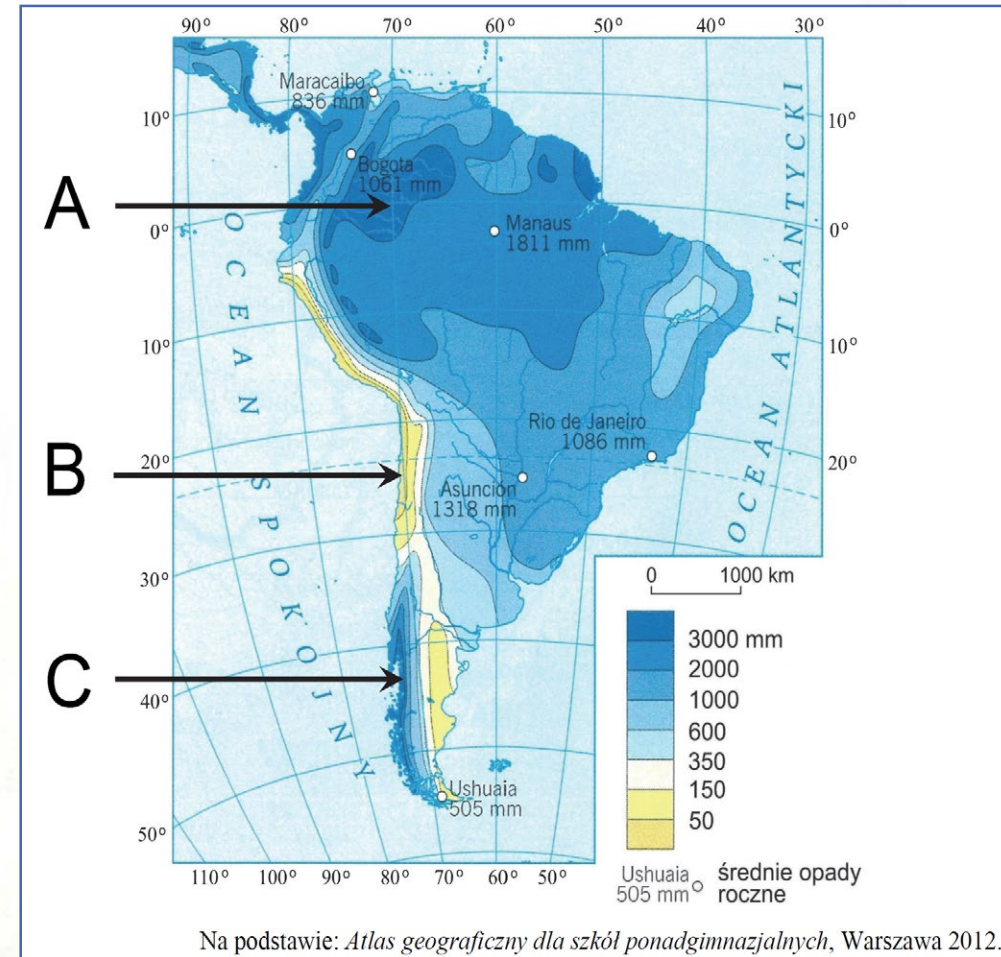
Zadanie wykonaj na podstawie mapy, na której przedstawiono rozkład rocznych sum opadów atmosferycznych w Ameryce Południowej. Na mapie literami A–C oznaczono trzy obszary o skrajnych sumach opadów atmosferycznych na tym kontynencie.

Poniżej podano wybrane czynniki, które wpływają na wielkość rocznej sumy opadów atmosferycznych na kuli ziemskiej.

1. Stały niż baryczny.
2. Stały dynamiczny wyż baryczny.
3. Oddziaływanie zimnego prądu morskiego.
4. Orograficzne wznoszenie się mas powietrza.
5. Intensywna konwekcja wilgotnych mas powietrza.
6. Oddziaływanie wiatrów niosących morskie masy powietrza.
7. Zwiększenie wilgotności mas powietrza nad ciepłym prądem morskim.

Przyporządkuj do każdego z obszarów A–C po dwa czynniki, które w największym stopniu wpływają na roczną sumę opadów atmosferycznych na danym obszarze. Wpisz obok liter numery, którymi oznaczono właściwe czynniki.

- A.,
- B.,
- C.,



Zadanie 5.

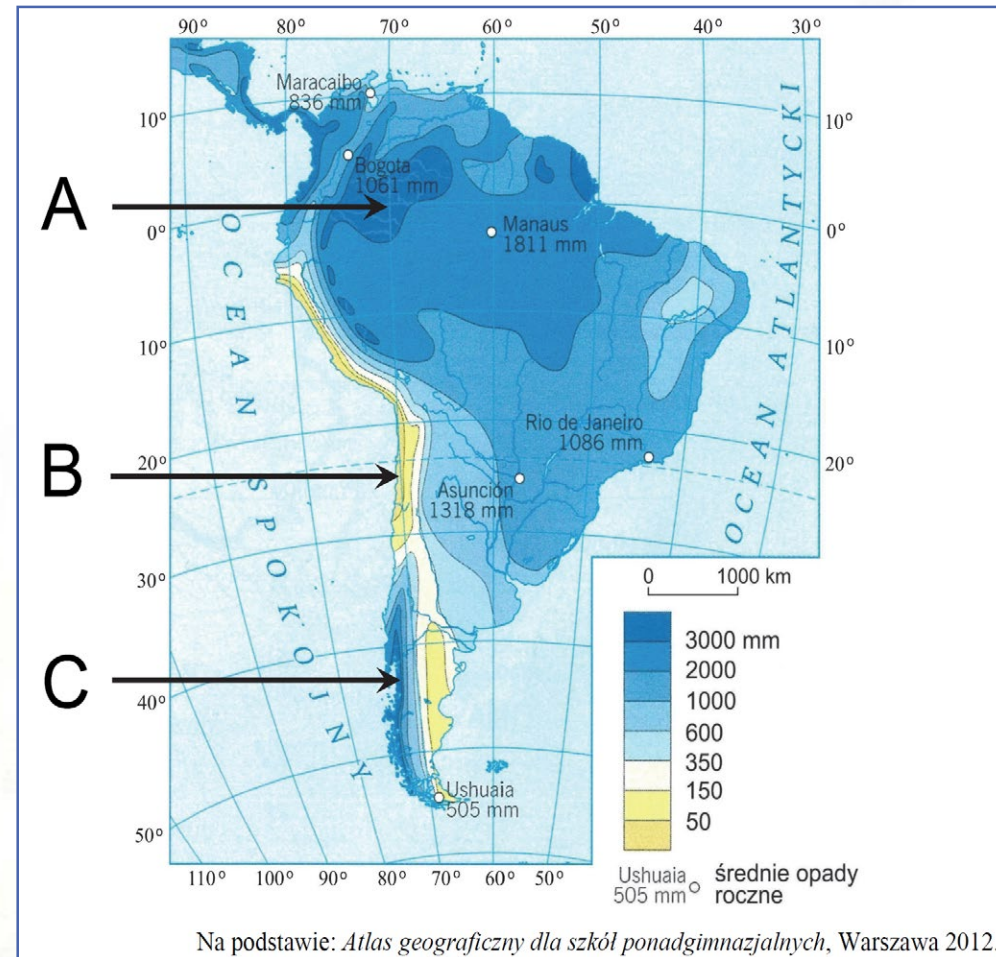
Zadanie wykonaj na podstawie mapy, na której przedstawiono rozkład rocznych sum opadów atmosferycznych w Ameryce Południowej. Na mapie literami A–C oznaczono trzy obszary o skrajnych sumach opadów atmosferycznych na tym kontynencie.

Poniżej podano wybrane czynniki, które wpływają na wielkość rocznej sumy opadów atmosferycznych na kuli ziemskiej.

1. Stały niż baryczny.
2. Stały dynamiczny wyż baryczny.
3. Oddziaływanie zimnego prądu morskiego.
4. Orograficzne wznoszenie się mas powietrza.
5. Intensywna konwekcja wilgotnych mas powietrza.
6. Oddziaływanie wiatrów niosących morskie masy powietrza.
7. Zwiększenie wilgotności mas powietrza nad ciepłym prądem morskim.

Przyporządkuj do każdego z obszarów A–C po dwa czynniki, które w największym stopniu wpływają na roczną sumę opadów atmosferycznych na danym obszarze. Wpisz obok liter numery, którymi oznaczono właściwe czynniki.

- A. 1, 5
B. 2, 3
C. 4, 6



2 p. – za sześć poprawnych przyporządkowań.

1 p. – za trzy, cztery lub pięć poprawnych przyporządkowań.

0 p. – za odpowiedź, która nie spełnia powyższych kryteriów.

Zadanie 6.

Poniżej przedstawiono klimatogram wykonany dla stacji meteorologicznej położonej na obszarze delty Gangesu i Brahmaputry.

Wyjaśnij, uwzględniając zmienność ośrodków barycznych w ciągu roku, dlaczego występują różnice w wielkości opadów atmosferycznych w ciągu roku na stacji meteorologicznej, dla której wykonano klimatogram.

.....

.....

.....

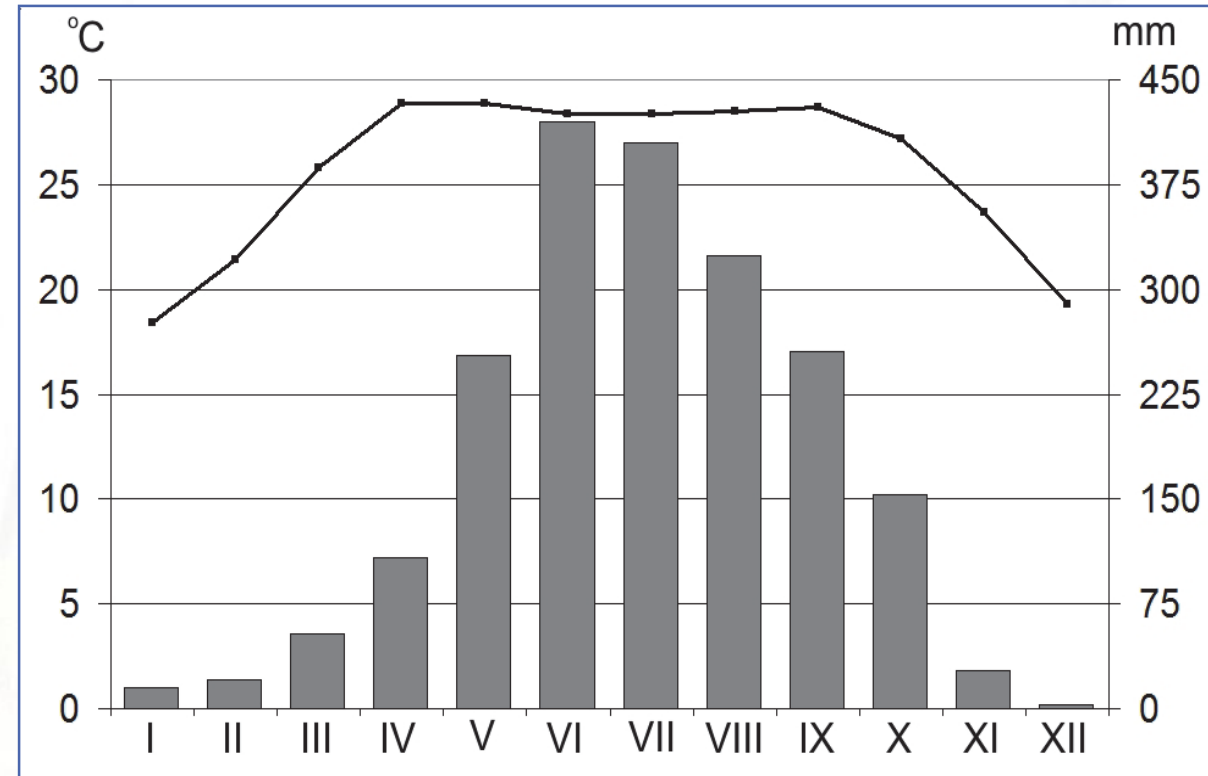
.....

.....

.....

.....

.....

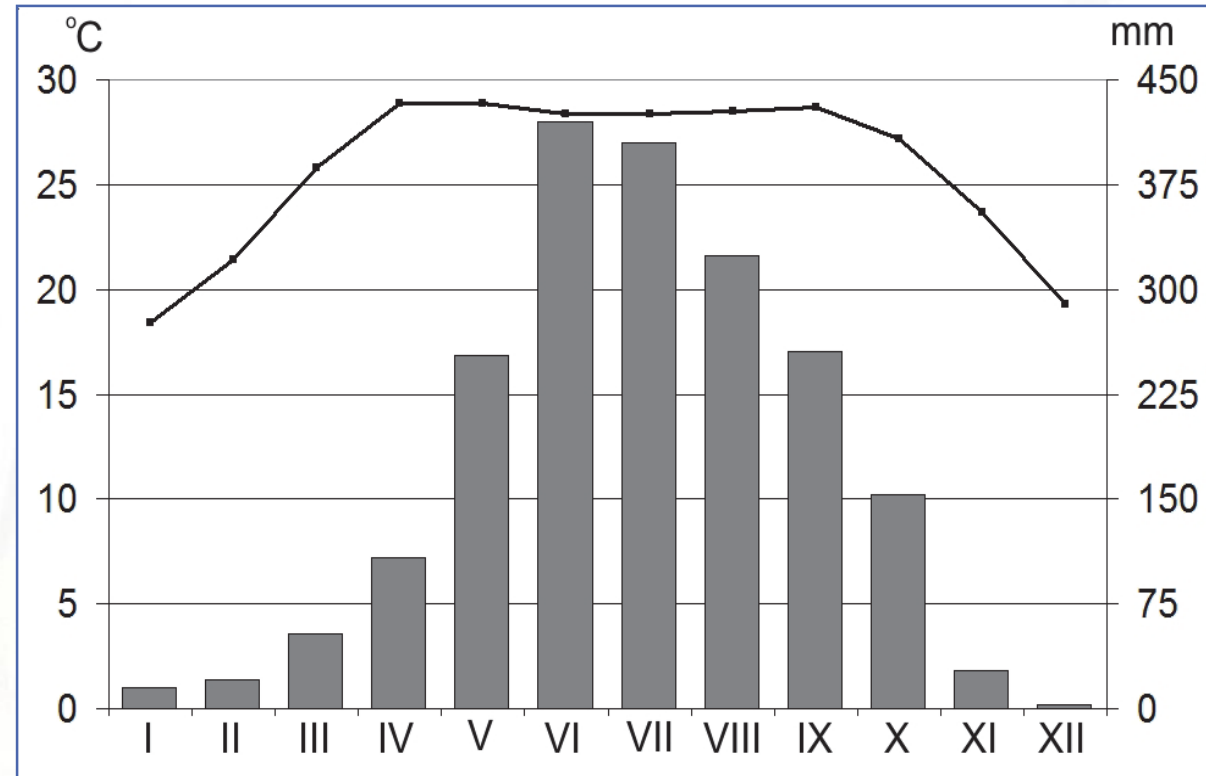


Zadanie 6.

Poniżej przedstawiono klimatogram wykonany dla stacji meteorologicznej położonej na obszarze delty Gangesu i Brahmaputry.

Wyjaśnij, uwzględniając zmienność ośrodków barycznych w ciągu roku, dlaczego występują różnice w wielkości opadów atmosferycznych w ciągu roku na stacji meteorologicznej, dla której wykonano klimatogram.

Na stacji meteorologicznej położonej w delcie Gangesu i Brahmaputry różnicowanie w ciągu roku wielkości opadów atmosferycznych wynika z cyrkulacji monsunowej. Latem nad lądem tworzy się strefa niskiego ciśnienia, a nad oceanem wyż, dlatego wtedy nad obszar delty napływa znanad oceanu wilgotne powietrze, czego konsekwencją są wysokie sumy opadów atmosferycznych. Zimą nad lądem tworzy się wyż, a nad oceanem niż, co powoduje, że z głębi lądu nad obszar delty napływa powietrze suche i ilość opadów atmosferycznych na tej stacji meteorologicznej jest mniejsza niż latem.



2 p. – za poprawne wyjaśnienie różnic w wielkości opadów w ciągu roku jako konsekwencji wpływu okresowych zmian ciśnienia nad oceanem i lądem.

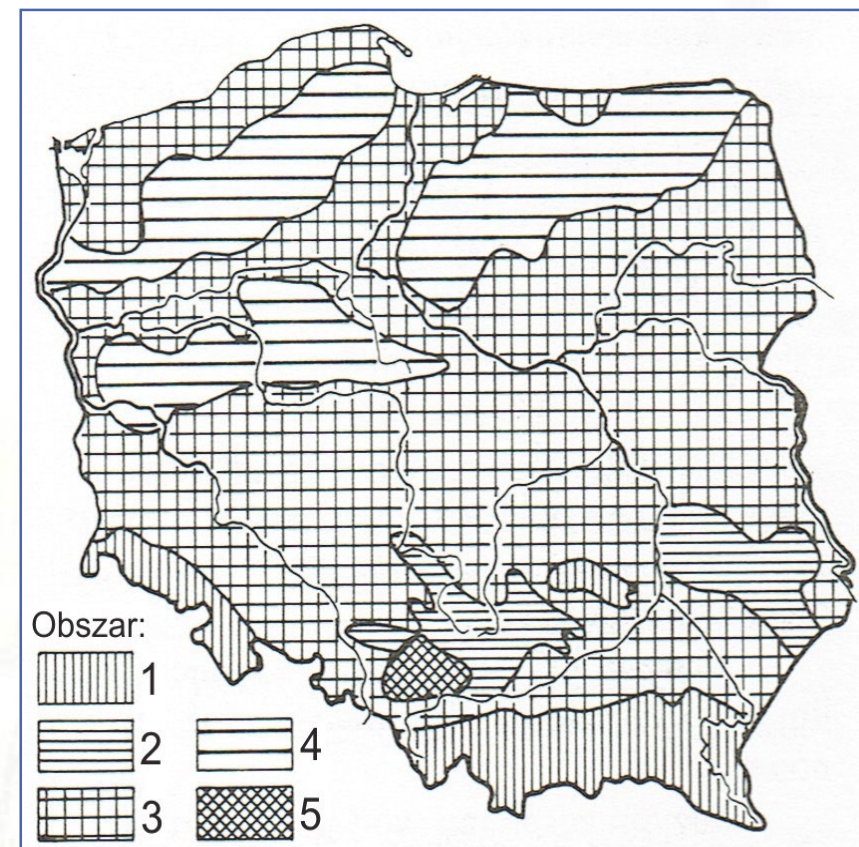
1 p. – za poprawne wyjaśnienie w wielkości opadów w ciągu roku jako konsekwencji wpływu mas powietrza o różnej wilgotności, bez uwzględnienia zmienności ośrodków barycznych w ciągu roku.

0 p. – za odpowiedź, która nie spełnia powyższych kryteriów.

Zadanie 7.

Na mapie Polski obszary różniące się warunkami hydrologicznymi wskazano deseniami i oznaczono w legendzie numerami od 1 do 5.

Uzupełnij tabelę. Wpisz obok podanych informacji dotyczących warunków hydrologicznych odpowiadający im numer obszaru przedstawionego na mapie.

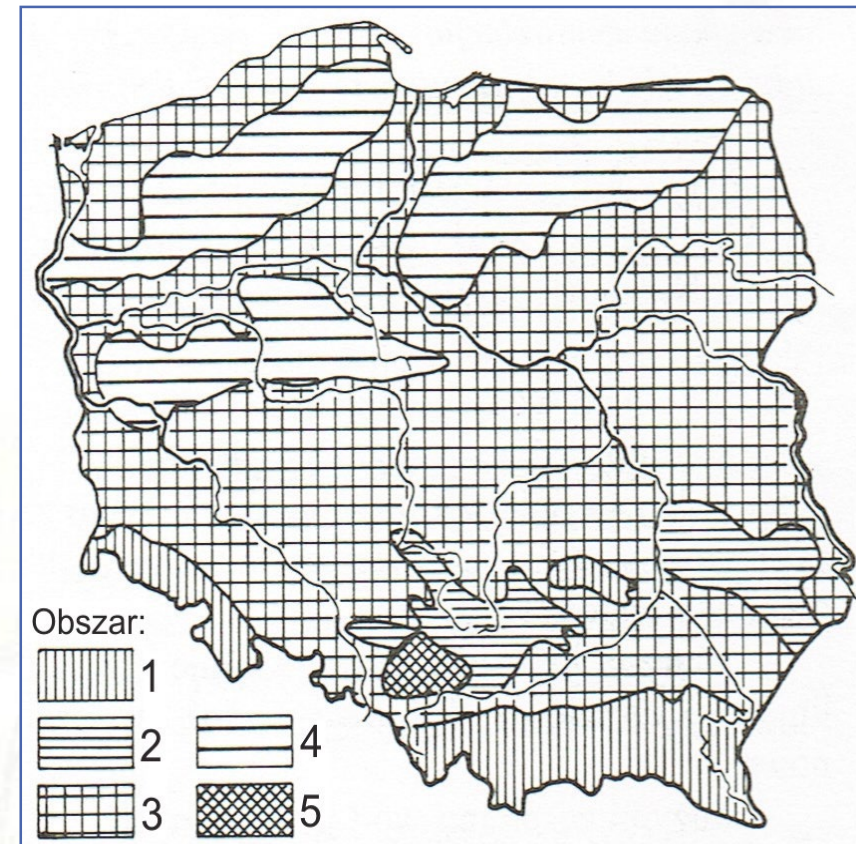


Informacje		Obszar (wpisz numer)
A.	<ul style="list-style-type: none"> • Wezbrania wód powierzchniowych są sporadyczne. • Infiltracja wód opadowych w uszczelinione skały węglanowe, takie jak wapień, sprzyja występowaniu dużych zasobów wód podziemnych.	.....
B.	<ul style="list-style-type: none"> • Szybki spływ powierzchniowy, który powoduje letnie wezbrania opadowe. • Zasoby wód podziemnych są niewielkie z powodu niekorzystnych warunków infiltracji.	.....
C.	<ul style="list-style-type: none"> • Duża retencja powierzchniowa ogranicza wezbrania i niżówki. • Infiltracja wód opadowych w luźne skały osadowe oraz obecność licznych zagłębień bezodpływowych sprzyjają występowaniu dużych zasobów wód podziemnych.	.....
D.	<ul style="list-style-type: none"> • Wezbrania wód powierzchniowych są sporadyczne. • Krążenie wód podziemnych jest silnie zmienione na skutek gospodarczej działalności człowieka.	.....

Zadanie 7.

Na mapie Polski obszary różniące się warunkami hydrologicznymi wskazano deseniami i oznaczono w legendzie numerami od 1 do 5.

Uzupełnij tabelę. Wpisz obok podanych informacji dotyczących warunków hydrologicznych odpowiadający im numer obszaru przedstawionego na mapie.



	Informacje	Obszar (wpisz numer)
A.	<ul style="list-style-type: none">• Wezbrania wód powierzchniowych są sporadyczne.• Infiltracja wód opadowych w uszczelinione skały węglanowe, takie jak wapień, sprzyja występowaniu dużych zasobów wód podziemnych.	2
B.	<ul style="list-style-type: none">• Szybki spływ powierzchniowy, który powoduje letnie wezbrania opadowe.• Zasoby wód podziemnych są niewielkie z powodu niekorzystnych warunków infiltracji.	1
C.	<ul style="list-style-type: none">• Duża retencja powierzchniowa ogranicza wezbrania i niżówki.• Infiltracja wód opadowych w luźne skały osadowe oraz obecność licznych zagłębień bezodpływowych sprzyjają występowaniu dużych zasobów wód podziemnych.	4
D.	<ul style="list-style-type: none">• Wezbrania wód powierzchniowych są sporadyczne.• Krążenie wód podziemnych jest silnie zmienione na skutek gospodarczej działalności człowieka.	5

2 p. – za przyporządkowanie właściwych obszarów do czterech informacji.

1 p. – za przyporządkowanie właściwych obszarów do dwóch lub trzech informacji.

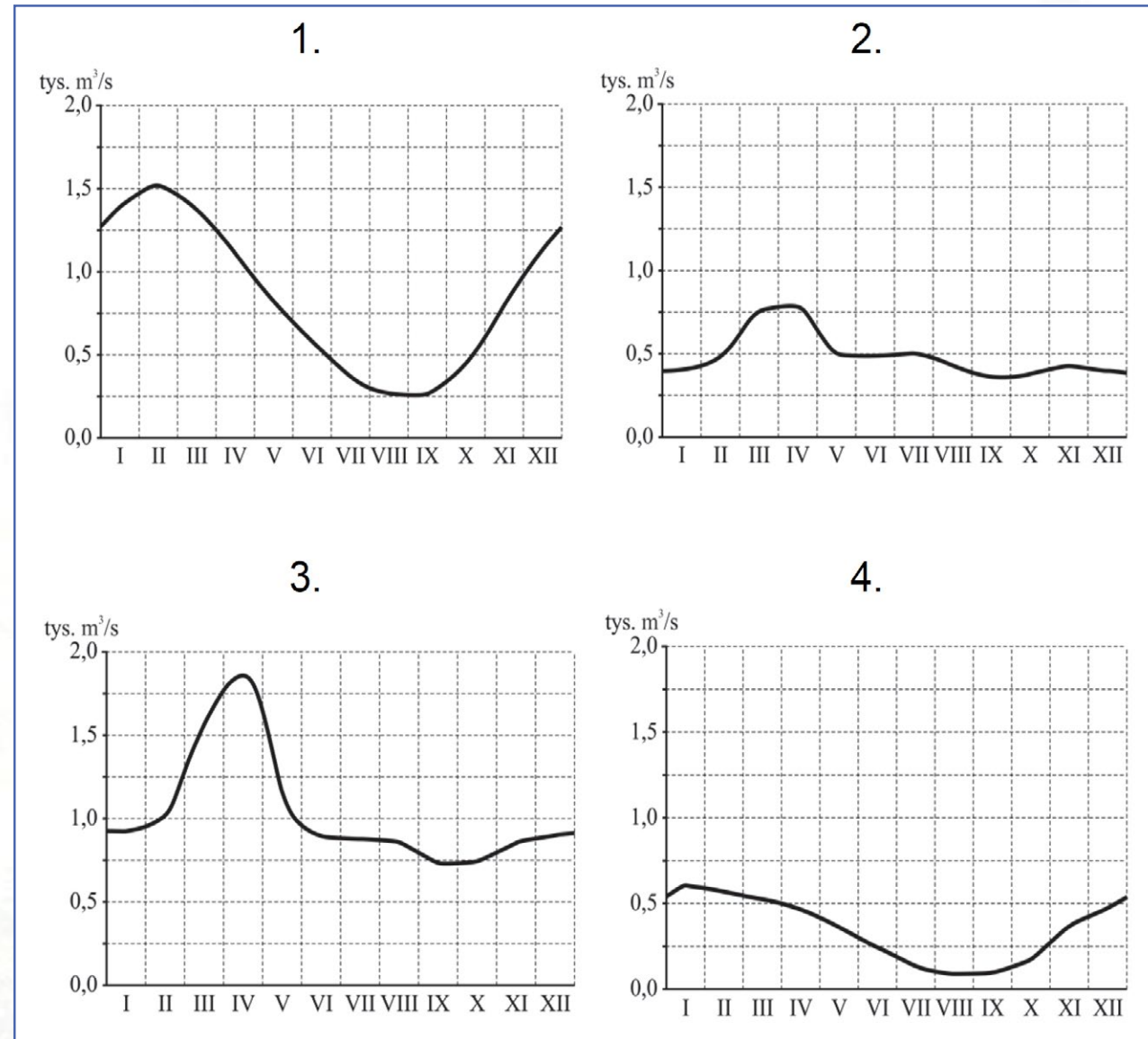
0 p. – za odpowiedź, która nie spełnia powyższych kryteriów.

Zadanie 8.

Na wykresach przedstawiono zmiany wielkości średniego miesięcznego przepływu rzeczno-ego (w ciągu roku) pomierzonego w czterech wybranych stacjach hydrologicznych w Europie, w tym – w dwóch położonych nad Wisłą.

Przyporządkuj każdej z podanych stacji hydrologicznych właściwy wykres, na którym przedstawiono przepływy Wisły. Wpisz do tabeli numery wykresów.

Stacja hydrologiczna	Współrzędne geograficzne	Numer wykresu
Tczew	54°05'N, 18°46'E	.....
Warszawa	52°13'N, 21°00'E	.....

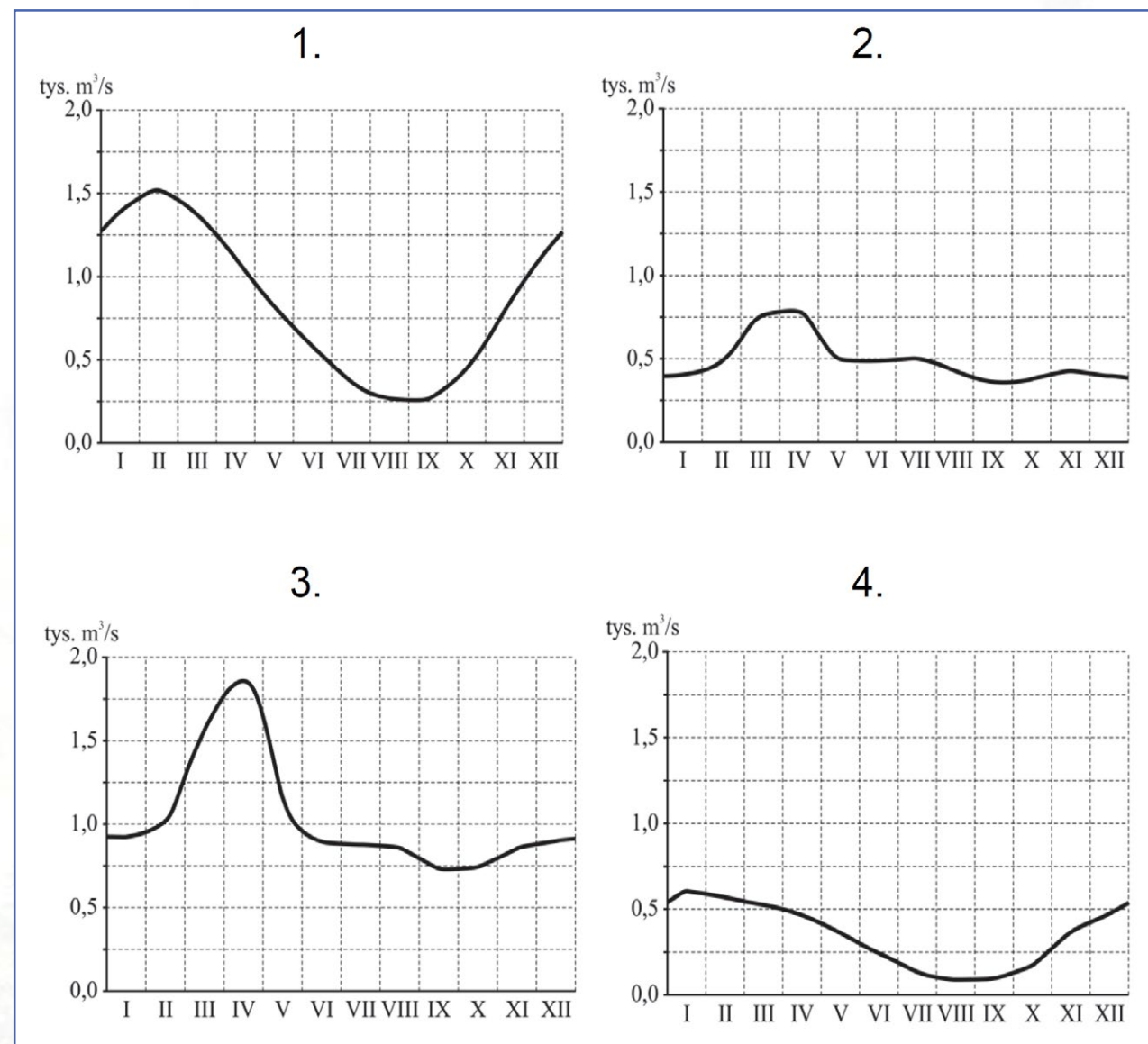


Zadanie 8.

Na wykresach przedstawiono zmiany wielkości średniego miesięcznego przepływu rzeczno-ego (w ciągu roku) pomierzonego w czterech wybranych stacjach hydrologicznych w Europie, w tym – w dwóch położonych nad Wisłą.

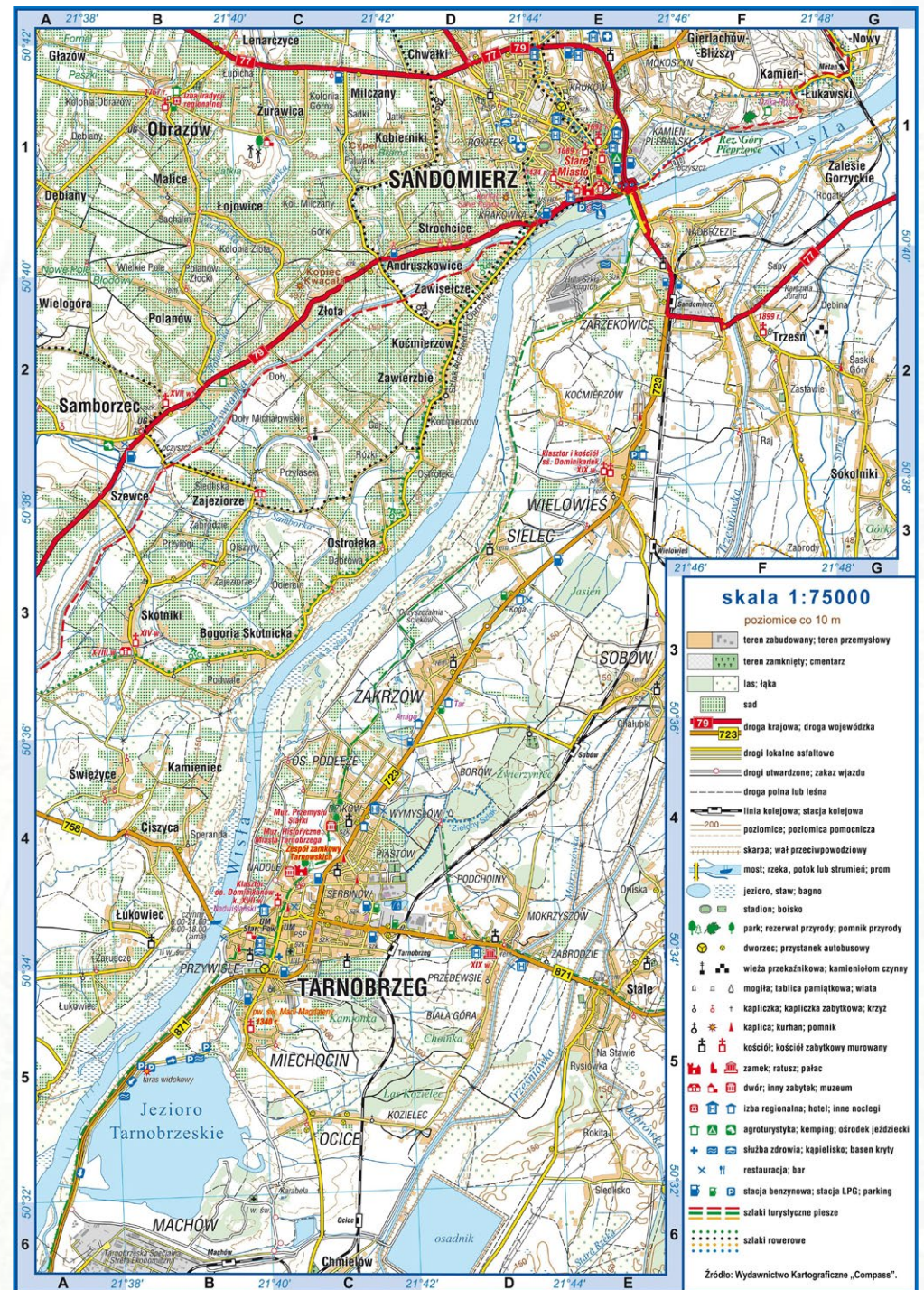
Przyporządkuj każdej z podanych stacji hydrologicznych właściwy wykres, na którym przedstawiono przepływy Wisły. Wpisz do tabeli numery wykresów.

Stacja hydrologiczna	Współrzędne geograficzne	Numer wykresu
Tczew	54°05'N, 18°46'E	3
Warszawa	52°13'N, 21°00'E	2



1 p. – za poprawne przyporządkowanie dwóch wykresów.
0 p. – za odpowiedź, która nie spełnia powyższego kryterium.

Mapa fragmentu okolic Sandomierza i Tarnobrzega (do rozwiązywania zadań 9-15)



Zadanie 9.

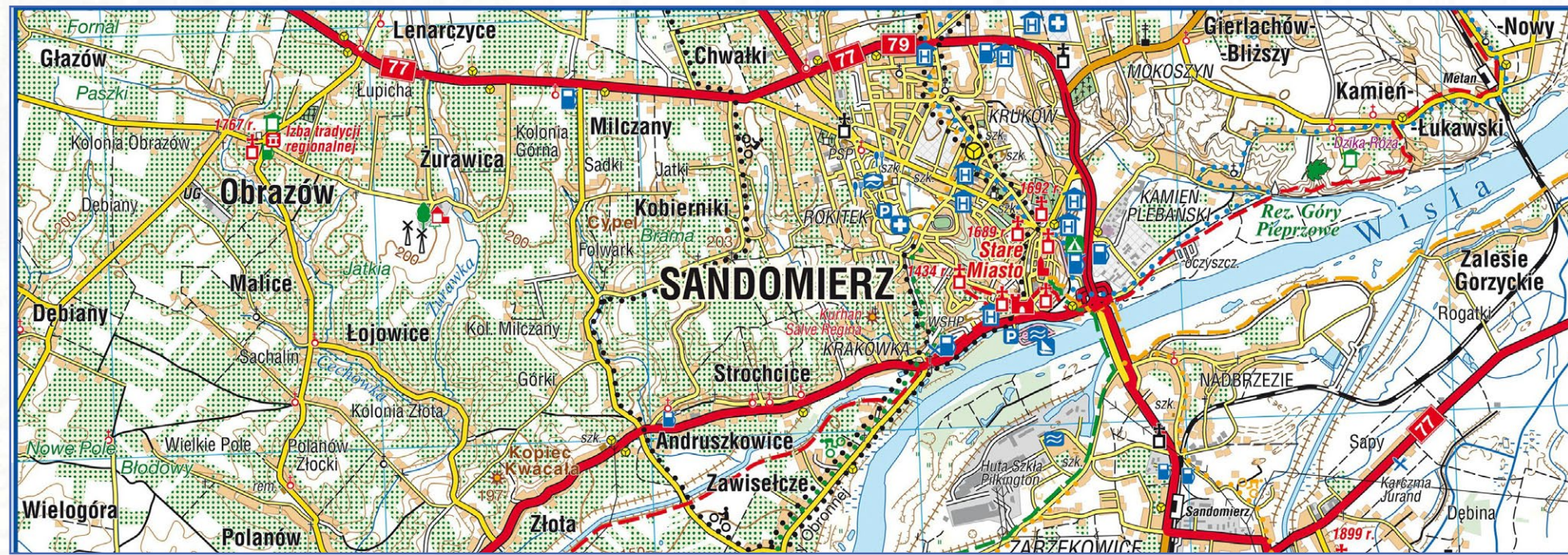


skala 1:75000

poziomice co 10 m

- teren zabudowany; teren przemysłowy
- teren zamknięty; cmentarz
- las; łąka
- sad
- 79 723 droga krajowa; droga wojewódzka
- drogi lokalne asfaltowe
- drogi utwardzone; zakaz wjazdu
- droga polna lub leśna
- linia kolejowa; stacja kolejowa
- 200 poziomice; poziomica pomocnicza
- skarpa; wał przeciwpowodziowy
- most; rzeka, potok lub strumień; prom
- jezioro, staw; bagno
- stadion; boisko
- park; rezerwat przyrody; pomnik przyrody
- dworzec; przystanek autobusowy
- wieża przekaźnikowa; kamieniołom czynny
- mogiła; tablica pamiątkowa; wiata
- kapliczka; kapliczka zabytkowa; krzyż
- kaplica; kurhan; pomnik
- kościół; kościół zabytkowy murowany
- zamek; ratusz; pałac
- dwór; inny zabytek; muzeum
- izba regionalna; hotel; inne noclegi
- agroturystyka; kemping; ośrodek jeździecki
- szpital; służba zdrowia; kąpielisko; basen kryty
- restauracja; bar
- stacja benzynowa; stacja LPG; parking
- szlaki turystyczne piesze
- szlaki rowerowe

Źródło: Wydawnictwo Kartograficzne „Compass”.



Zadanie rozwiąż, korzystając z barwnej mapy szczegółowej okolic Sandomierza i Tarnobrzega. Na zdjęciu przedstawiono panoramę Sandomierza. Zaznacz poprawne dokończenie zdania. Wisła na odcinku przedstawionym na fotografii płynie w kierunku
A. NW. B. NE. C. SW. D. SE.

Zadanie 9.

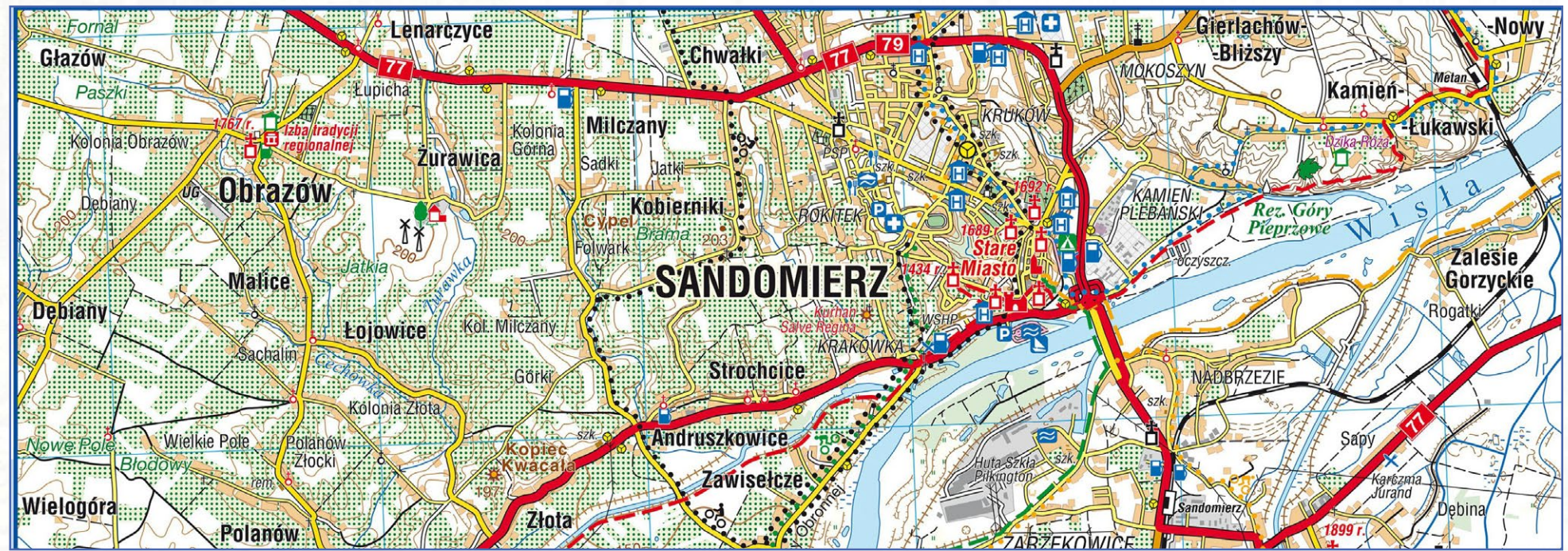


skala 1:75000
poziomice co 10 m

- teren zabudowany; teren przemysłowy
- teren zamknięty; cmentarz
- las; łąka
- sad
- 79 723 droga krajowa; droga wojewódzka
- drogi lokalne asfaltowe
- drogi utwardzone; zakaz wjazdu
- droga polna lub leśna
- linia kolejowa; stacja kolejowa
- 200 poziomice; poziomica pomocnicza
- skarpa; wał przeciwpowodziowy
- most; rzeka, potok lub strumień; prom
- jezioro, staw; bagno
- stadion; boisko
- park; rezerwat przyrody; pomnik przyrody
- dworzec; przystanek autobusowy
- wieża przekaźnikowa; kamieniołom czynny
- mogiła; tablica pamiątkowa; wiata
- kapliczka; kapliczka zabytkowa; krzyż
- kaplica; kurhan; pomnik
- kościół; kościół zabytkowy murowany
- zamek; ratusz; pałac
- dwór; inny zabytek; muzeum
- izba regionalna; hotel; inne noclegi
- agroturystyka; kemping; ośrodek jeździecki
- szpital; służba zdrowia; kąpielisko; basen kryty
- restauracja; bar
- stacja benzynowa; stacja LPG; parking
- szlaki turystyczne piesze
- szlaki rowerowe

Źródło: Wydawnictwo Kartograficzne „Compass”.

Zadanie rozwiąż, korzystając z barwnej mapy szczegółowej okolic Sandomierza i Tarnobrzega. Na zdjęciu przedstawiono panoramę Sandomierza. Zaznacz poprawne dokończenie zdania. Wisła na odcinku przedstawionym na fotografii płynie w kierunku
A. NW. B. NE. C. SW. D. SE.



1 p. – za poprawną odpowiedź.
0 p. – za odpowiedź, która nie spełnia powyższego kryterium.

Zadanie 10.

Zadanie rozwiąż, korzystając z barwnej mapy szczegółowej okolic Sandomierza i Tarnobrzega.

Rowerzysta ze skrzyżowania dróg w miejscowości Różki (C2) jedzie na północny zachód drogą asfaltową do mostu na rzece Koprzywiance (C2) ze średnią prędkością 250 metrów na minutę (po zmierzeniu w linii prostej na mapie odcinek ten ma około 3 cm).

Miejsce na obliczenia:

.....

.....

.....

.....

Zaznacz poprawne dokończenie zdania.

Rowerzysta pokonał ten odcinek drogi w czasie około:

- A. 9 minut.
- B. 18 minut.
- C. 27 minut.
- D. 36 minut.



skala 1:75000
poziomice co 10 m

	teren zabudowany; teren przemysłowy
	teren zamknięty; cmentarz
	las; łąka
	sad
	droga krajowa; droga wojewódzka
	drogi lokalne asfaltowe
	drogi utwardzone; zakaz wjazdu
	droga polna lub leśna
	linia kolejowa; stacja kolejowa
	200 poziomice; poziomica pomocnicza
	skarpa; wał przeciwpowodziowy
	most; rzeka, potok lub strumień; prom
	jezioro, staw; bagno
	stadion; boisko
	park; rezerwat przyrody; pomnik przyrody
	dworzec; przystanek autobusowy
	wieża przekaźnikowa; kamieniołom czynny
	mogiła; tablica pamiątkowa; wiata
	kapliczka; kapliczka zabytkowa; krzyż
	kaplica; kurhan; pomnik
	kościół; kościół zabytkowy murowany
	zamek; ratusz; pałac
	dwór; inny zabytek; muzeum
	izba regionalna; hotel; inne noclegi
	agroturystyka; kemping; ośrodek jeździecki
	służba zdrowia; kąpielisko; basen kryty
	restauracja; bar
	stacja benzynowa; stacja LPG; parking
	szlaki turystyczne piesze
	szlaki rowerowe

Źródło: Wydawnictwo Kartograficzne „Compass”.

Zadanie 10.

Zadanie rozwiąż, korzystając z barwnej mapy szczegółowej okolic Sandomierza i Tarnobrzega.

Rowerzysta ze skrzyżowania dróg w miejscowości Różki (C2) jedzie na północny zachód drogą asfaltową do mostu na rzece Koprzywiance (C2) ze średnią prędkością 250 metrów na minutę (po zmierzeniu w linii prostej na mapie odcinek ten ma około 3 cm).

Miejsce na obliczenia:

Skala mapy 1:75000, czyli 1cm – 750 m

Rowerzysta pokonuje odcinek 3 cm, czyli 2250 m

Z proporcji liczymy dalej:

250 m – 1 min.

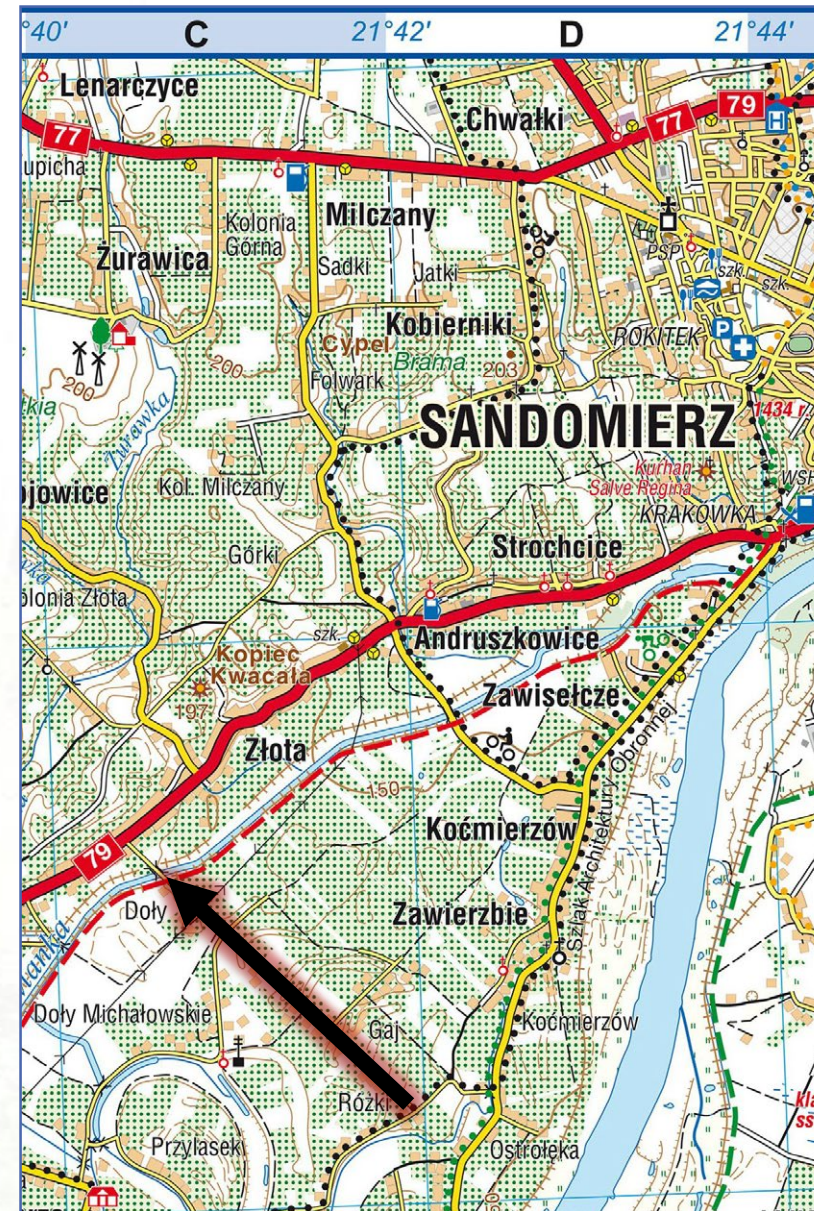
2250 m – x min

$x = (2250 * 1) / 250 = 9 \text{ min.}$

Zaznacz poprawne dokończenie zdania.

Rowerzysta pokonał ten odcinek drogi w czasie około:

- A. 9 minut.
- B. 18 minut.
- C. 27 minut.
- D. 36 minut.



skala 1:75000

poziomice co 10 m

	teren zabudowany; teren przemysłowy
	teren zamknięty; cmentarz
	las; łąka
	sad
	droga krajowa; droga wojewódzka
	drogi lokalne asfaltowe
	drogi utwardzone; zakaz wjazdu
	droga polna lub leśna
	linia kolejowa; stacja kolejowa
	200 poziomice; poziomica pomocnicza
	skarpa; wał przeciwpowodziowy
	most; rzeka, potok lub strumień; prom
	jezioro, staw; bagno
	stadion; boisko
	park; rezerwat przyrody; pomnik przyrody
	dworzec; przystanek autobusowy
	wieża przekaźnikowa; kamieniołom czynny
	mogiła; tablica pamiątkowa; wiata
	kapliczka; kapliczka zabytkowa; krzyż
	kaplica; kurhan; pomnik
	kościół; kościół zabytkowy murowany
	zamek; ratusz; pałac
	dwór; inny zabytek; muzeum
	izba regionalna; hotel; inne noclegi
	agroturystyka; kemping; ośrodek jeździecki
	służba zdrowia; kąpielisko; basen kryty
	restauracja; bar
	stacja benzynowa; stacja LPG; parking
	szlaki turystyczne piesze
	szlaki rowerowe

Źródło: Wydawnictwo Kartograficzne „Compass”.

Zadanie 11.

Zadanie rozwiąż, korzystając z barwnej mapy szczegółowej okolic Sandomierza i Tarnobrzega.

Uzupełnij tabelę. Na podstawie mapy wpisz nazwę formy rolniczego użytkowania ziemi, która dominuje na każdym z podanych obszarów.

Obszar	Forma rolniczego użytkowania ziemi
<p>Terasa zalewowa w dolinie Wisły w polu D3.</p>
<p>Obszar położony na zachód od Sandomierza.</p>



skala 1:75000

poziomice co 10 m

- teren zabudowany; teren przemysłowy
- teren zamknięty; cmentarz
- las; łąka
- sad
- droga krajowa; droga wojewódzka
- drogi lokalne asfaltowe
- drogi utwardzone; zakaz wjazdu
- droga polna lub leśna
- linia kolejowa; stacja kolejowa
- poziomice; poziomica pomocnicza
- skarpa; wał przeciwpowodziowy
- most; rzeka, potok lub strumień; prom
- jezioro, staw; bagno
- stadion; boisko
- park; rezerwat przyrody; pomnik przyrody
- dworzec; przystanek autobusowy
- wieża przekaźnikowa; kamieniołom czynny
- mogiła; tablica pamiątkowa; wiata
- kapliczka; kapliczka zabytkowa; krzyż
- kaplica; kurhan; pomnik
- kościół; kościół zabytkowy murowany
- zamek; ratusz; pałac
- dwór; inny zabytek; muzeum
- izba regionalna; hotel; inne noclegi
- agroturystyka; kemping; ośrodek jeździecki
- służba zdrowia; kąpielisko; basen kryty
- restauracja; bar
- stacja benzynowa; stacja LPG; parking
- szlaki turystyczne piesze
- szlaki rowerowe

Źródło: Wydawnictwo Kartograficzne „Compass”.

Zadanie 11.

Zadanie rozwiąż, korzystając z barwnej mapy szczegółowej okolic Sandomierza i Tarnobrzega.

Uzupełnij tabelę. Na podstawie mapy wpisz nazwę formy rolniczego użytkowania ziemi, która dominuje na każdym z podanych obszarów.

Obszar	Forma rolniczego użytkowania ziemi
<p>Terasa zalewowa w dolinie Wisły w polu D3.</p>	<p>łąki</p>
<p>Obszar położony na zachód od Sandomierza.</p>	<p>sady</p>



skala 1:75000
poziomice co 10 m

- teren zabudowany; teren przemysłowy
- teren zamknięty; cmentarz
- łąka
- sad
- droga krajowa; droga wojewódzka
- drogi lokalne asfaltowe
- drogi utwardzone; zakaz wjazdu
- droga polna lub leśna
- linia kolejowa; stacja kolejowa
- poziomice; poziomica pomocnicza
- skarpa; wał przeciwpowodziowy
- most; rzeka, potok lub strumień; prom
- jezioro, staw; bagno
- stadion; boisko
- park; rezerwat przyrody; pomnik przyrody
- dworzec; przystanek autobusowy
- wieża przekaźnikowa; kamieniołom czynny
- mogiła; tablica pamiątkowa; wiata
- kapliczka; kapliczka zabytkowa; krzyż
- kaplica; kurhan; pomnik
- kościół; kościół zabytkowy mурowany
- zamek; ratusz; pałac
- dwór; inny zabytek; muzeum
- izba regionalna; hotel; inne noclegi
- agroturystyka; kemping; ośrodek jeździecki
- służba zdrowia; kąpielisko; basen kryty
- restauracja; bar
- stacja benzynowa; stacja LPG; parking
- szlaki turystyczne piesze
- szlaki rowerowe

Źródło: Wydawnictwo Kartograficzne „Compass”.

1 p. – za podanie dwóch właściwych form rolniczego użytkowania ziemi.
0 p. – za odpowiedź, która nie spełnia powyższego kryterium.

Zadanie 12.1.

Zadanie rozwiąż, korzystając z barwnej mapy szczegółowej okolic Sandomierza i Tarnobrzega oraz zdjęcia satelitarnego przedstawiającego okolice Sandomierza podczas powodzi w 2010 r.

W maju 2010 r. w południowej Polsce wystąpiły obfite opady deszczu, na skutek których podniósł się stan wody w dorzeczu Wisły. W Sandomierzu 17 maja Wisła przekroczyła stan ostrzegawczy. Rano 19 maja rzeka osiągnęła stan 842 cm. Pomimo pracy straży pożarnej i miejscowej ludności wał na południowy zachód od Zarzekowic nie wytrzymał naporu wody i pękł. Na kilka dni woda zalała większość prawobrzeżnej części Sandomierza. W następnych dniach trwała walka o utrzymanie wału przy hucie szkła. 22 maja do akcji ratunkowej włączono nurków, którzy przez cały dzień rozkładali pod wodą geowłókninę w celu uszczelnienia nasiąkniętych wałów, co zakończyło się sukcesem i uratowało hutę. Dopiero 24 maja Wisła obniżyła się do poziomu stanu alarmowego.

Na podstawie: swietokrzyskie.regiopedia.pl

Na zdjęciu satelitarnym, wykonanym 22 maja 2010 r., tereny zalane mają jasną barwę. Literami A i B oznaczono dwa wybrane obszary, które nie zostały zalane podczas opisanej powodzi.

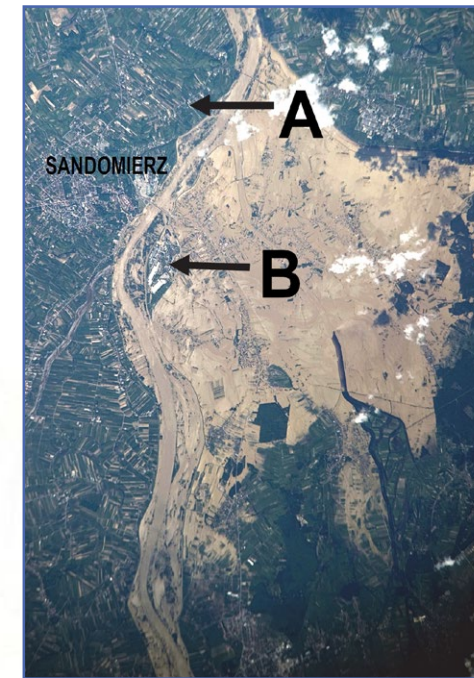
Na podstawie barwnej mapy szczegółowej, zdjęcia satelitarnego i opisu uzasadnij, dlaczego każdy z obszarów A i B nie uległ zalaniu.

Obszar A:

.....

Obszar B:

.....



skala 1:75000
poziomice co 10 m

	teren zabudowany; teren przemysłowy
	teren zamknięty; cmentarz
	las; łąka
	sad
	droga krajowa; droga wojewódzka
	drogi lokalne asfaltowe
	drogi utwardzone; zakaz wjazdu
	droga polna lub leśna
	linia kolejowa; stacja kolejowa
	poziomice; poziomica pomocnicza
	skarpa; wał przeciwpowodziowy
	most; rzeka, potok lub strumień; prom
	jezioro, staw; bagno
	stadion; boisko
	park; rezerwat przyrody; pomnik przyrody
	dworzec; przystanek autobusowy
	wieża przekaźnikowa; kamieniołom czynny
	mogiła; tablica pamiątkowa; wiata
	kapliczka; kapliczka zabytkowa; krzyż
	kaplica; kurhan; pomnik
	kościół; kościół zabytkowy murowany
	zamek; ratusz; pałac
	dwór; inny zabytek; muzeum
	izba regionalna; hotel; inne noclegi
	agroturystyka; kemping; ośrodek jeździecki
	szpital; kąpielisko; basen kryty
	restauracja; bar
	stacja benzynowa; stacja LPG; parking
	szlaki turystyczne piesze
	szlaki rowerowe

Źródło: Wydawnictwo Kartograficzne „Compass”.

Zadanie 12.1.

Zadanie rozwiąż, korzystając z barwnej mapy szczegółowej okolic Sandomierza i Tarnobrzega oraz zdjęcia satelitarnego przedstawiającego okolice Sandomierza podczas powodzi w 2010 r.

W maju 2010 r. w południowej Polsce wystąpiły obfite opady deszczu, na skutek których podniósł się stan wody w dorzeczu Wisły. W Sandomierzu 17 maja Wisła przekroczyła stan ostrzegawczy. Rano 19 maja rzeka osiągnęła stan 842 cm. Pomimo pracy straży pożarnej i miejscowej ludności wał na południowy zachód od Zarzekowic nie wytrzymał naporu wody i pękł. Na kilka dni woda zalała większość prawobrzeżnej części Sandomierza. W następnych dniach trwała walka o utrzymanie wału przy hucie szkła. 22 maja do akcji ratunkowej włączono nurków, którzy przez cały dzień rozkładali pod wodą geowłókninę w celu uszczelnienia nasiąkniętych wałów, co zakończyło się sukcesem i uratowało hutę. Dopiero 24 maja Wisła obniżyła się do poziomu stanu alarmowego.

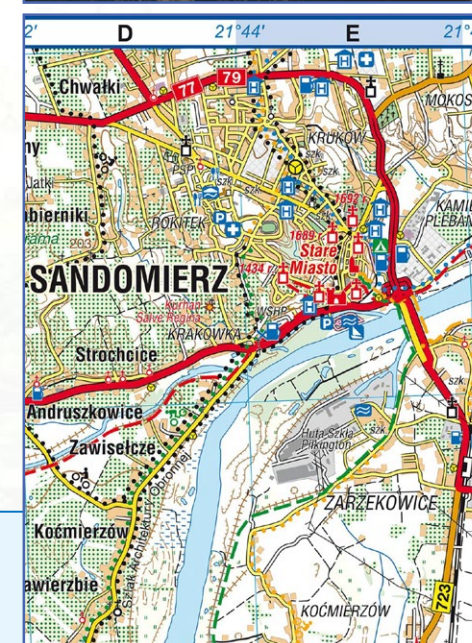
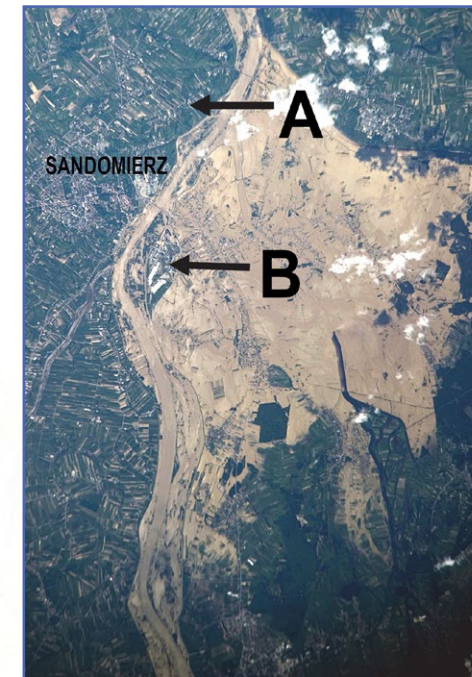
Na podstawie: swietokrzyskie.regiopedia.pl

Na zdjęciu satelitarnym, wykonanym 22 maja 2010 r., tereny zalane mają jasną barwę. Literami A i B oznaczono dwa wybrane obszary, które nie zostały zalane podczas opisanej powodzi.

Na podstawie barwnej mapy szczegółowej, zdjęcia satelitarnego i opisu uzasadnij, dlaczego każdy z obszarów A i B nie uległ zalaniu.

Obszar A: Obszar A podczas powodzi nie uległ zalaniu z powodu położenia na krawędzi wyżyny powyżej terasy zalewowej Wisły.

Obszar B: Obszar B nie został zalany, ponieważ podczas powodzi nurkowie uszczelnili geowłókniną wał przeciwpowodziowy ochraniający hutę szkła.



skala 1:75000

poziomice co 10 m

	teren zabudowany; teren przemysłowy
	teren zamknięty; cmentarz
	las; łąka
	sad
	droga krajowa; droga wojewódzka
	drogi lokalne asfaltowe
	drogi utwardzone; zakaz wjazdu
	droga polna lub leśna
	linia kolejowa; stacja kolejowa
	poziomice; poziomica pomocnicza
	skarpa; wał przeciwpowodziowy
	most; rzeka, potok lub strumień; prom
	jezioro, staw; bagno
	stadion; boisko
	park; rezerwat przyrody; pomnik przyrody
	dworzec; przystanek autobusowy
	wieża przekaźnikowa; kamieniołom czynny
	mogiła; tablica pamiątkowa; wiata
	kapliczka; kapliczka zabytkowa; krzyż
	kaplica; kurhan; pomnik
	kościół; kościół zabytkowy murowany
	zamek; ratusz; pałac
	dwór; inny zabytek; muzeum
	izba regionalna; hotel; inne noclegi
	agroturystyka; kemping; ośrodek jeździecki
	szpital; służba zdrowia; kąpielisko; basen kryty
	restauracja; bar
	stacja benzynowa; stacja LPG; parking
	szlaki turystyczne piesze
	szlaki rowerowe

Źródło: Wydawnictwo Kartograficzne „Compass”.

2 p. – za poprawne uzasadnienie dla obszarów A i B.

1 p. – za poprawne uzasadnienie dla obszaru A albo obszaru B.

0 p. – za odpowiedź, która nie spełnia powyższych kryteriów.

Zadanie 12.2.

Zadanie rozwiąż, korzystając z barwnej mapy szczegółowej okolic Sandomierza i Tarnobrzega oraz zdjęcia satelitarnego przedstawiającego okolice Sandomierza podczas powodzi w 2010 r.

W maju 2010 r. w południowej Polsce wystąpiły obfite opady deszczu, na skutek których podniósł się stan wody w dorzeczu Wisły. W Sandomierzu 17 maja Wisła przekroczyła stan ostrzegawczy. Rano 19 maja rzeka osiągnęła stan 842 cm. Pomimo pracy straży pożarnej i miejscowej ludności wał na południowy zachód od Zarzekowic nie wytrzymał naporu wody i pękł. Na kilka dni woda zalała większość prawobrzeżnej części Sandomierza. W następnych dniach trwała walka o utrzymanie wału przy hucie szkła. 22 maja do akcji ratunkowej włączono nurków, którzy przez cały dzień rozkładali pod wodą geowłókninę w celu uszczelnienia nasiąkniętych wałów, co zakończyło się sukcesem i uratowało hutę. Dopiero 24 maja Wisła obniżyła się do poziomu stanu alarmowego.

Na podstawie: swietokrzyskie.regiopedia.pl

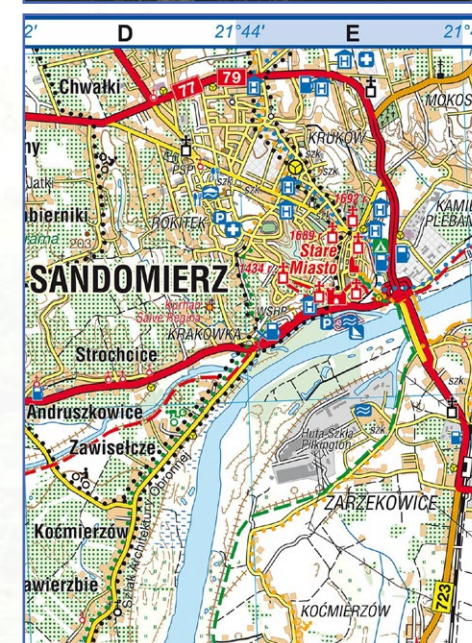
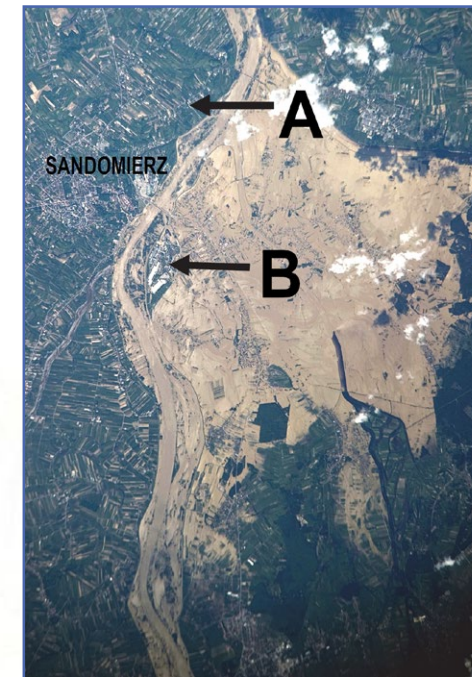
Podczas powodzi został zalany obszar o powierzchni 11 km².

Oblicz powierzchnię, którą zajmuje ten obszar na barwnej mapie szczegółowej. Wynik zaokrąglij do dziesiątej części cm². Zapisz obliczenia.

Obliczenia:

.....
.....

Odpowiedź: cm².



skala 1:75000

poziomice co 10 m

	teren zabudowany; teren przemysłowy
	teren zamknięty; cmentarz
	las; łąka
	sad
	droga krajowa; droga wojewódzka
	drogi lokalne asfaltowe
	drogi utwardzone; zakaz wjazdu
	droga polna lub leśna
	linia kolejowa; stacja kolejowa
	poziomice; poziomica pomocnicza
	skarpa; wał przeciwpowodziowy
	most; rzeka, potok lub strumień; prom
	jezioro, staw; bagno
	stadion; boisko
	park; rezerwat przyrody; pomnik przyrody
	dworzec; przystanek autobusowy
	wieża przekaźnikowa; kamieniołom czynny
	mogiła; tablica pamiątkowa; wiatka
	kapliczka; kapliczka zabytkowa; krzyż
	kaplica; kurhan; pomnik
	kościół; kościół zabytkowy murowany
	zamek; ratusz; pałac
	dwór; inny zabytek; muzeum
	izba regionalna; hotel; inne noclegi
	agroturystyka; kemping; ośrodek jeździecki
	szpital; kąpielisko; basen kryty
	restauracja; bar
	stacja benzynowa; stacja LPG; parking
	szlaki turystyczne piesze
	szlaki rowerowe

Źródło: Wydawnictwo Kartograficzne „Compass”.

Zadanie 12.2.

Zadanie rozwiąż, korzystając z barwnej mapy szczegółowej okolic Sandomierza i Tarnobrzega oraz zdjęcia satelitarnego przedstawiającego okolice Sandomierza podczas powodzi w 2010 r.

W maju 2010 r. w południowej Polsce wystąpiły obfite opady deszczu, na skutek których podniósł się stan wody w dorzeczu Wisły. W Sandomierzu 17 maja Wisła przekroczyła stan ostrzegawczy. Rano 19 maja rzeka osiągnęła stan 842 cm. Pomimo pracy straży pożarnej i miejscowej ludności wał na południowy zachód od Zarzekowic nie wytrzymał naporu wody i pękł. Na kilka dni woda zalała większość prawobrzeżnej części Sandomierza. W następnych dniach trwała walka o utrzymanie wału przy hucie szkła. 22 maja do akcji ratunkowej włączono nurków, którzy przez cały dzień rozkładali pod wodą geowłókninę w celu uszczelnienia nasiąkniętych wałów, co zakończyło się sukcesem i uratowało hutę. Dopiero 24 maja Wisła obniżyła się do poziomu stanu alarmowego.

Na podstawie: swietokrzyskie.regiopedia.pl

Podczas powodzi został zalany obszar o powierzchni 11 km².

Oblicz powierzchnię, którą zajmuje ten obszar na barwnej mapie szczegółowej. Wynik zaokrąglaj do dziesiątej części cm². Zapisz obliczenia.

Obliczenia:

Skalę liczbową 1:75000 zamieniamy na mianowaną 1 cm – 0,75 km

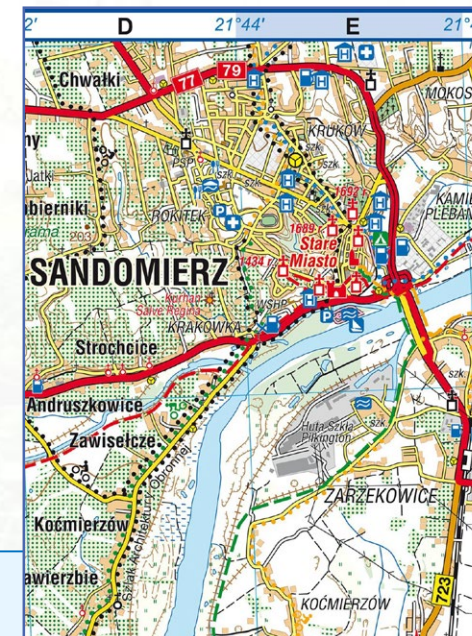
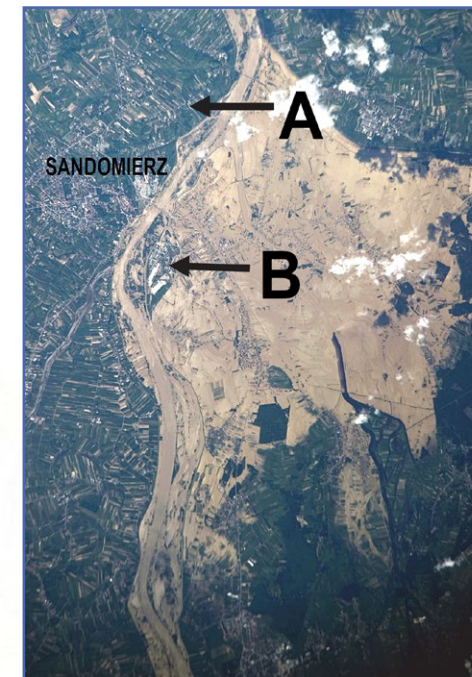
1 cm – 0,75 km

1 cm² – 0,5625 km²

x cm² – 11 km²

x = 19,56 cm² ≈ 19,6 cm²

Odpowiedź: Powierzchnia objęta powodzią wynosiła 19,6 cm².



skala 1:75000

poziomice co 10 m

	teren zabudowany; teren przemysłowy
	teren zamknięty; cmentarz
	las; łąka
	sad
	droga krajowa; droga wojewódzka
	drogi lokalne asfaltowe
	drogi utwardzone; zakaz wjazdu
	droga polna lub leśna
	linia kolejowa; stacja kolejowa
	poziomice; poziomica pomocnicza
	skarpa; wał przeciwpowodziowy
	most; rzeka, potok lub strumień; prom
	jezioro, staw; bagno
	stadion; boisko
	park; rezerwat przyrody; pomnik przyrody
	dworzec; przystanek autobusowy
	wieża przekaźnikowa; kamieniołom czynny
	mogiła; tablica pamiątkowa; wiata
	kapliczka; kapliczka zabytkowa; krzyż
	kaplica; kurhan; pomnik
	kościół; kościół zabytkowy murowany
	zamek; ratusz; pałac
	dwór; inny zabytek; muzeum
	izba regionalna; hotel; inne noclegi
	agroturystyka; kemping; ośrodek jeździecki
	szpital; służba zdrowia; kąpielisko; basen kryty
	restauracja; bar
	stacja benzynowa; stacja LPG; parking
	szlaki turystyczne piesze
	szlaki rowerowe

Źródło: Wydawnictwo Kartograficzne „Compass”.

1 p. – za poprawne obliczenie i poprawny wynik.

0 p. – za odpowiedź, która nie spełnia powyższego kryterium.

Zadanie 13.

Zadanie rozwiąż, korzystając z barwnej mapy szczegółowej okolic Sandomierza i Tarnobrzega.

Jezioro Tarnobrzesckie (B5) powstało w wyniku zalania wyrobiska po eksploatacji surowca chemicznego, którego wydobycie w Polsce ze złóż rodzimych w ostatnim dwudziestoleciu znacznie zmalało.

Podaj nazwę surowca chemicznego wydobywanego w przeszłości w pobliżu Tarnobrzega oraz inny sposób pozyskiwania tego surowca obecnie w Polsce.

Nazwa surowca chemicznego:

Inny sposób pozyskiwania tego surowca:



skala 1:75000
poziomice co 10 m

	teren zabudowany; teren przemysłowy
	teren zamknięty; cmentarz
	las; łąka
	sad
	droga krajowa; droga wojewódzka
	drogi lokalne asfaltowe
	drogi utwardzone; zakaz wjazdu
	droga polna lub leśna
	linia kolejowa; stacja kolejowa
	poziomice; poziomicca pomocnicza
	skarpa; wał przeciwpowodziowy
	most; rzeka, potok lub strumień; prom
	jezioro, staw; bagno
	stadion; boisko
	park; rezerwat przyrody; pomnik przyrody
	dworzec; przystanek autobusowy
	wieża przekaźnikowa; kamieniołom czynny
	mogiła; tablica pamiątkowa; wiata
	kapliczka; kapliczka zabytkowa; krzyż
	kaplica; kurhan; pomnik
	kościół; kościół zabytkowy murowany
	zamek; ratusz; pałac
	dwór; inny zabytek; muzeum
	izba regionalna; hotel; inne noclegi
	agroturystyka; kemping; ośrodek jeździecki
	szpital; służba zdrowia; kąpielisko; basen kryty
	restauracja; bar
	stacja benzynowa; stacja LPG; parking
	szlaki turystyczne piesze
	szlaki rowerowe

Źródło: Wydawnictwo Kartograficzne „Compass”.

Zadanie 13.

Zadanie rozwiąż, korzystając z barwnej mapy szczegółowej okolic Sandomierza i Tarnobrzega.

Jezioro Tarnobrzesckie (B5) powstało w wyniku zalania wyrobiska po eksploatacji surowca chemicznego, którego wydobycie w Polsce ze złóż rodzimych w ostatnim dwudziestolecu znacznie zmalało.

Podaj nazwę surowca chemicznego wydobywanego w przeszłości w pobliżu Tarnobrzega oraz inny sposób pozyskiwania tego surowca obecnie w Polsce.

Nazwa surowca chemicznego: **siarka**

Inny sposób pozyskiwania tego surowca:

- **Pozyskiwanie siarki metodą otworową (podziemnego wytapiania).**
- **Odsiarczanie surowców energetycznych (lub gazów przemysłowych w elektrowniach opalanych węglem).**



skala 1:75000

poziomice co 10 m

	teren zabudowany; teren przemysłowy
	teren zamknięty; cmentarz
	las; łąka
	sad
	droga krajowa; droga wojewódzka
	drogi lokalne asfaltowe
	drogi utwardzone; zakaz wjazdu
	droga polna lub leśna
	linia kolejowa; stacja kolejowa
	poziomice; poziomica pomocnicza
	skarpa; wał przeciwpowodziowy
	most; rzeka, potok lub strumień; prom
	jezioro, staw; bagno
	stadion; boisko
	park; rezerwat przyrody; pomnik przyrody
	dworzec; przystanek autobusowy
	wieża przekaźnikowa; kamieniołom czynny
	mogiła; tablica pamiątkowa; wiata
	kapliczka; kapliczka zabytkowa; krzyż
	kaplica; kurhan; pomnik
	kościół; kościół zabytkowy murowany
	zamek; ratusz; pałac
	dwór; inny zabytek; muzeum
	izba regionalna; hotel; inne noclegi
	agroturystyka; kemping; ośrodek jeździecki
	służba zdrowia; kąpielisko; basen kryty
	restauracja; bar
	stacja benzynowa; stacja LPG; parking
	szlaki turystyczne piesze
	szlaki rowerowe

Źródło: Wydawnictwo Kartograficzne „Compass”.

2 p. – za podanie nazwy właściwego surowca i sposobu pozyskiwania tego surowca obecnie w Polsce.

1 p. – za podanie nazwy właściwego surowca.

0 p. – za odpowiedź, która nie spełnia powyższych kryteriów.

Zadanie 14.

Zadanie rozwiąż, korzystając z barwnej mapy szczegółowej okolic Sandomierza i Tarnobrzega.

Uzasadnij dwoma argumentami, że usytuowanie Jeziora Tarnobrzskiego sprzyja rozwojowi funkcji rekreacyjnej tego zbiornika wodnego.

1.
2.



skala 1:75000

poziomice co 10 m

- teren zabudowany; teren przemysłowy
- teren zamknięty; cmentarz
- las; łąka
- sad
- 179 droga krajowa; droga wojewódzka
- 723 drogi lokalne asfaltowe
- drogi utwardzone; zakaz wjazdu
- droga polna lub leśna
- linia kolejowa; stacja kolejowa
- 200 poziomice; poziomica pomocnicza
- skarpa; wał przeciwpowodziowy
- most; rzeka, potok lub strumień; prom
- jezioro, staw; bagno
- stadion; boisko
- park; rezerwat przyrody; pomnik przyrody
- dworzec; przystanek autobusowy
- wieża przekaźnikowa; kamieniołom czynny
- mogiła; tablica pamiątkowa; wiata
- kapliczka; kapliczka zabytkowa; krzyż
- kaplica; kurhan; pomnik
- kościół; kościół zabytkowy murowany
- zamek; ratusz; pałac
- dwór; inny zabytek; muzeum
- izba regionalna; hotel; inne noclegi
- agroturystyka; kemping; ośrodek jeździecki
- szpital; służba zdrowia; kąpielisko; basen kryty
- restauracja; bar
- stacja benzynowa; stacja LPG; parking
- szlaki turystyczne piesze
- szlaki rowerowe

Źródło: Wydawnictwo Kartograficzne „Compass”.

Zadanie 14.

Zadanie rozwiąż, korzystając z barwnej mapy szczegółowej okolic Sandomierza i Tarnobrzega.

Uzasadnij dwoma argumentami, że usytuowanie Jeziora Tarnobrzskiego sprzyja rozwojowi funkcji rekreacyjnej tego zbiornika wodnego.

1. Jezioro jest usytuowane w pobliżu Tarnobrzega i Sandomierza, z których mogą przyjeżdżać mieszkańcy i odwiedzający te miasta turyści.
2. Jezioro jest położone przy drodze wojewódzkiej, która wraz z drogami lokalnymi o twardej nawierzchni zapewnia dogodny dojazd do strefy brzegowej jeziora.
3. W pobliżu jeziora znajduje się atrakcyjna pod względem krajobrazowym dolina Wisły.



skala 1:75000

poziomice co 10 m

	teren zabudowany; teren przemysłowy
	teren zamknięty; cmentarz
	las; łąka
	sad
	droga krajowa; droga wojewódzka
	drogi lokalne asfaltowe
	drogi utwardzone; zakaz wjazdu
	droga polna lub leśna
	linia kolejowa; stacja kolejowa
	200 poziomice; poziomica pomocnicza
	skarpa; wał przeciwpowodziowy
	most; rzeka, potok lub strumień; prom
	jezioro, staw; bagno
	stadion; boisko
	park; rezerwat przyrody; pomnik przyrody
	dworzec; przystanek autobusowy
	wieża przekaźnikowa; kamieniołom czynny
	mogiła; tablica pamiątkowa; wiata
	kapliczka; kapliczka zabytkowa; krzyż
	kaplica; kurhan; pomnik
	kościół; kościół zabytkowy murowany
	zamek; ratusz; pałac
	dwór; inny zabytek; muzeum
	izba regionalna; hotel; inne noclegi
	agroturystyka; kemping; ośrodek jeździecki
	szpital; służba zdrowia; kąpielisko; basen kryty
	restauracja; bar
	stacja benzynowa; stacja LPG; parking
	szlaki turystyczne piesze
	szlaki rowerowe

Źródło: Wydawnictwo Kartograficzne „Compass”.

1 p. – za uzasadnienie poparte dwoma poprawnymi argumentami.

0 p. – za odpowiedź, która nie spełnia powyższego kryterium.

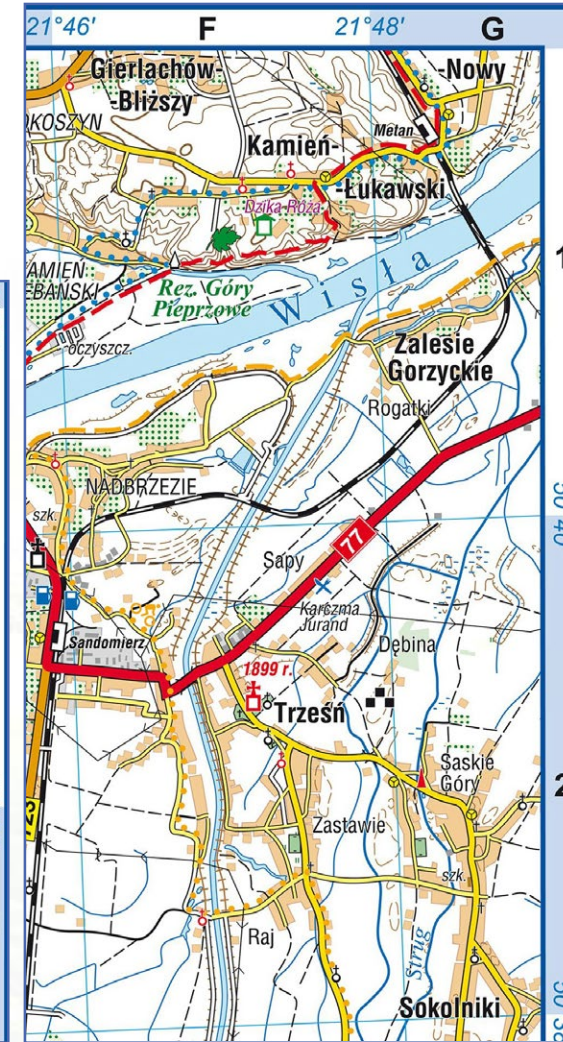
Zadanie 15.1.

Zadanie rozwiąż, korzystając z poziomicowego rysunku rzeźby barwnej mapy szczegółowej okolic Sandomierza i Tarnobrzega oraz fotografii przedstawiającej formę rzeźby utworzoną w lessach.

Zaznacz poprawne dokończenie zdania.

Obszar, dla którego charakterystyczną cechą rzeźby jest występowanie formy takiej jak na fotografii, przedstawiono na mapie w polu:

A. C5. B. D5. C. F1. D. F2.



skala 1:75000
poziomice co 10 m

	teren zabudowany; teren przemysłowy
	teren zamknięty; cmentarz
	las; łąka
	sad
	droga krajowa; droga wojewódzka
	drogi lokalne asfaltowe
	drogi utwardzone; zakaz wjazdu
	droga polna lub leśna
	linia kolejowa; stacja kolejowa
	poziomice; poziomica pomocnicza
	skarpy; wał przeciwpowodziowy
	most; rzeka, potok lub strumień; prom
	jezioro, staw; bagno
	stadion; boisko
	park; rezerwat przyrody; pomnik przyrody
	dworzec; przystanek autobusowy
	wieża przekaźnikowa; kamieniołom czynny
	mogiła; tablica pamiątkowa; wiata
	kapliczka; kapliczka zabytkowa; krzyż
	kaplica; kurhan; pomnik
	kościół; kościół zabytkowy murowany
	zamek; ratusz; pałac
	dwór; inny zabytek; muzeum
	izba regionalna; hotel; inne noclegi
	agroturystyka; kemping; ośrodek jeździecki
	służba zdrowia; kąpielisko; basen kryty
	restauracja; bar
	stacja benzynowa; stacja LPG; parking
	szlaki turystyczne piesze
	szlaki rowerowe

Źródło: Wydawnictwo Kartograficzne „Compass”.

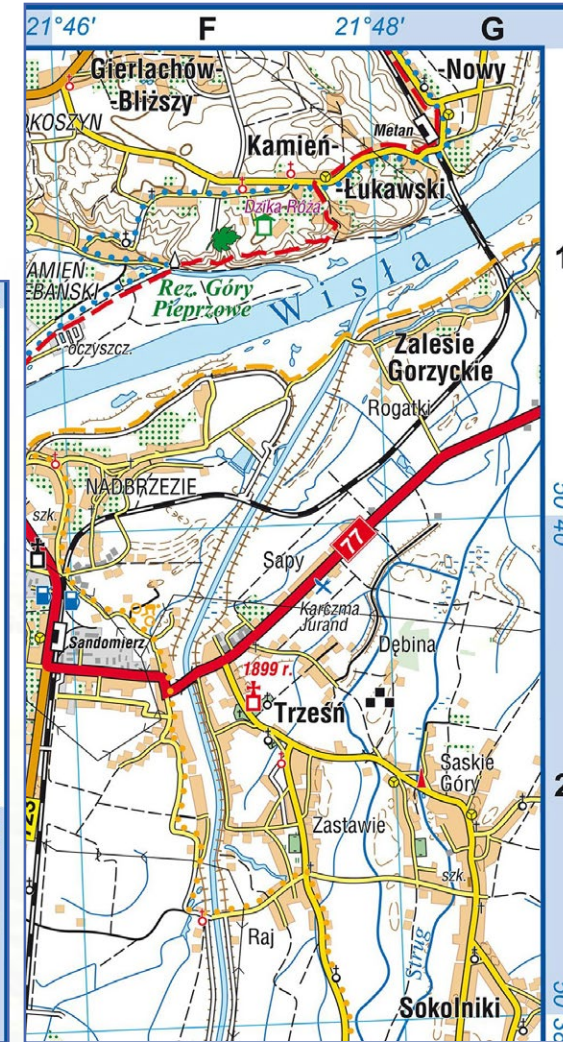
Zadanie 15.1.

Zadanie rozwiąż, korzystając z poziomicowego rysunku rzeźby barwnej mapy szczegółowej okolic Sandomierza i Tarnobrzega oraz fotografii przedstawiającej formę rzeźby utworzoną w lessach.

Zaznacz poprawne dokończenie zdania.

Obszar, dla którego charakterystyczną cechą rzeźby jest występowanie formy takiej jak na fotografii, przedstawiono na mapie w polu:

A. C5. B. D5. C. F1. D. F2.



skala 1:75000
poziomice co 10 m

	teren zabudowany; teren przemysłowy
	teren zamknięty; cmentarz
	las; łąka
	sad
	droga krajowa; droga wojewódzka
	drogi lokalne asfaltowe
	drogi utwardzone; zakaz wjazdu
	droga polna lub leśna
	linia kolejowa; stacja kolejowa
	poziomice; poziomica pomocnicza
	skarpa; wał przeciwpowodziowy
	most; rzeka, potok lub strumień; prom
	jezioro, staw; bagno
	stadion; boisko
	park; rezerwat przyrody; pomnik przyrody
	dworzec; przystanek autobusowy
	wieża przekaźnikowa; kamieniołom czynny
	mogiła; tablica pamiątkowa; wiata
	kapliczka; kapliczka zabytkowa; krzyż
	kaplica; kurhan; pomnik
	kościół; kościół zabytkowy murowany
	zamek; ratusz; pałac
	dwór; inny zabytek; muzeum
	izba regionalna; hotel; inne noclegi
	agroturystyka; kemping; ośrodek jeździecki
	szpital; służba zdrowia; kąpielisko; basen kryty
	restauracja; bar
	stacja benzynowa; stacja LPG; parking
	szlaki turystyczne piesze
	szlaki rowerowe

Źródło: Wydawnictwo Kartograficzne „Compass”.

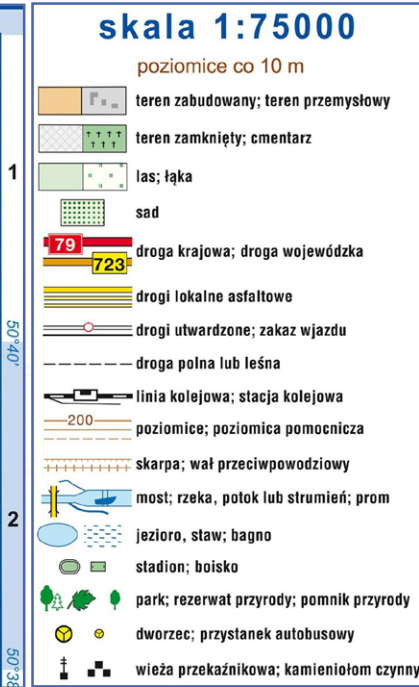
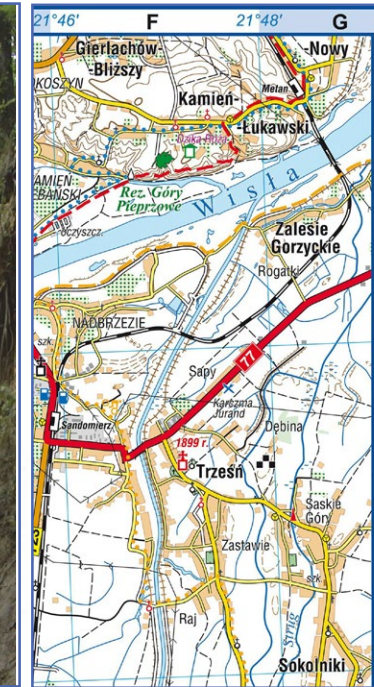
1 p. – za poprawną odpowiedź.
0 p. – za odpowiedź, która nie spełnia powyższego kryterium.

Zadanie 15.2.

Zadanie rozwiąż, korzystając z poziomicowego rysunku rzeźby barwnej mapy szczegółowej okolic Sandomierza i Tarnobrzega oraz fotografii przedstawiającej formę rzeźby utworzoną w lessach.

Dokończ zdanie – wybierz i zaznacz odpowiedź A albo B oraz jej uzasadnienie spośród odpowiedzi 1.–3.

Na fotografii przedstawiono:



A.	wąwóz,	czyli formę rzeźby, do powstania której przyczyniło się	1.	erodowanie materiału skalnego przez lodowiec.
B.	dolinę U-kształtną,		2.	erodowanie materiału skalnego przez wody rzeczne.
			3.	wymywanie materiału skalnego przez wody epizodyczne.

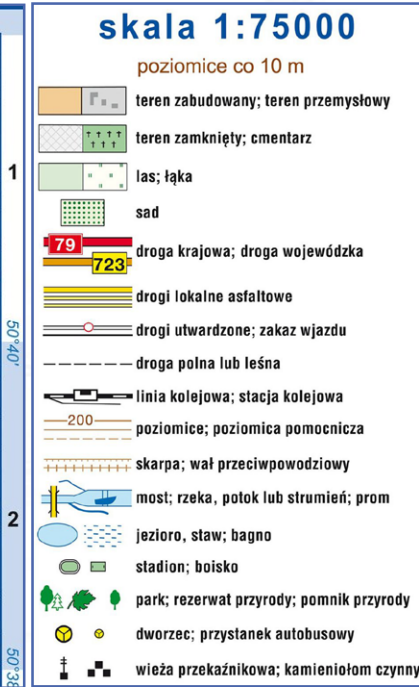
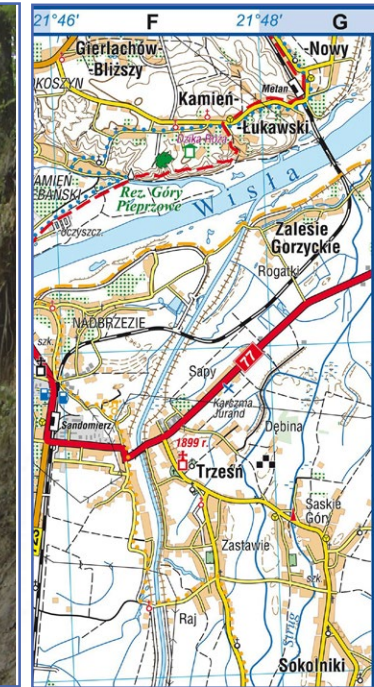


Zadanie 15.2.

Zadanie rozwiąż, korzystając z poziomicowego rysunku rzeźby barwnej mapy szczegółowej okolic Sandomierza i Tarnobrzega oraz fotografii przedstawiającej formę rzeźby utworzoną w lessach.

Dokończ zdanie – wybierz i zaznacz odpowiedź A albo B oraz jej uzasadnienie spośród odpowiedzi 1.–3.

Na fotografii przedstawiono:



A.	wawóz,	czyli formę rzeźby, do powstania której przyczyniło się	1.	erodowanie materiału skalnego przez lodowiec.
B.	dolinę U-kształtną,		2.	erodowanie materiału skalnego przez wody rzeczne.
			3.	wymiwanie materiału skalnego przez wody epizodyczne.



1 p. – za poprawną odpowiedź.
0 p. – za odpowiedź, która nie spełnia powyższego kryterium.

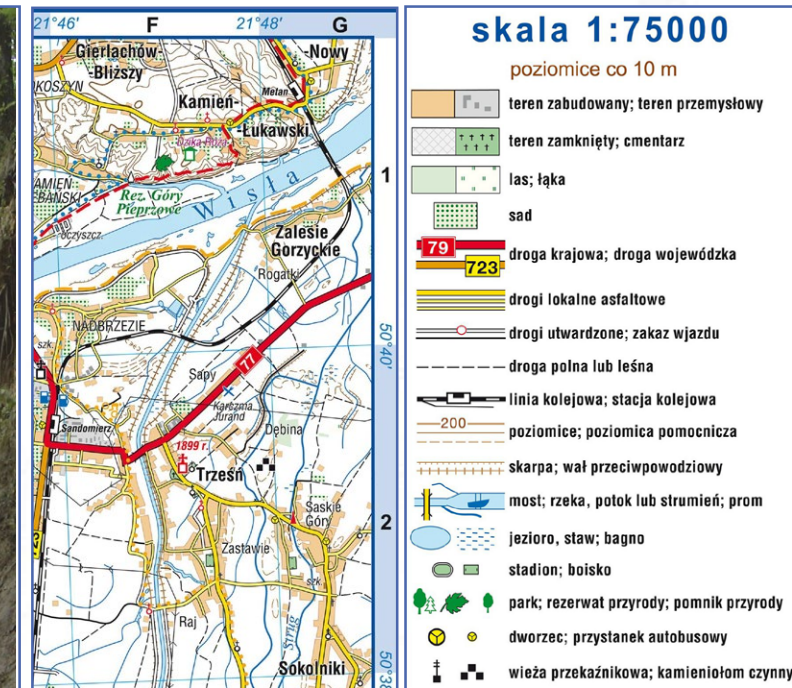
Zadanie 15.3.

Zadanie rozwiąż, korzystając z poziomicowego rysunku rzeźby barwnej mapy szczegółowej okolic Sandomierza i Tarnobrzega oraz fotografii przedstawiającej formę rzeźby utworzoną w lessach.

Poniższe opisy odnoszą się do wybranych skał osadowych.

Zaznacz literę, którą oznaczono opis lessu.

- A. Skała złożona z niezwiązanych spoiwem ziaren mineralnych, głównie kwarcu, o średnicy od 0,1 do 2 mm. Na skutek procesu diagenety może przekształcić się w skałę zwięzłą.
- B. Skała pochodzenia eolicznego. Przeważa w niej pył złożony przede wszystkim z drobnych ziaren kwarcu z domieszką węgla wapnia i itu.
- C. Skała złożona ze składników różnych frakcji. Zawiera minerały ilaste, pył i piasek, a czasem również większe okruchy i otoczaki.
- D. Bardzo drobnoziarnista skała złożona głównie z minerałów ilastych. Po nasiąknięciu wodą charakteryzuje się wysoką plastycznością.



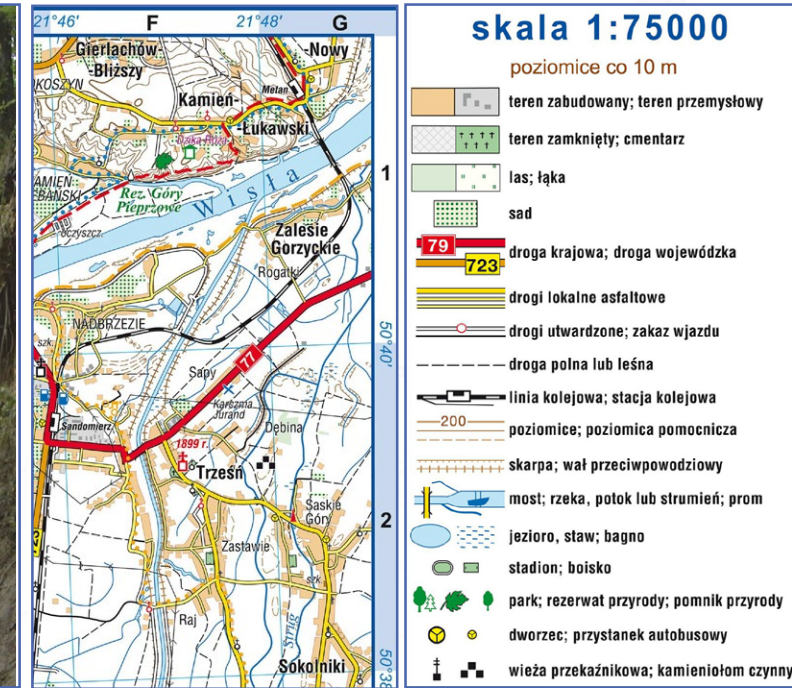
Zadanie 15.3.

Zadanie rozwiąż, korzystając z poziomicowego rysunku rzeźby barwnej mapy szczegółowej okolic Sandomierza i Tarnobrzega oraz fotografii przedstawiającej formę rzeźby utworzoną w lessach.

Poniższe opisy odnoszą się do wybranych skał osadowych.

Zaznacz literę, którą oznaczono opis lessu.

- A. Skała złożona z niezwiązanych spoiwem ziaren mineralnych, głównie kwarcu, o średnicy od 0,1 do 2 mm. Na skutek procesu diagenety może przekształcić się w skałę zwięzłą.
- B. Skała pochodzenia eolicznego. Przeważa w niej pył złożony przede wszystkim z drobnych ziaren kwarcu z domieszką węgla wapnia i itu.
- C. Skała złożona ze składników różnych frakcji. Zawiera minerały ilaste, pył i piasek, a czasem również większe okruchy i otoczaki.
- D. Bardzo drobnoziarnista skała złożona głównie z minerałów ilastych. Po nasiąknięciu wodą charakteryzuje się wysoką plastycznością.



1 p. – za poprawną odpowiedź.

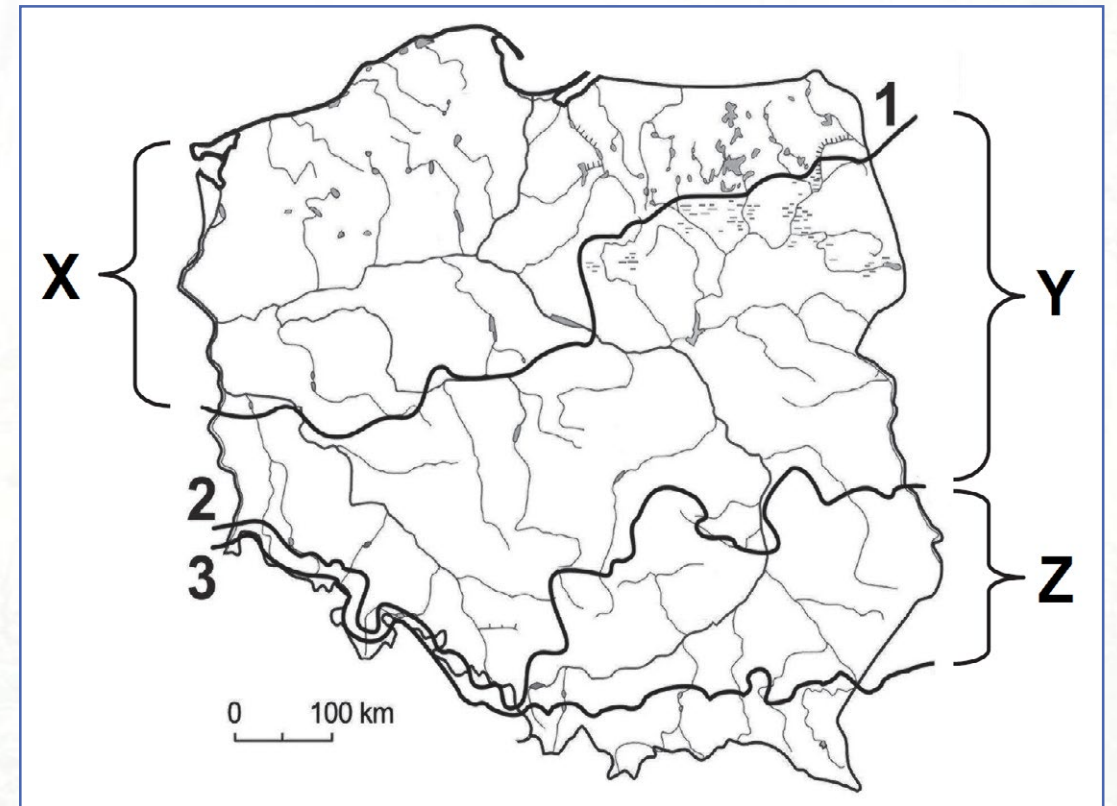
0 p. – za odpowiedź, która nie spełnia powyższego kryterium.

Zadanie 16.

Na mapie numerami od 1 do 3 oznaczono zasięgi wybranych zlodowaceń plejstocenijskich, a literami X, Y, Z wskazano – wyznaczone tymi liniami – trzy obszary w Polsce, z których każdy był objęty przynajmniej jednym ze zlodowaceń.

Zaznacz dwie cechy obszaru oznaczonego na mapie literą Y, odróżniające go od obszaru oznaczonego literą X.

- A. Mniejsza jeziorność.
- B. Występowanie pradolin.
- C. Silniej zdenudowane wały moren czołowych.
- D. Większe deniwelacje polodowcowych form terenu.
- E. Większa różnorodność form rzeźby polodowcowej.

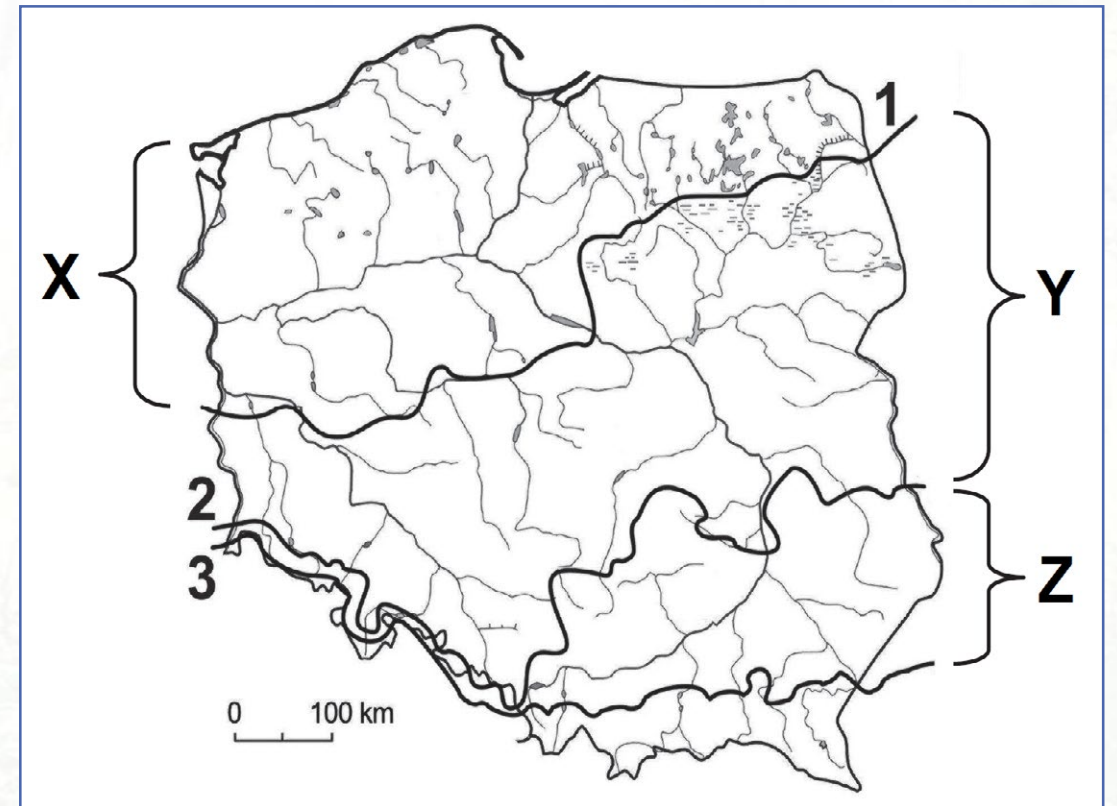


Zadanie 16.

Na mapie numerami od 1 do 3 oznaczono zasięgi wybranych zlodowaceń plejstocenijskich, a literami X, Y, Z wskazano – wyznaczone tymi liniami – trzy obszary w Polsce, z których każdy był objęty przynajmniej jednym ze zlodowaceń.

Zaznacz dwie cechy obszaru oznaczonego na mapie literą Y, odróżniające go od obszaru oznaczonego literą X.

- A. **Mniejsza jeziorność.**
- B. Występowanie pradolin.
- C. **Silniej zdenudowane wały moren czołowych.**
- D. Większe deniwelacje polodowcowych form terenu.
- E. Większa różnorodność form rzeźby polodowcowej.



1 p. – za dwie poprawne odpowiedzi.

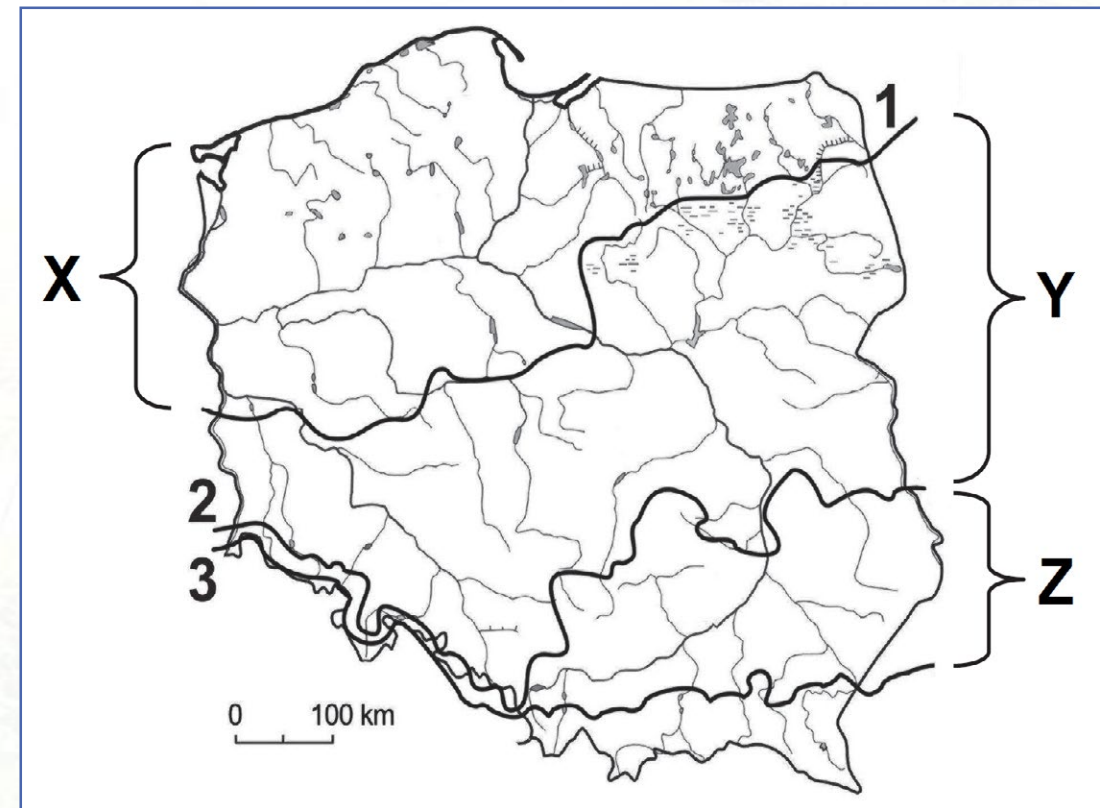
0 p. – za odpowiedź, która nie spełnia powyższego kryterium.

Zadanie 17.

Na mapie numerami od 1 do 3 oznaczono zasięgi wybranych zlodowaceń plejstocenijskich, a literami X, Y, Z wskazano – wyznaczone tymi liniami – trzy obszary w Polsce, z których każdy był objęty przynajmniej jednym ze zlodowaceń.

Podaj dwa przykłady utrudnień dla prowadzenia działalności gospodarczej, związanych z działalnością lądolodu na obszarze oznaczonym na mapie literą X.

1.
2.

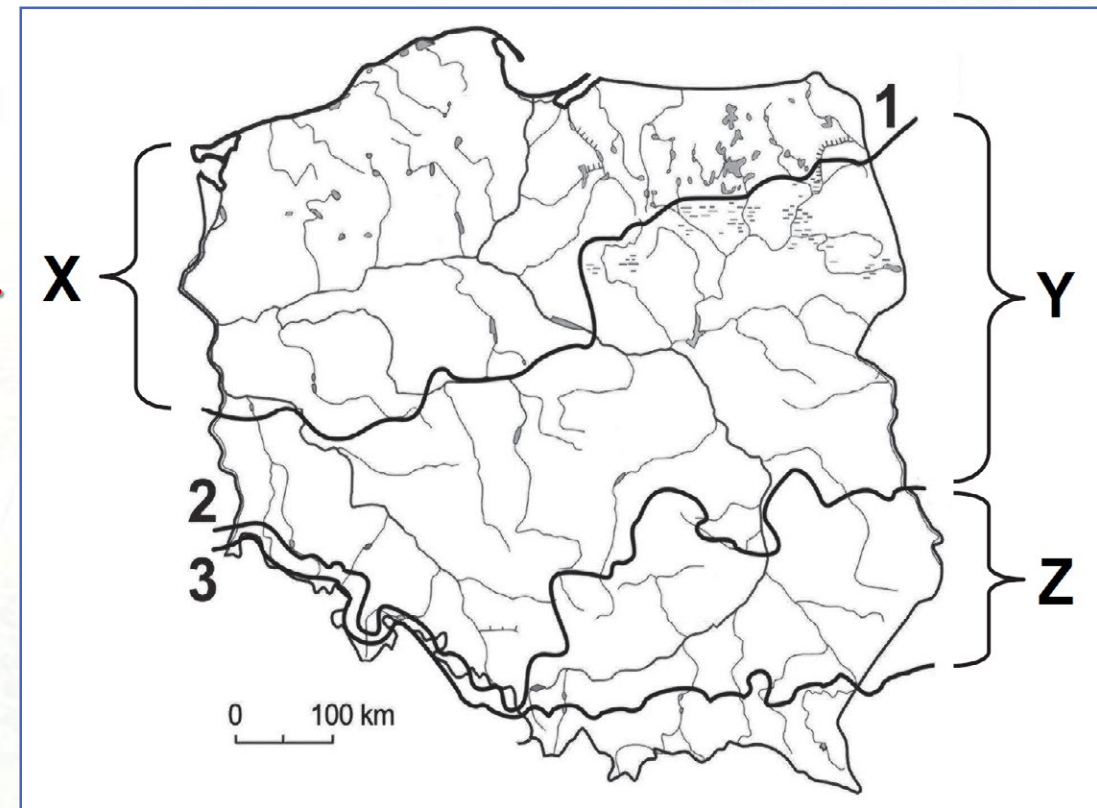


Zadanie 17.

Na mapie numerami od 1 do 3 oznaczono zasięgi wybranych zlodowaceń plejstocenijskich, a literami X, Y, Z wskazano – wyznaczone tymi liniami – trzy obszary w Polsce, z których każdy był objęty przynajmniej jednym ze zlodowaceń.

Podaj dwa przykłady utrudnień dla prowadzenia działalności gospodarczej, związanych z działalnością lądolodu na obszarze oznaczonym na mapie literą X.

1. Osady polodowcowe (np. piaski na sandrach) są podłożem dla gleb słabej jakości, na których rolnikom trudno jest uzyskać wysokie plony, a obecność głazów narzutowych utrudnia im prowadzenie prac polowych.
2. Płytke występowanie wód gruntowych w pobliżu jezior polodowcowych i w zagłębieniach bezodpływowych utrudnia budowę.
3. Znaczne deniwelacje terenu i wysoka jeziorność wydłużają przebieg dróg, co zwiększa koszt transportu ponoszony przez przedsiębiorców prowadzących działalność gospodarczą.



1 p. – za podanie dwóch poprawnych przykładów.

0 p. – za odpowiedź, która nie spełnia powyższego kryterium.

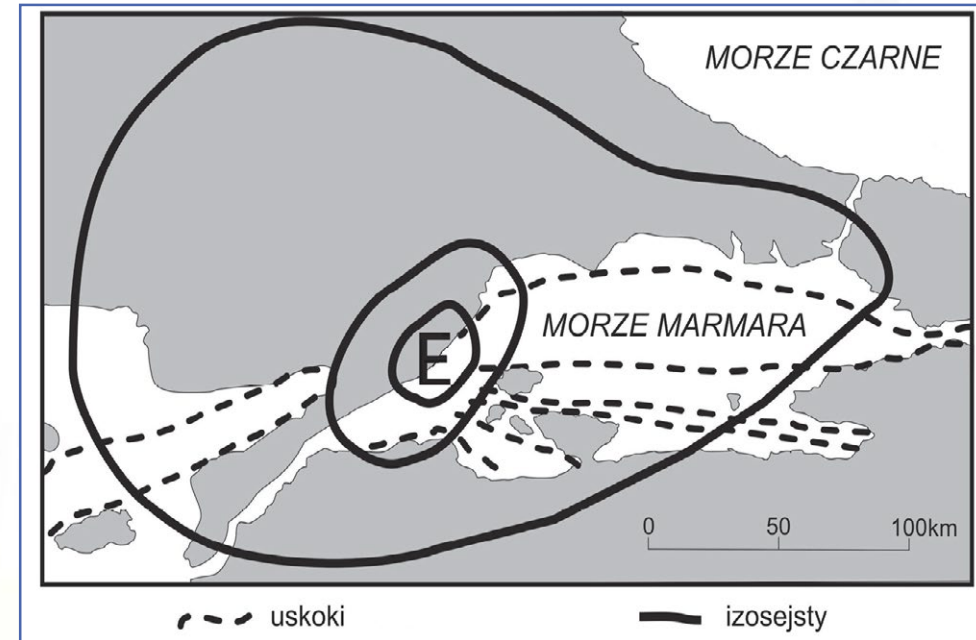
Zadanie 18.1.

Na mapie przedstawiono izosejsty – linie łączące punkty o tym samym natężeniu trzęsienia ziemi – naniesione na obszar położony w regionie Morza Marmara, po zarejestrowaniu jednego ze wstrząsów sejsmicznych. Literą E oznaczono epicentrum trzęsienia ziemi.

Zaznacz poprawne dokończenie zdania.

Zasięg izosejst przedstawionych na mapie wskazuje, że najsilniejsze wstrząsy sejsmiczne miały miejsce na obszarze:

- A. Chorwacji.
- B. Gruzji.
- C. Rumunii.
- D. Turcji.



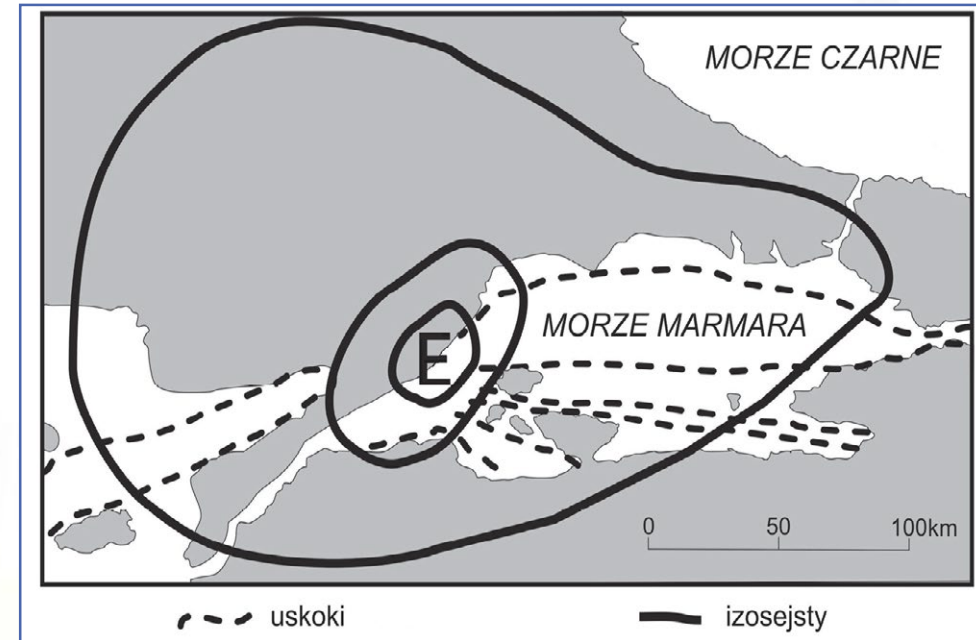
Zadanie 18.1.

Na mapie przedstawiono izosejsty – linie łączące punkty o tym samym natężeniu trzęsienia ziemi – naniesione na obszar położony w regionie Morza Marmara, po zarejestrowaniu jednego ze wstrząsów sejsmicznych. Literą E oznaczono epicentrum trzęsienia ziemi.

Zaznacz poprawne dokończenie zdania.

Zasięg izosejst przedstawionych na mapie wskazuje, że najsilniejsze wstrząsy sejsmiczne miały miejsce na obszarze:

- A. Chorwacji.
- B. Gruzji.
- C. Rumunii.
- D. **Turcji.**



1 p. – za poprawną odpowiedź.

0 p. – za odpowiedź, która nie spełnia powyższego kryterium.

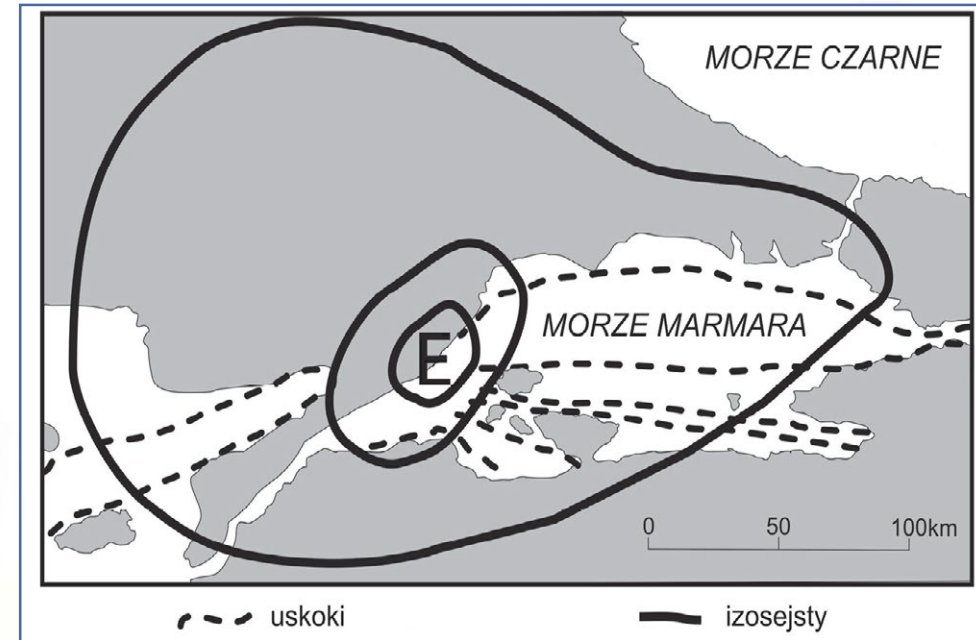
Zadanie 18.2.

Na mapie przedstawiono izosejsty – linie łączące punkty o tym samym natężeniu trzęsienia ziemi – naniesione na obszar położony w regionie Morza Marmara, po zarejestrowaniu jednego ze wstrząsów sejsmicznych. Literą E oznaczono epicentrum trzęsienia ziemi.

Zaznacz poprawne dokończenie zdania.

Aktywność sejsmiczna regionu przedstawionego na mapie jest skutkiem:

- A. izostatycznych ruchów w południowej Europie.
- B. występowania strefy ryftu na przedstawionym obszarze.
- C. występowania gorącego punktu w głębi litosfery na tym obszarze.
- D. uwolnienia naprężeń w skorupie ziemskiej występujących na granicy płyt litosfery.



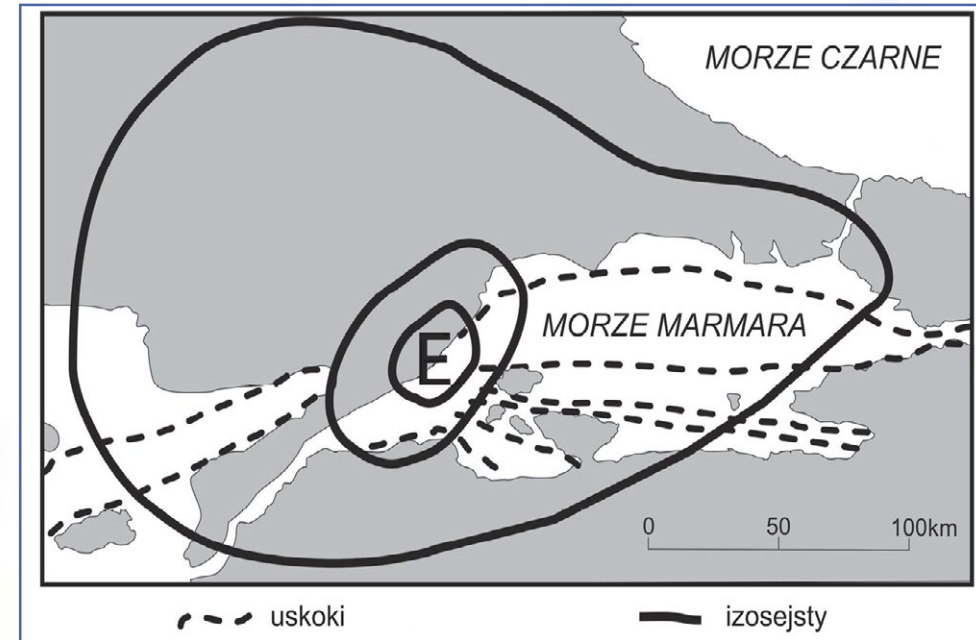
Zadanie 18.2.

Na mapie przedstawiono izosejsty – linie łączące punkty o tym samym natężeniu trzęsienia ziemi – naniesione na obszar położony w regionie Morza Marmara, po zarejestrowaniu jednego ze wstrząsów sejsmicznych. Literą E oznaczono epicentrum trzęsienia ziemi.

Zaznacz poprawne dokończenie zdania.

Aktywność sejsmiczna regionu przedstawionego na mapie jest skutkiem:

- A. izostatycznych ruchów w południowej Europie.
- B. występowania strefy ryftu na przedstawionym obszarze.
- C. występowania gorącego punktu w głębi litosfery na tym obszarze.
- D. uwolnienia naprężeń w skorupie ziemskiej występujących na granicy płyt litosfery.



1 p. – za poprawną odpowiedź.

0 p. – za odpowiedź, która nie spełnia powyższego kryterium.

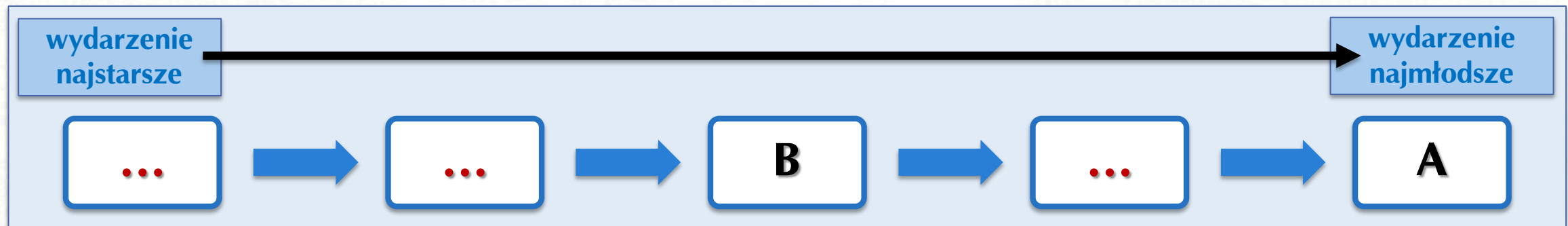
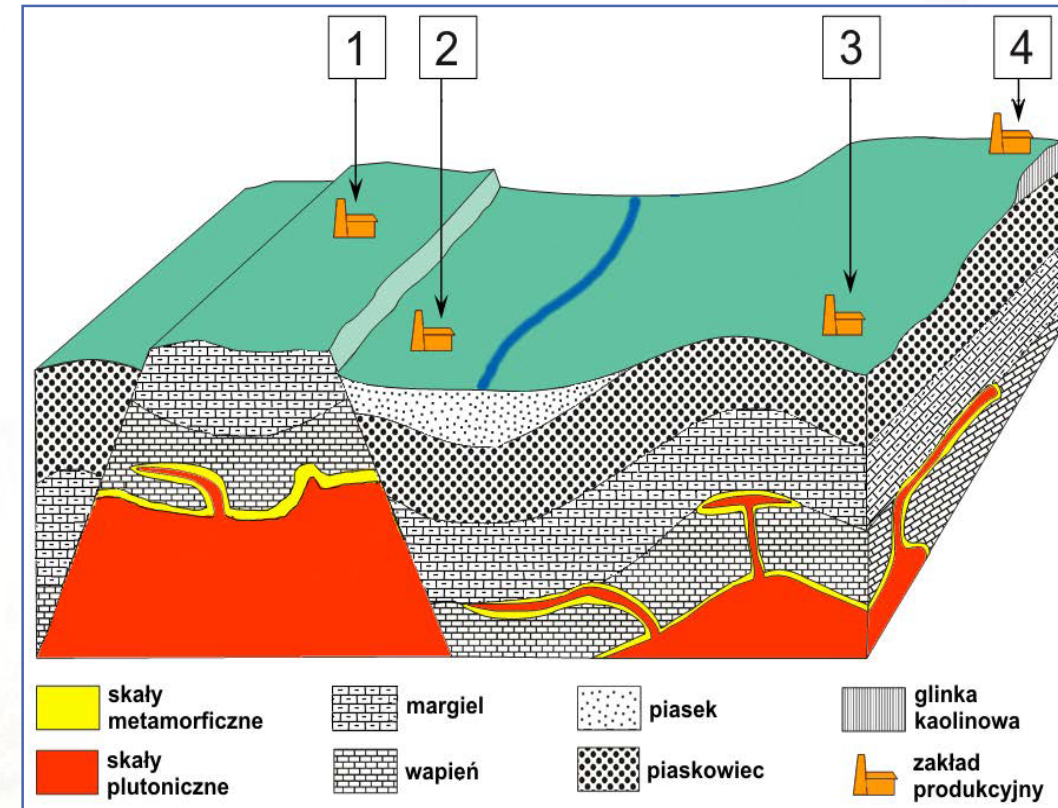
Zadanie 19.1.

Zadanie wykonaj na podstawie rysunku, na którym przedstawiono fragment terenu wraz z budową geologiczną. Numerami od 1 do 4 oznaczono zakłady produkcyjne różniące się profilem produkcji.

Uzupełnij schemat tak, aby ilustrował wydarzenia geologiczne, w kolejności od najstarszego do najmłodszego, które zaszły na obszarze przedstawionym na rysunku.

Wpisz we właściwe miejsca odpowiednie litery.

- A. Denudacja wypiętrzonych warstw skał osadowych.
- B. Powstanie intruzji magmowych.
- C. Fałdowanie warstw skalnych.
- D. Sedymentacja skał osadowych.
- E. Powstanie dyslokacji nieciągłych.



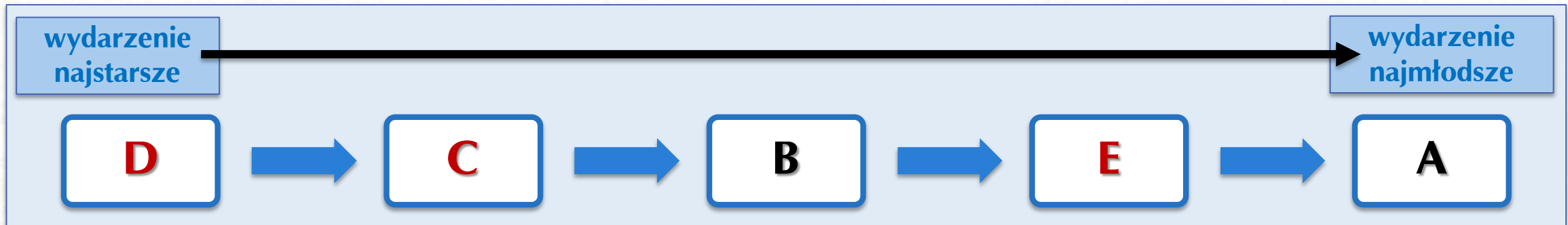
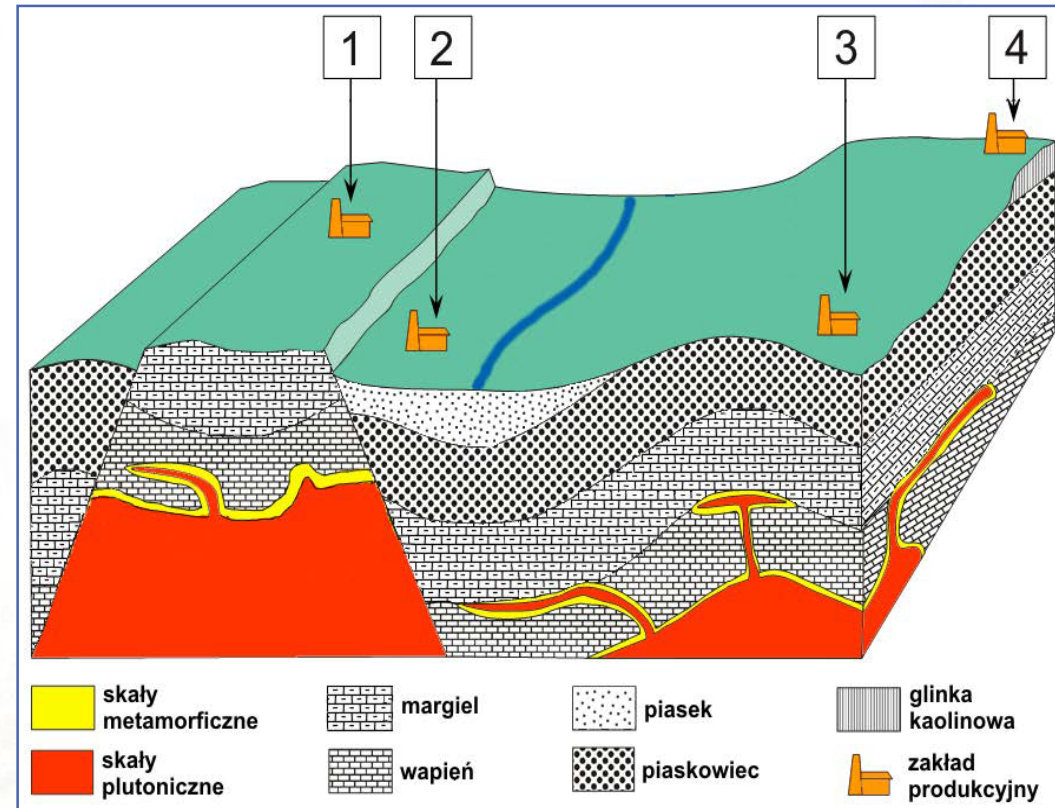
Zadanie 19.1.

Zadanie wykonaj na podstawie rysunku, na którym przedstawiono fragment terenu wraz z budową geologiczną. Numerami od 1 do 4 oznaczono zakłady produkcyjne różniące się profilem produkcji.

Uzupełnij schemat tak, aby ilustrował wydarzenia geologiczne, w kolejności od najstarszego do najmłodszego, które zaszły na obszarze przedstawionym na rysunku.

Wpisz we właściwe miejsca odpowiednie litery.

- A. Denudacja wypiętrzonych warstw skał osadowych.
- B. Powstanie intruzji magmowych.
- C. Fałdowanie warstw skalnych.
- D. Sedymentacja skał osadowych.
- E. Powstanie dyslokacji nieciągłych.



1 p. – za poprawną odpowiedź.

0 p. – za odpowiedź, która nie spełnia powyższego kryterium.

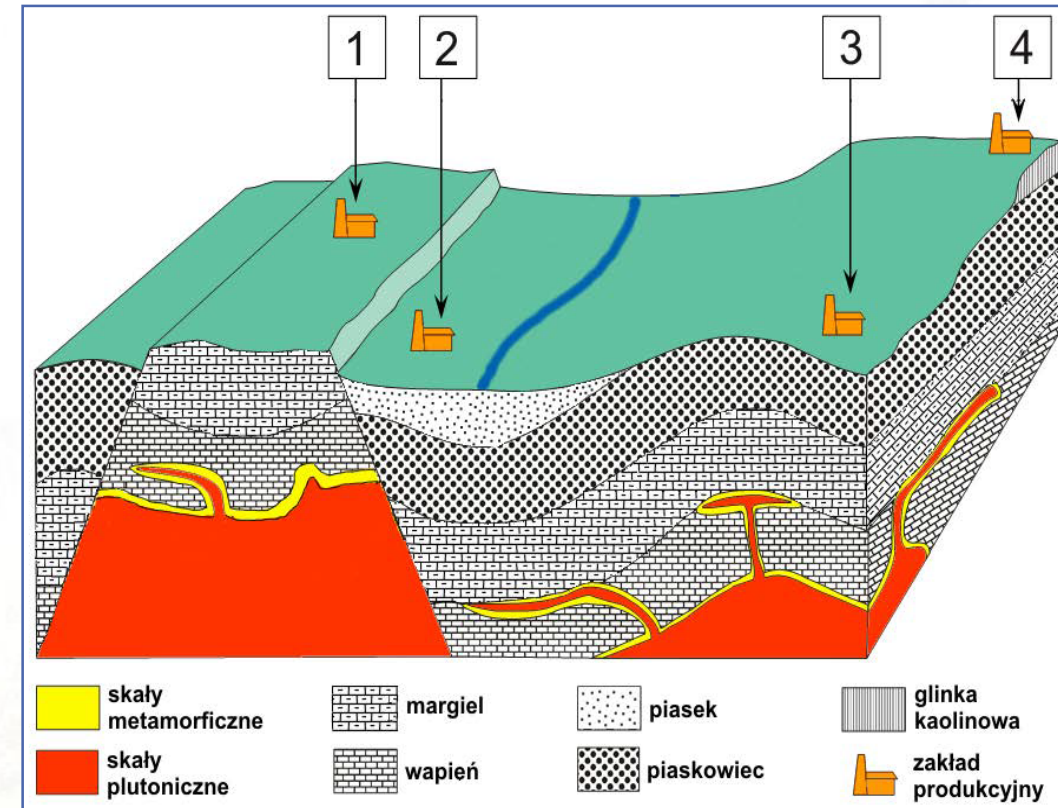
Zadanie 19.2.

Zadanie wykonaj na podstawie rysunku, na którym przedstawiono fragment terenu wraz z budową geologiczną. Numerami od 1 do 4 oznaczono zakłady produkcyjne różniące się profilem produkcji.

Lokalizacja zakładów produkcyjnych oznaczonych na rysunku numerami od 1 do 4 jest ściśle związana z podłożem skalnym. Trzy z nich w procesie produkcyjnym wykorzystują wydobywane na miejscu, metodą odkrywkową, skały warstwy przy powierzchniowej.

Uzupełnij tabelę. Wpisz w odpowiednie komórki numery, którymi oznaczono na rysunku miejsca lokalizacji poniżej wymienionych zakładów produkcyjnych.

Zakład produkcyjny	Miejsce lokalizacji (wpisz numer)
cementownia
fabryka porcelany
huta szkła



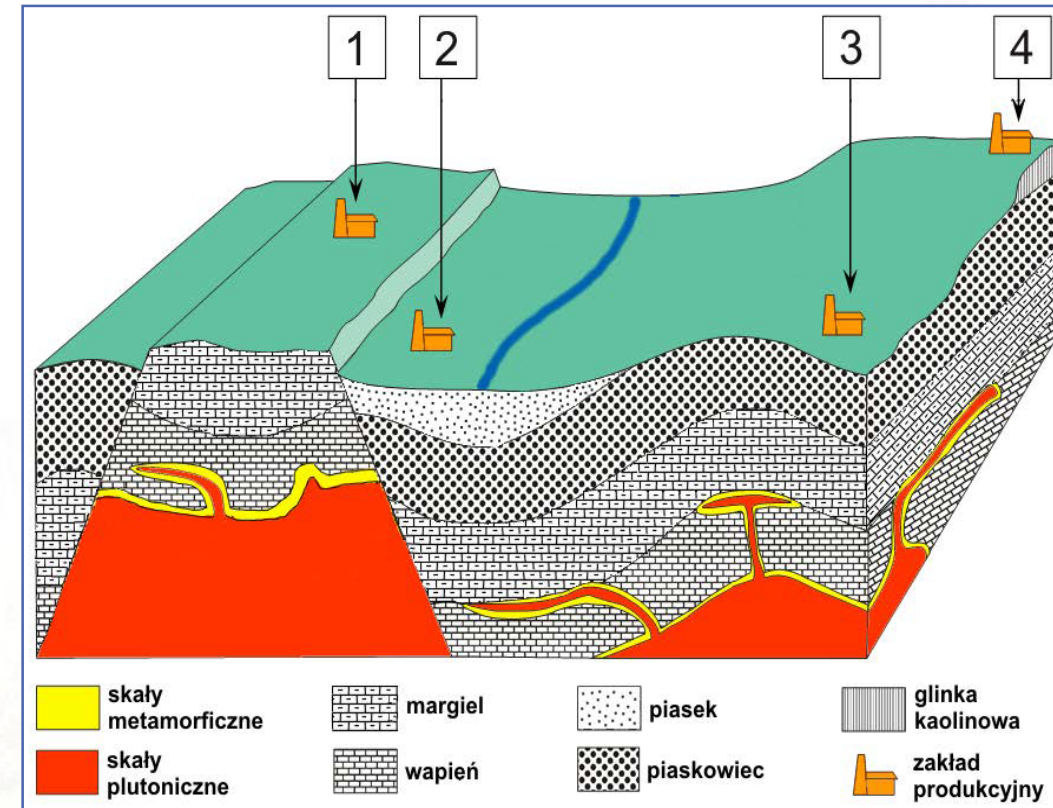
Zadanie 19.2.

Zadanie wykonaj na podstawie rysunku, na którym przedstawiono fragment terenu wraz z budową geologiczną. Numerami od 1 do 4 oznaczono zakłady produkcyjne różniące się profilem produkcji.

Lokalizacja zakładów produkcyjnych oznaczonych na rysunku numerami od 1 do 4 jest ściśle związana z podłożem skalnym. Trzy z nich w procesie produkcyjnym wykorzystują wydobywane na miejscu, metodą odkrywkową, skały warstwy przy powierzchniowej.

Uzupełnij tabelę. Wpisz w odpowiednie komórki numery, którymi oznaczono na rysunku miejsca lokalizacji poniżej wymienionych zakładów produkcyjnych.

Zakład produkcyjny	Miejsce lokalizacji (wpisz numer)
cementownia	1
fabryka porcelany	4
huta szkła	2



2 p. – za uzupełnienie trzech wierszy w tabeli właściwymi literami.

1 p. – za uzupełnienie dwóch wierszy w tabeli właściwymi literami.

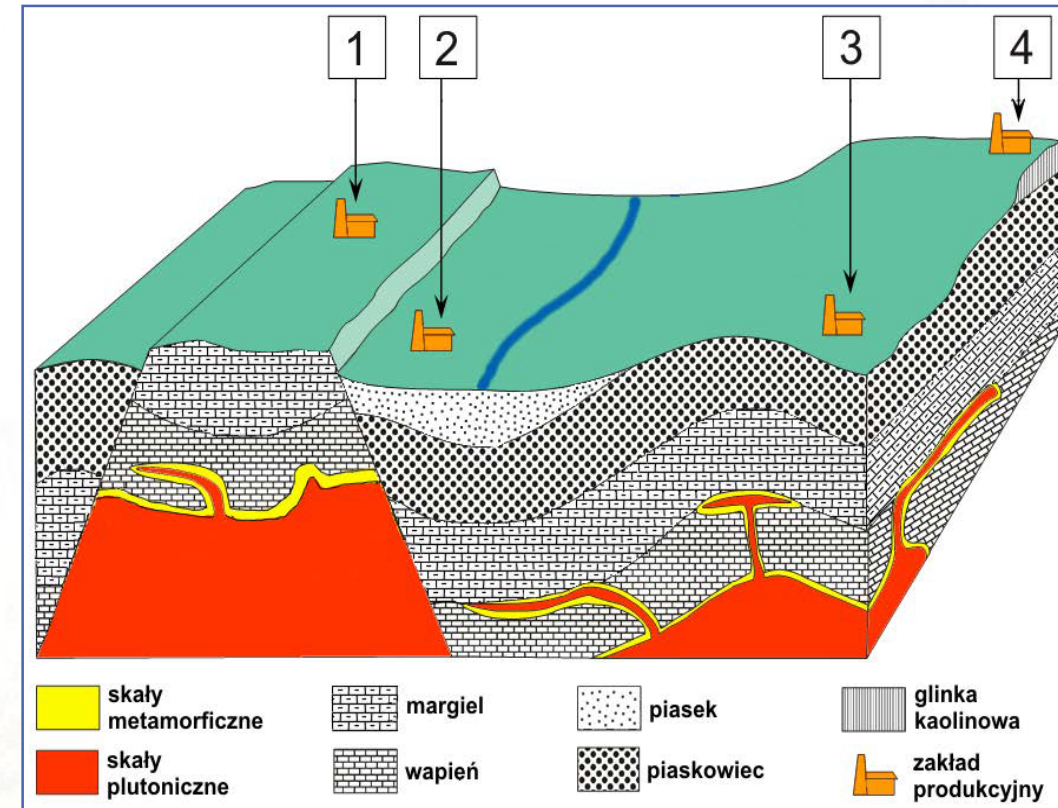
0 p. – za odpowiedź, która nie spełnia powyższych kryteriów.

Zadanie 19.3.

Zadanie wykonaj na podstawie rysunku, na którym przedstawiono fragment terenu wraz z budową geologiczną. Numerami od 1 do 4 oznaczono zakłady produkcyjne różniące się profilem produkcji.

Oceń, czy poniższe informacje są prawdziwe. Zaznacz P, jeśli informacja jest prawdziwa, albo F – jeśli jest fałszywa.

1.	Podłoże skalne obszaru, na którym znajduje się zakład produkcyjny oznaczony numerem 1., charakteryzuje się obecnością zrębu tektonicznego.	P	F
2.	Ze skał osadowych, które występują wokół intruzji magmowych, na skutek metamorfizmu powstały gnejsy.	P	F
3.	Bezpośrednio pod zakładami produkcyjnymi oznaczonymi numerami 2.i 3. znajdują się skały osadowe okruchowe.	P	F

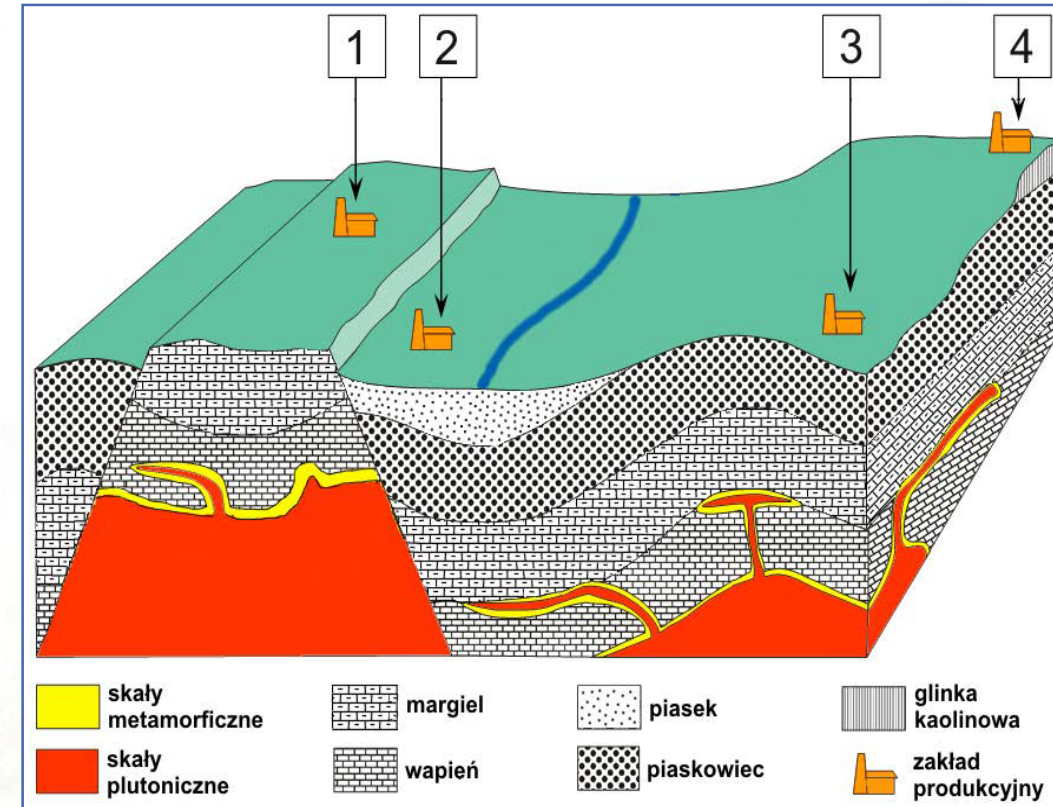


Zadanie 19.3.

Zadanie wykonaj na podstawie rysunku, na którym przedstawiono fragment terenu wraz z budową geologiczną. Numerami od 1 do 4 oznaczono zakłady produkcyjne różniące się profilem produkcji.

Oceń, czy poniższe informacje są prawdziwe. Zaznacz P, jeśli informacja jest prawdziwa, albo F – jeśli jest fałszywa.

1.	Podłoże skalne obszaru, na którym znajduje się zakład produkcyjny oznaczony numerem 1., charakteryzuje się obecnością zrębu tektonicznego.	P	
2.	Ze skał osadowych, które występują wokół intruzji magmowych, na skutek metamorfizmu powstały gnejsy.		F
3.	Bezpośrednio pod zakładami produkcyjnymi oznaczonymi numerami 2.i 3. znajdują się skały osadowe okruchowe.	P	



1 p. – za podanie trzech poprawnych odpowiedzi.

0 p. – za odpowiedź, która nie spełnia powyższego kryterium.

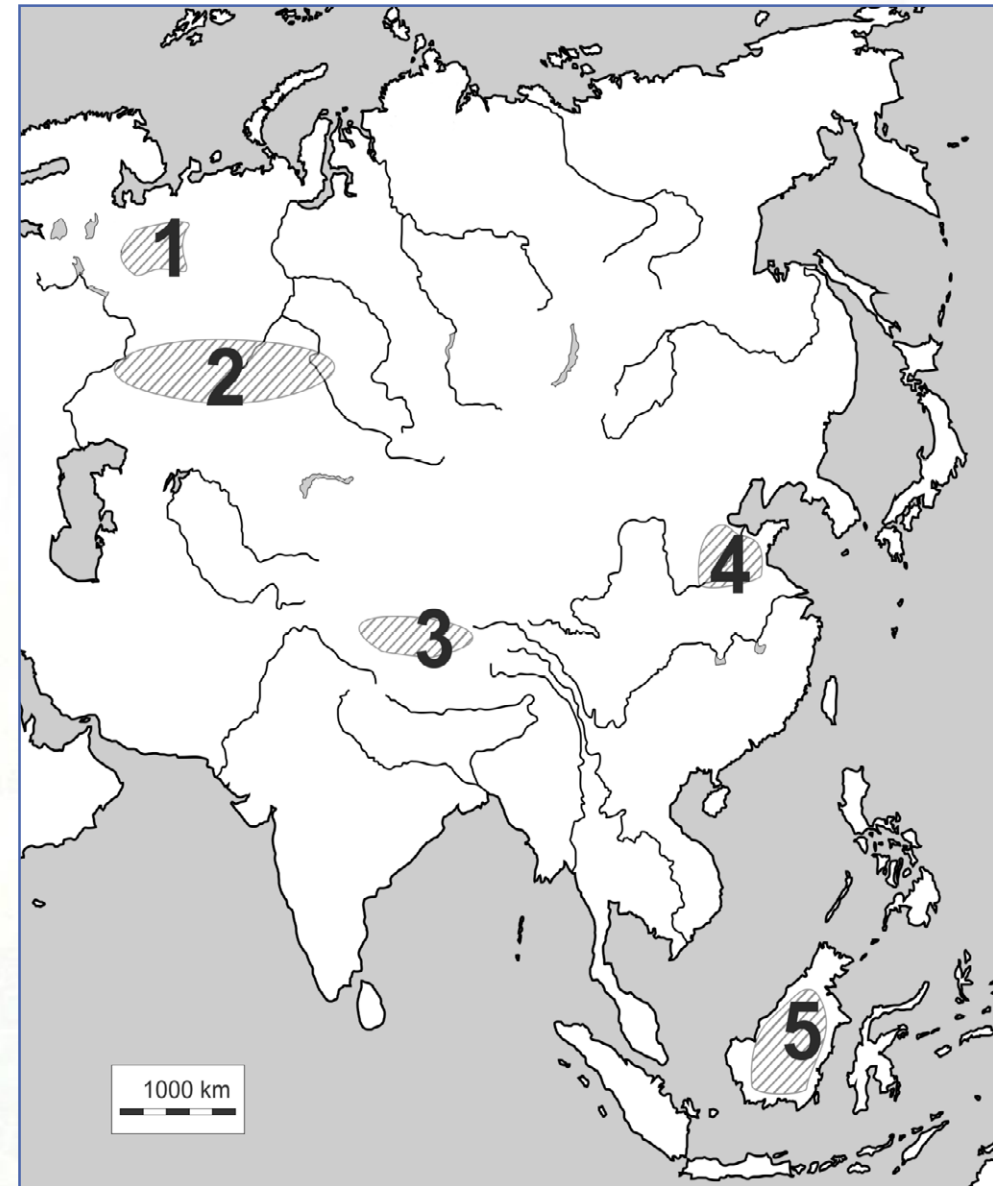
Zadanie 20.

Na mapie numerami od 1 do 5 oznaczono wybrane obszary.

Zaznacz poprawne dokończenie zdania.

Obszary, na których dominują gleby astrefowe, oznaczono na mapie numerami:

- A. 1 i 3.
- B. 2 i 4.
- C. 3 i 4.
- D. 2 i 5.



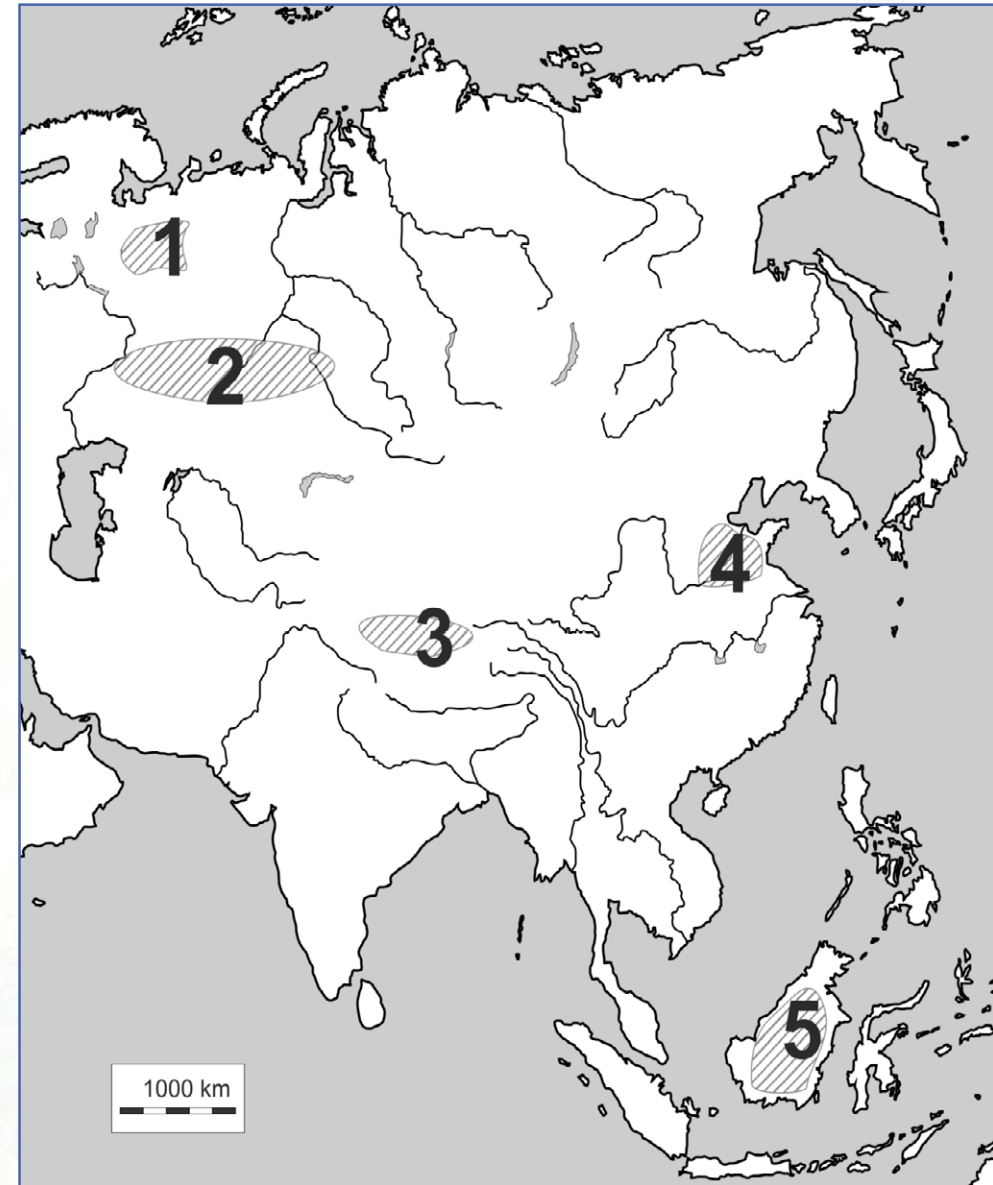
Zadanie 20.

Na mapie numerami od 1 do 5 oznaczono wybrane obszary.

Zaznacz poprawne dokończenie zdania.

Obszary, na których dominują gleby astrefowe, oznaczono na mapie numerami:

- A. 1 i 3.
- B. 2 i 4.
- C. **3 i 4.**
- D. 2 i 5.



1 p. – za poprawną odpowiedź.

0 p.– za odpowiedź, która nie spełnia powyższego kryterium.

Zadanie 21.1.

Zadanie wykonaj, korzystając z mapy, na której przedstawiono masyw Kilimandżaro.

Uzasadnij, że warunki przyrodnicze u podnóża Kilimandżaro sprzyjają gospodarce rolnej na tym obszarze.

.....

.....

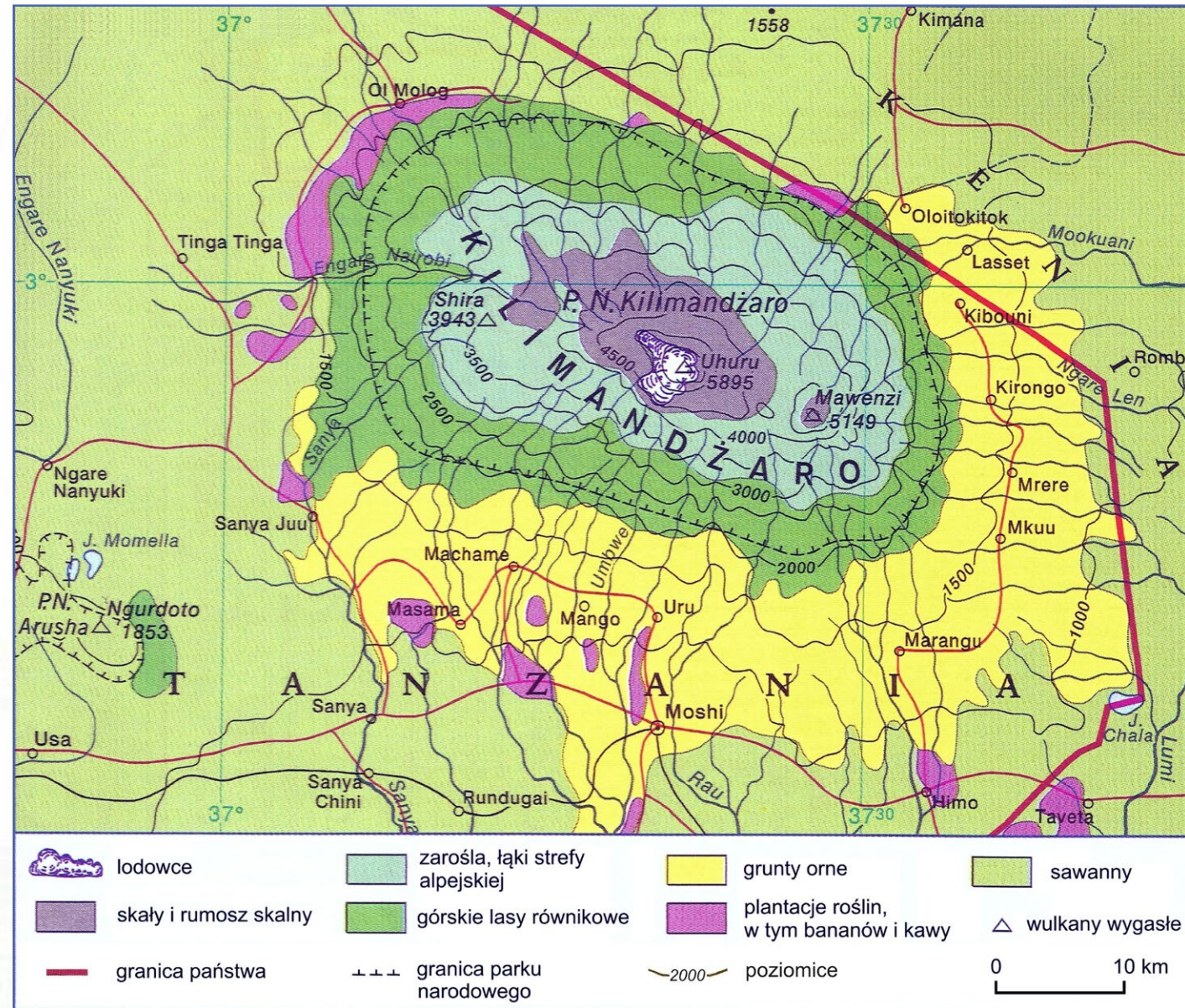
.....

.....

.....

.....

.....

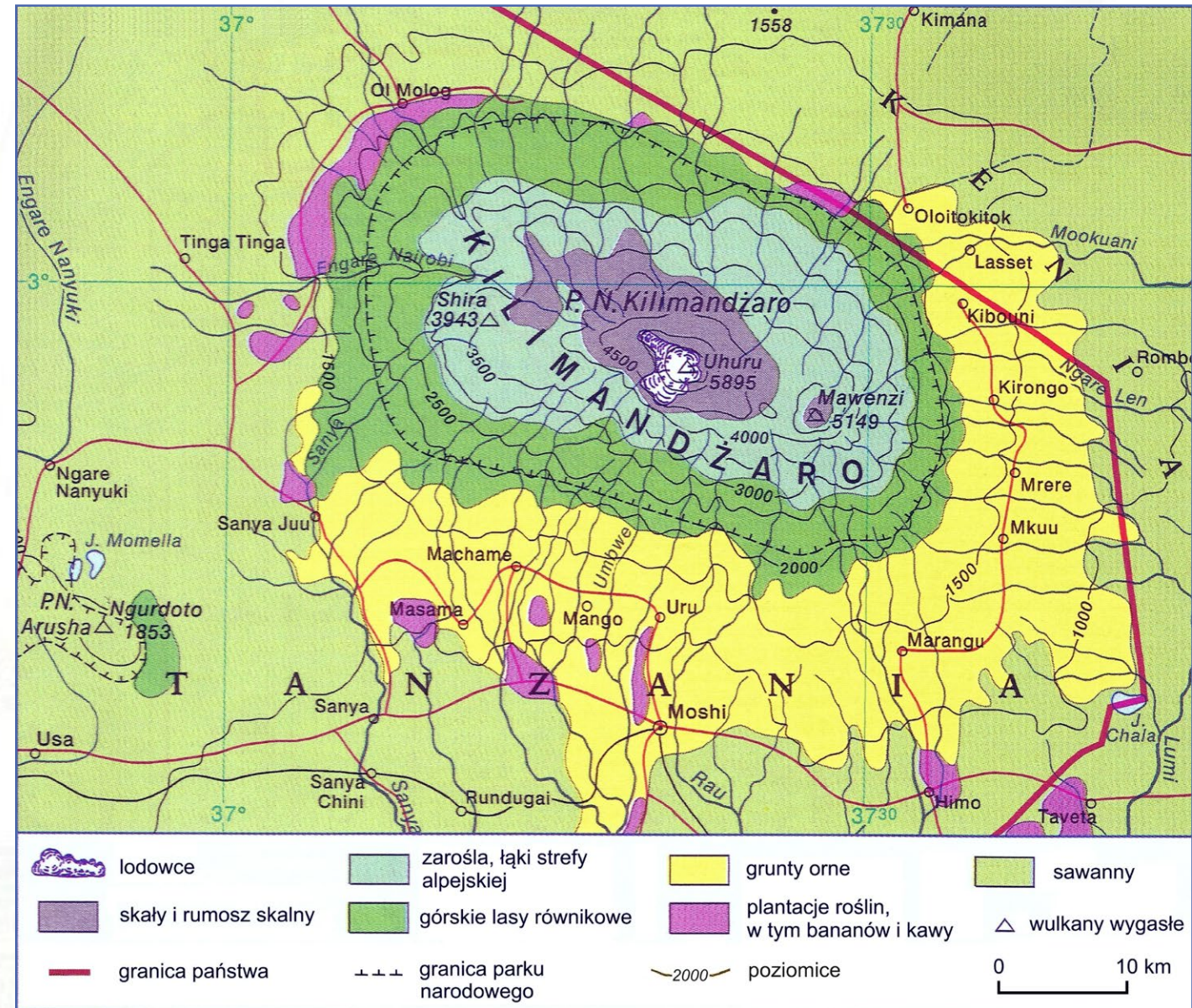


Zadanie 21.1.

Zadanie wykonaj, korzystając z mapy, na której przedstawiono masyw Kilimandżaro.

Uzasadnij, że warunki przyrodnicze u podnóża Kilimandżaro sprzyjają gospodarce rolnej na tym obszarze.

Obecności gruntów ornych i plantacji u podnóża Kilimandżaro (na wysokości około 1000-2000 m n.p.m.) sprzyjają większe sumy opadów atmosferycznych niż na niżej położonej sawannie, całoroczny okres wegetacyjny, żyzne gleby wulkaniczne i gęsta sieć rzek.



1 p. – za poprawną odpowiedź.

0 p. – za odpowiedź, która nie spełnia powyższego kryterium.

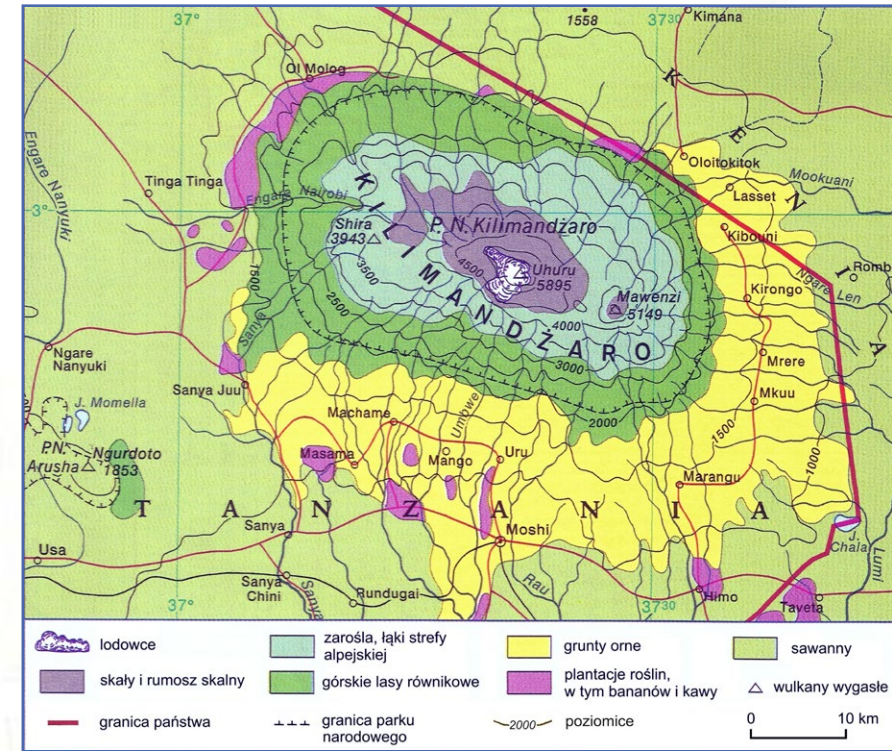
Zadanie 21.2.

Zadanie wykonaj, korzystając z mapy, na której przedstawiono masyw Kilimandżaro oraz fotografii, na której przedstawiono podnóża masywu wulkanicznego Kilimandżaro.

Dokończ zdanie – wybierz i zaznacz odpowiedź A albo B oraz jej uzasadnienie spośród odpowiedzi 1.–3.

Podnóża masywu Kilimandżaro porasta przedstawiona na fotografii formacja roślinna złożona z:

A.	odpornych na suszę roślin zielnych z nielicznymi drzewami i krzewami,	występujących na glebach	1.	kasztanowych.
			2.	czarnych ziemiach.
B.	wiecznie zielonych drzew i namorzynów,		3.	brązowoczerwonych.



Zadanie 21.2.

Zadanie wykonaj, korzystając z mapy, na której przedstawiono masyw Kilimandżaro oraz fotografii, na której przedstawiono podnóża masywu wulkanicznego Kilimandżaro.

Dokończ zdanie – wybierz i zaznacz odpowiedź A albo B oraz jej uzasadnienie spośród odpowiedzi 1.–3.

Podnóża masywu Kilimandżaro porasta przedstawiona na fotografii formacja roślinna złożona z:

A.

odpornych na suszę roślin zielnych z nielicznymi drzewami i krzewami,

B.

wiecznie zielonych drzew i namorzynów,

występujących na glebach

1.

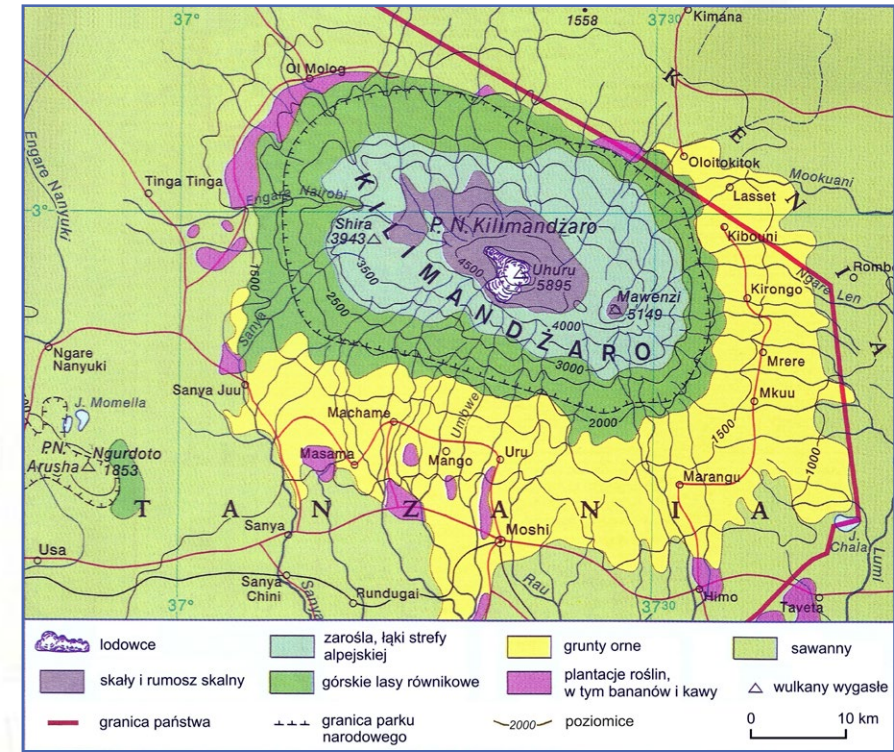
kasztanowych.

2.

czarnych ziemiach.

3.

brązowoczerwonych.



1 p. – za poprawną odpowiedź.

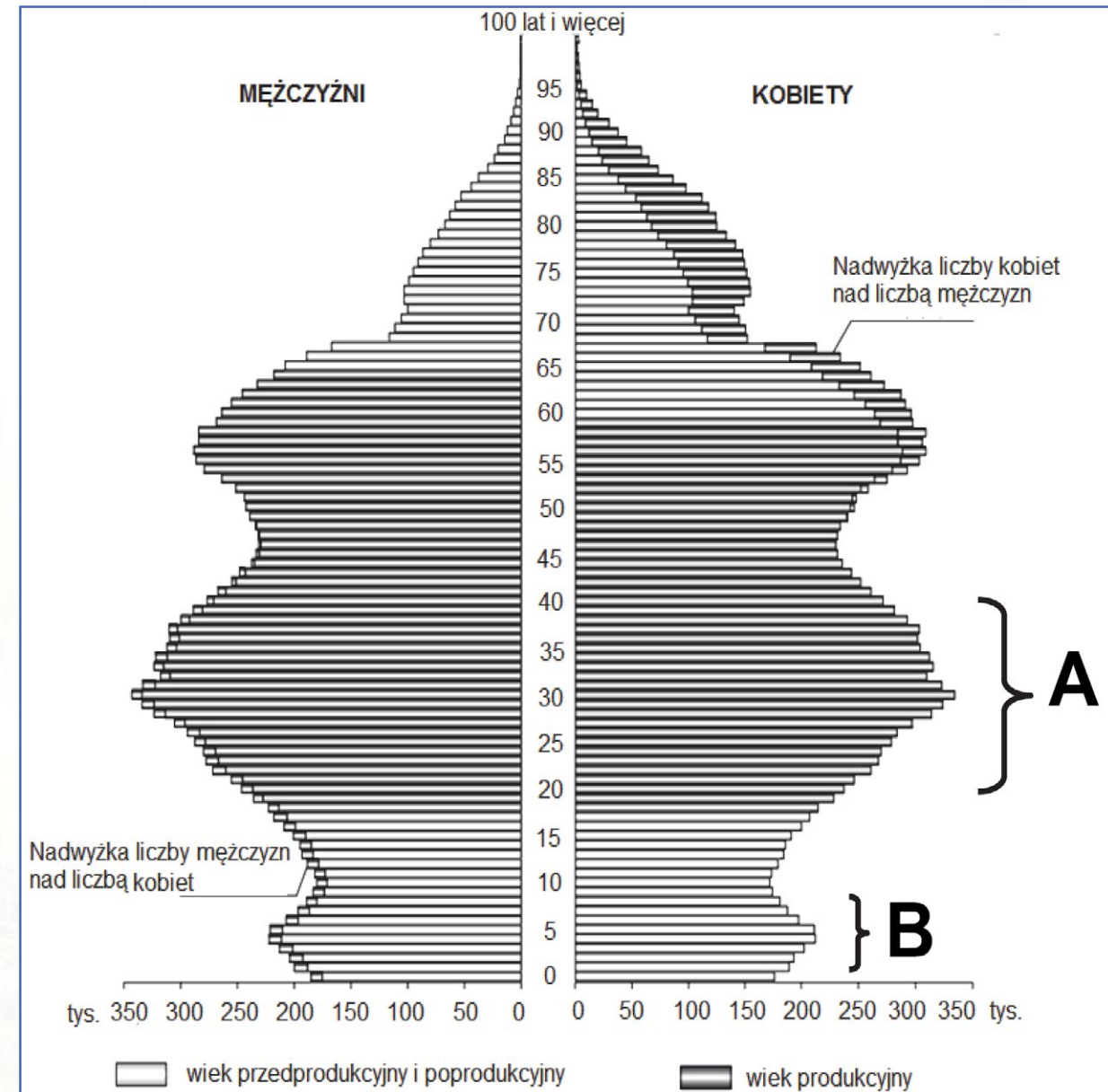
0 p. – za odpowiedź, która nie spełnia powyższego kryterium.

Zadanie 22.1.

Na rysunku przedstawiono piramidę wieku i płci ludności Polski w 2013 r. Literami A i B oznaczono wybrane grupy ludności.

Podaj po jednej przyczynie powstania każdego z wyżów demograficznych oznaczonych na piramidzie wieku i płci literami A i B.

- A.
.....
- B.
.....

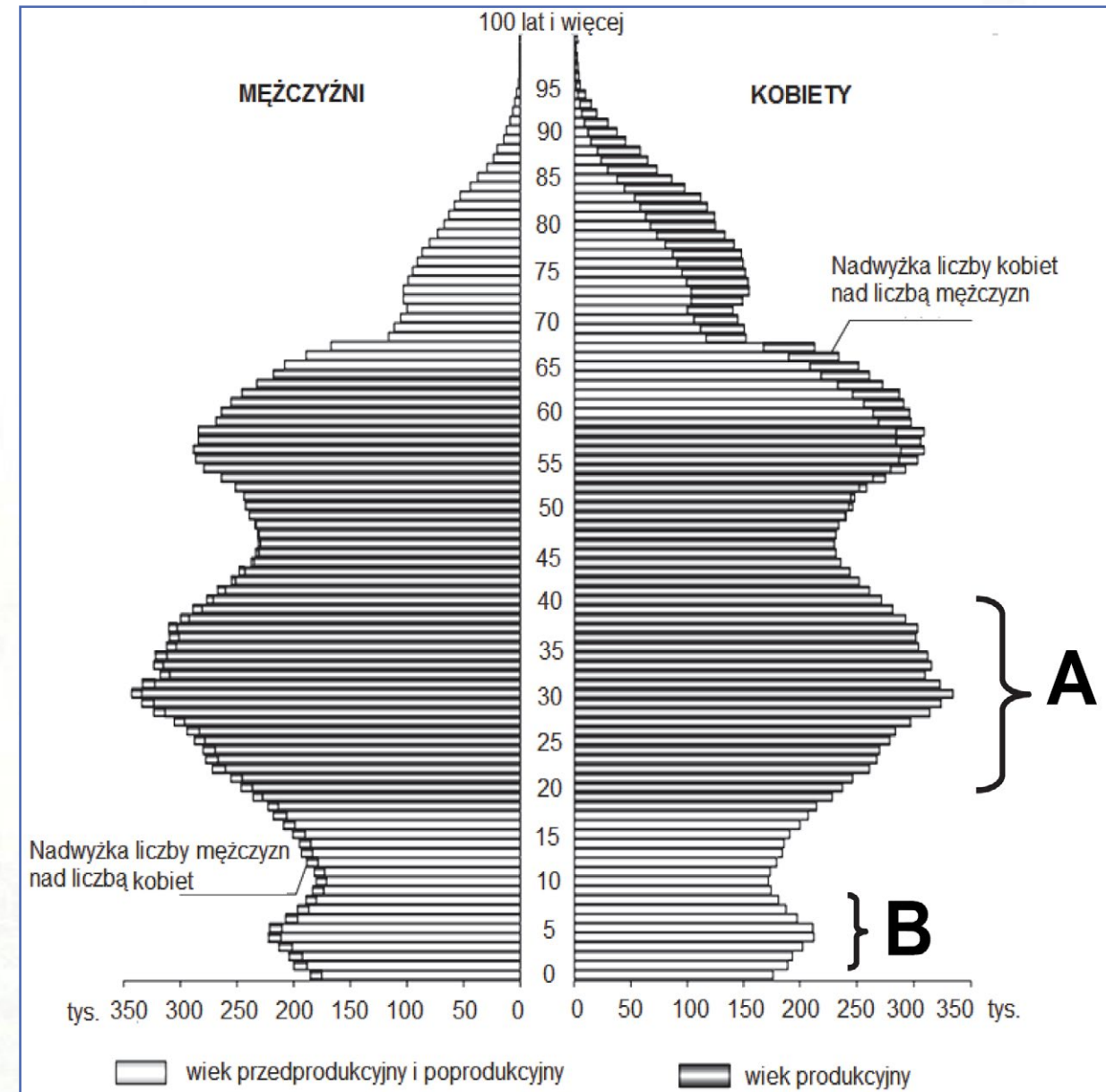


Zadanie 22.1.

Na rysunku przedstawiono piramidę wieku i płci ludności Polski w 2013 r. Literami A i B oznaczono wybrane grupy ludności.

Podaj po jednej przyczynie powstania każdego z wyżów demograficznych oznaczonych na piramidzie wieku i płci literami A i B.

- A. Wejście w wiek rozrodczy ludności z powojennego wyżu kompensacyjnego z lat 50. XX w.
- B. Ludność ta obejmuje potomstwo ludności z wyżu z lat 70. i lat 80. XX w. (oznaczonego na wykresie literą A).



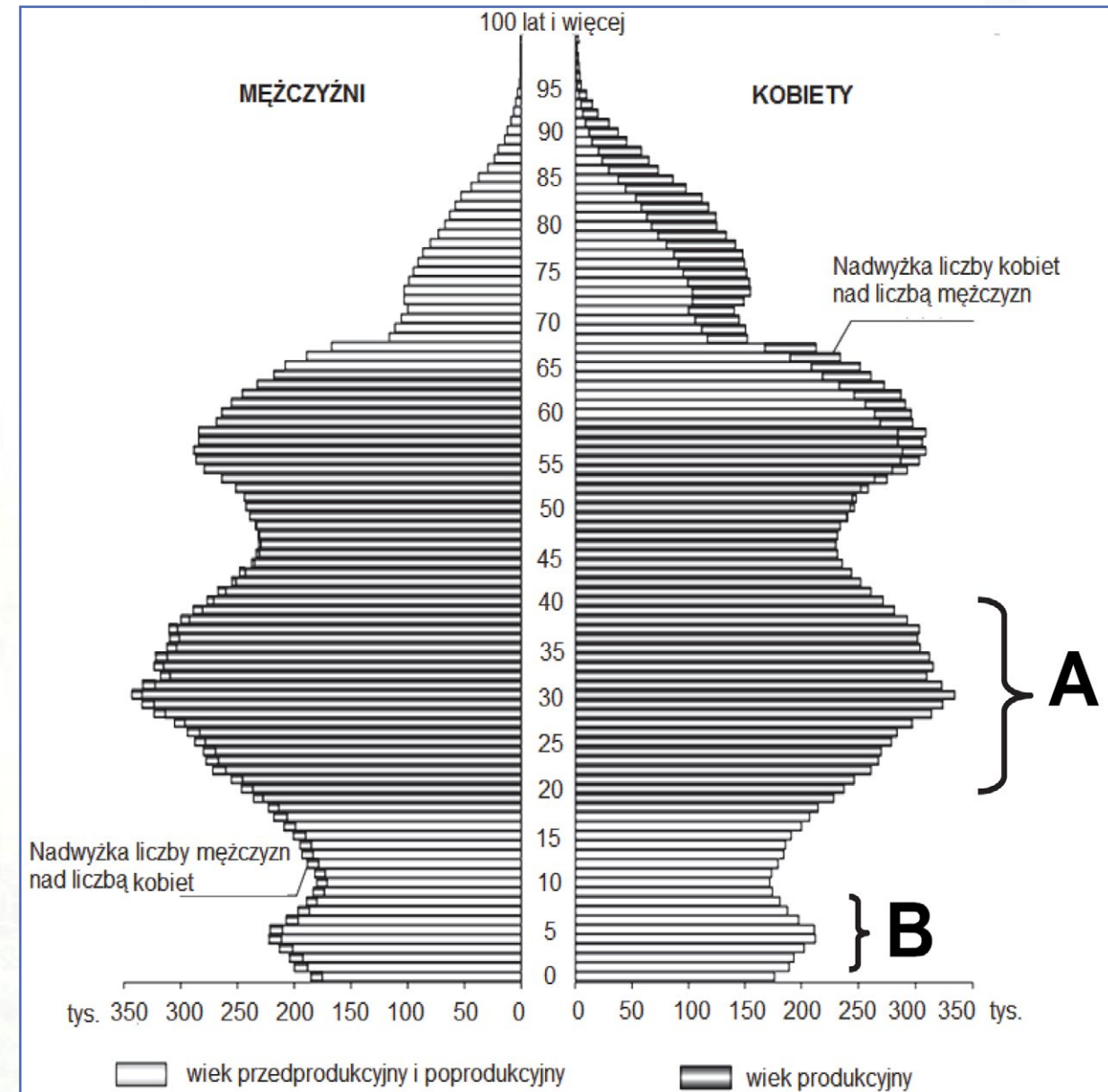
1 p. – za podanie poprawnej przyczyny dla każdego z wyżów demograficznych A i B.

0 p. – za odpowiedź, która nie spełnia powyższego kryterium.

Zadanie 22.2.

Na rysunku przedstawiono piramidę wieku i płci ludności Polski w 2013 r. Literami A i B oznaczono wybrane grupy ludności.

Sformułuj wniosek odnoszący się do zmiany – wraz z rosnącym wiekiem – wartości współczynnika feminizacji w grupie ludności w wieku od 35 do 60 lat.

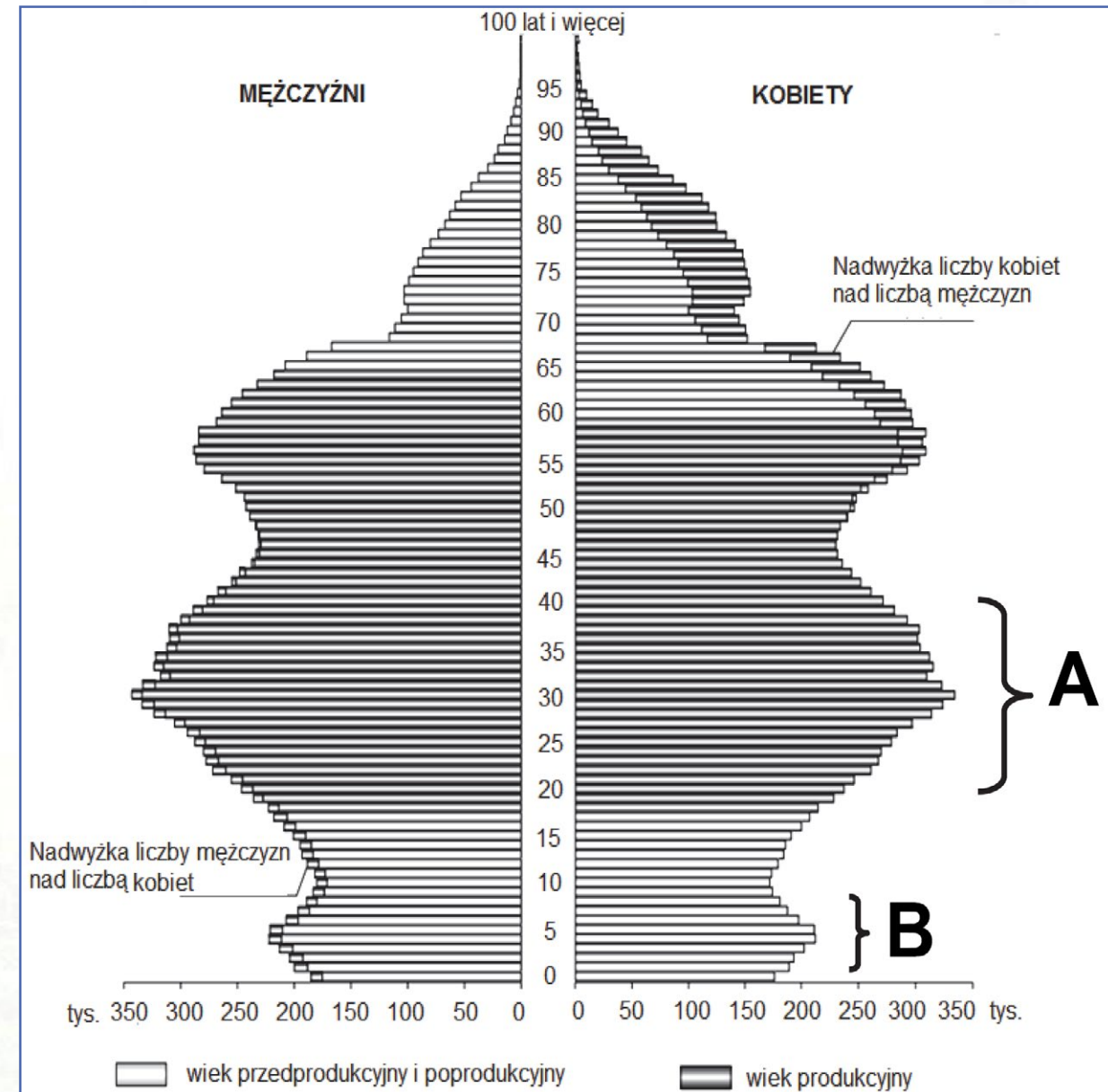


Zadanie 22.2.

Na rysunku przedstawiono piramidę wieku i płci ludności Polski w 2013 r. Literami A i B oznaczono wybrane grupy ludności.

Sformułuj wniosek odnoszący się do zmiany – wraz z rosnącym wiekiem – wartości współczynnika feminizacji w grupie ludności w wieku od 35 do 60 lat.

W grupie ludności od 35 do 60 lat współczynnik feminizacji rośnie.



1 p. – za sformułowanie poprawnego wniosku.

0 p. – za odpowiedź, która nie spełnia powyższego kryterium.

Zadanie 23.1.

Na fotografii przedstawiono widok ogólny stolicy Ekwadoru – Quito. Literą X oznaczono zwartą część miasta, która powstała w okresie kolonizacji Ameryki Południowej.

Zaznacz poprawne dokończenie zdania.

Część miasta Quito, oznaczona na fotografii literą X, została wybudowana w fazie:

- A. reurbanizacji.
- B. dezurbanizacji.
- C. suburbanizacji.
- D. urbanizacji wstępnej.



Zadanie 23.1.

Na fotografii przedstawiono widok ogólny stolicy Ekwadoru – Quito. Literą X oznaczono zwartą część miasta, która powstała w okresie kolonizacji Ameryki Południowej.

Zaznacz poprawne dokończenie zdania.

Część miasta Quito, oznaczona na fotografii literą X, została wybudowana w fazie:

- A. reurbanizacji.
- B. dezurbanizacji.
- C. suburbanizacji.
- D. **urbanizacji wstępnej.**



1 p. – za poprawną odpowiedź.

0 p. – za odpowiedź, która nie spełnia powyższego kryterium.

Zadanie 23.2.

Na fotografii przedstawiono widok ogólny stolicy Ekwadoru – Quito. Literą X oznaczono zwartą część miasta, która powstała w okresie kolonizacji Ameryki Południowej.

Podaj trzy przykłady problemów społecznych, z którymi borykają się mieszkańcy rozbudowanych i przeludnionych aglomeracji miejskich, takich jak Quito.

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



Zadanie 23.2.

Na fotografii przedstawiono widok ogólny stolicy Ekwadoru – Quito. Literą X oznaczono zwartą część miasta, która powstała w okresie kolonizacji Ameryki Południowej.

Podaj trzy przykłady problemów społecznych, z którymi borykają się mieszkańcy rozbudowanych i przeludnionych aglomeracji miejskich, takich jak Quito.

1. **Występowanie slumsów na obrzeżach miast i wysokiej przestępczości wskutek niekontrolowanego napływu ludności.**
2. **Trudności komunikacyjne z powodu niedorozwoju infrastruktury w stosunku do rosnącej liczby ludności i pojazdów.**
3. **Niedostateczny dostęp do edukacji i opieki medycznej wskutek niedorozwoju usług i występowania biedy.**
4. **Pogarszanie się warunków życia na skutek dynamicznego wzrostu liczby ludności.**



2 p. – za podanie trzech poprawnych przykładów problemów społecznych.
1 p. – za podanie dwóch poprawnych przykładów problemów społecznych.
0 p. – za odpowiedź, która nie spełnia powyższych kryteriów.

Zadanie 24.

Na mapie numerami od 1 do 4 oznaczono wybrane państwa, które w przeszłości wchodziły w skład ZSRR.

Uzupełnij tabelę. Wpisz w odpowiednie miejsca tabeli numery, którymi oznaczono państwa na mapie, oraz informacje wybrane spośród zamieszczonych poniżej.

Najlicznieszta mniejszość narodowa:

fińska polska rosyjska

Rodzina językowa, z której wywodzi się język urzędowy państwa:

altajska indoeuropejska uralaska



Państwo	Numer na mapie	Najlicznieszta mniejszość narodowa	Rodzina językowa, z której wywodzi się język urzędowy państwa
Litwa
Estonia

Zadanie 24.

Na mapie numerami od 1 do 4 oznaczono wybrane państwa, które w przeszłości wchodziły w skład ZSRR.

Uzupełnij tabelę. Wpisz w odpowiednie miejsca tabeli numery, którymi oznaczono państwa na mapie, oraz informacje wybrane spośród zamieszczonych poniżej.

Najlicniejsza mniejszość narodowa:

fińska polska rosyjska

Rodzina językowa, z której wywodzi się język urzędowy państwa:

altajska indoeuropejska uralaska

Państwo	Numer na mapie	Najlicniejsza mniejszość narodowa	Rodzina językowa, z której wywodzi się język urzędowy państwa
Litwa	2	polska	indoeuropejska
Estonia	4	rosyjska	uralaska



2 p. – za poprawne uzupełnienie sześciu komórek w tabeli.

1 p. – za poprawne uzupełnienie trzech, czterech lub pięciu komórek w tabeli.

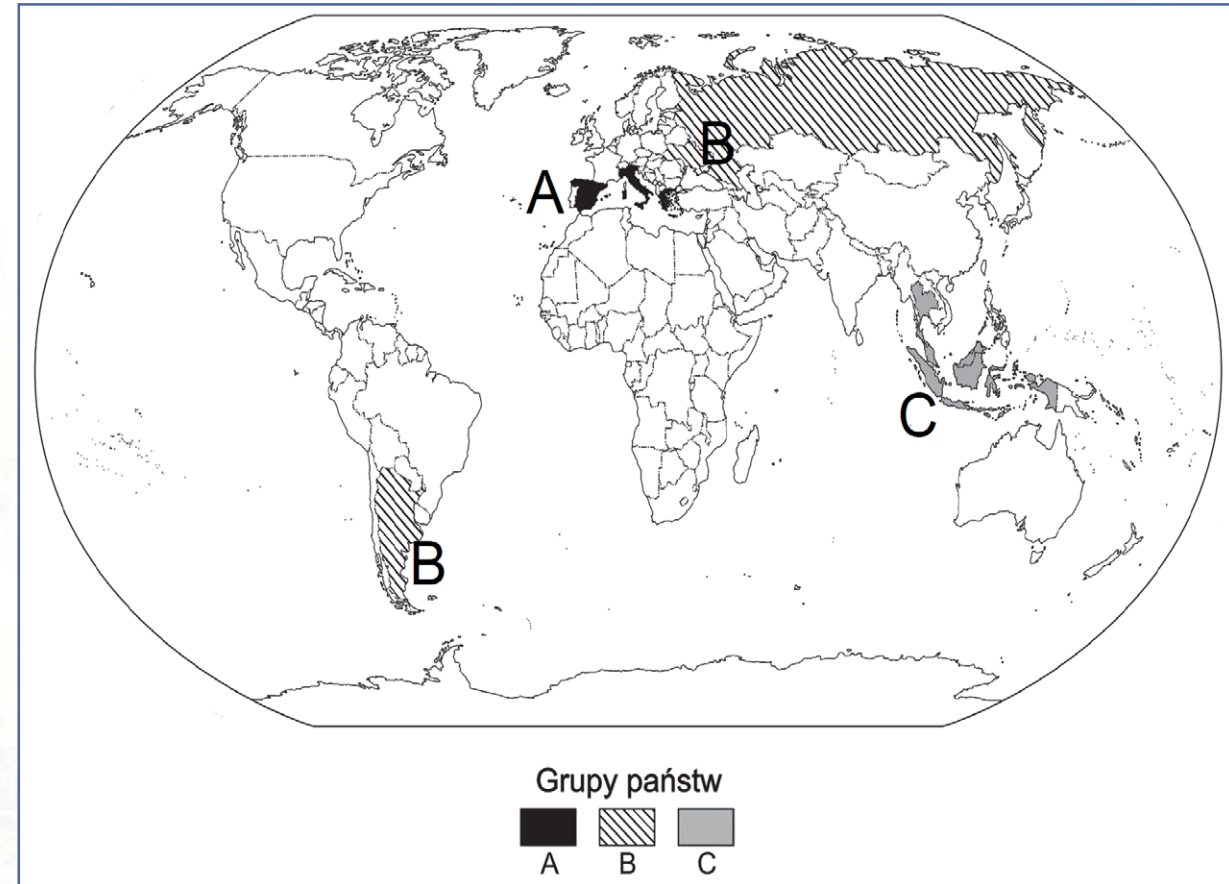
0 p. – za odpowiedź, która nie spełnia powyższych kryteriów.

Zadanie 25.

Na mapie literami A-C oznaczono trzy grupy państw. Każda grupa składa się z trzech największych producentów wybranych roślin oleistych.

W każdym wierszu tabeli podkreśl roślinę oleistą, której głównych producentów przedstawiono na powyższej mapie.

Grupa państw	Rośliny oleiste		
A	oliwka	sezam	soja
B	kukurydza	rzepak	śonecznik
C	bawełna	orzechy ziemne	palma oleista

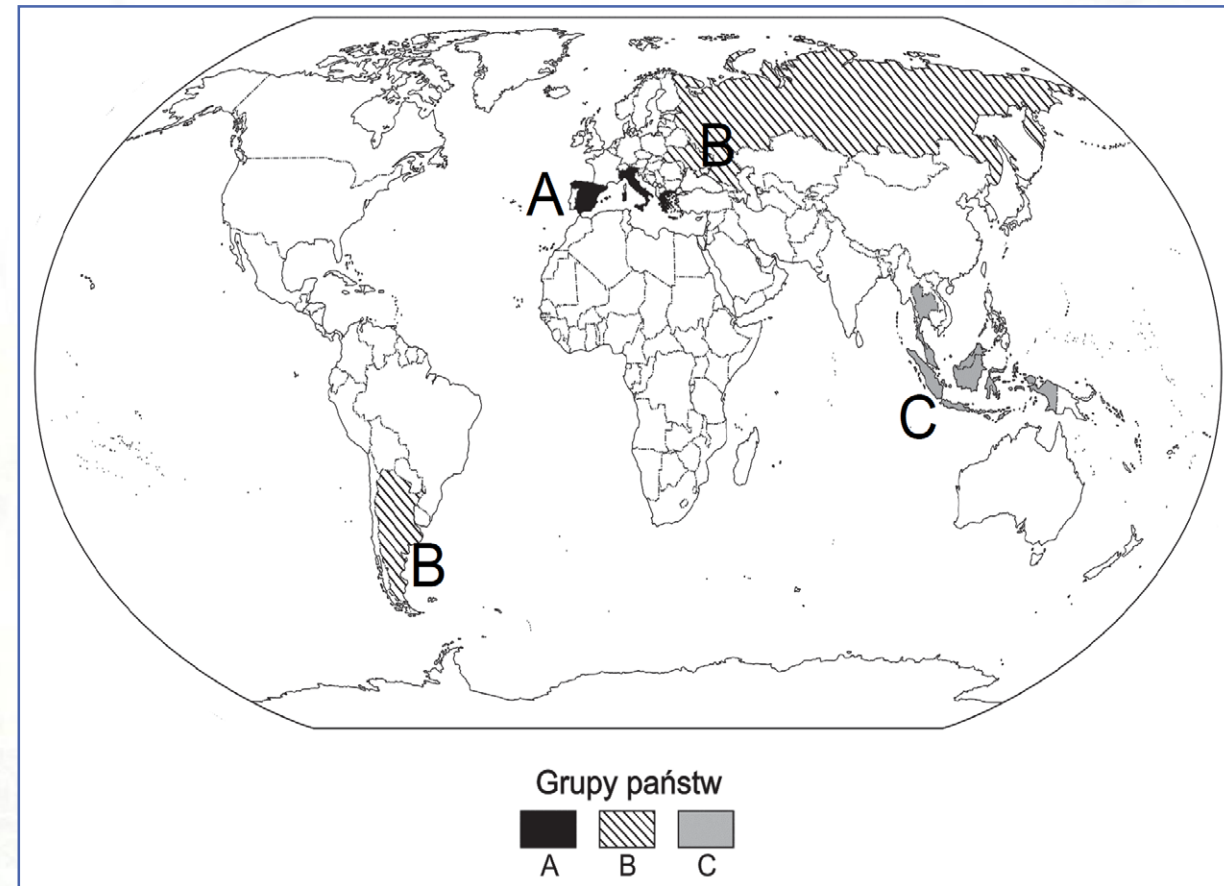


Zadanie 25.

Na mapie literami A-C oznaczono trzy grupy państw. Każda grupa składa się z trzech największych producentów wybranych roślin oleistych.

W każdym wierszu tabeli podkreśl roślinę oleistą, której głównych producentów przedstawiono na powyższej mapie.

Grupa państw	Rośliny oleiste		
A	oliwka	sezam	soja
B	kukurydza	rzepak	slonecznik
C	bawełna	orzechy ziemne	palma oleista



2 p. – za poprawny wybór trzech roślin.

1 p. – za poprawny wybór dwóch roślin.

0 p. – za odpowiedź, która nie spełnia powyższych kryteriów.

Zadanie 26.

W tabeli przedstawiono informacje o rolnictwie wybranych państw.

Państwo	Zużycie nawozów mineralnych lub chemicznych w kg na 1 ha użytków rolnych (2012/13)	Powierzchnia zasiewów zbóż w tys. ha (2012)	Zbiory zbóż w mln ton (2012)	Grunty orne w ha na 1 ciągnik (2008)
Holandia	170,2	203	1,7	7,4
Niemcy	141,3	6 513	44,9	15,6
Francja	86,9	9 434	70,9	16,1
Stany Zjednoczone	49,8	60 244	356,9	36,9

Podaj nazwę państwa, które – spośród wymienionych w tabeli – stosuje najbardziej intensywną uprawę zbóż. Na podstawie tabeli uzasadnij swój wybór, podając dwa argumenty.

Nazwa państwa:

Uzasadnienie:

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

Zadanie 26.

W tabeli przedstawiono informacje o rolnictwie wybranych państw.

Państwo	Zużycie nawozów mineralnych lub chemicznych w kg na 1 ha użytków rolnych (2012/13)	Powierzchnia zasiewów zbóż w tys. ha (2012)	Zbiory zbóż w mln ton (2012)	Grunty orne w ha na 1 ciągnik (2008)
Holandia	170,2	203	1,7	7,4
Niemcy	141,3	6 513	44,9	15,6
Francja	86,9	9 434	70,9	16,1
Stany Zjednoczone	49,8	60 244	356,9	36,9

Podaj nazwę państwa, które – spośród wymienionych w tabeli – stosuje najbardziej intensywną uprawę zbóż. Na podstawie tabeli uzasadnij swój wybór, podając dwa argumenty.

Nazwa państwa: **Holandia**

Uzasadnienie:

- 1. Ma największy wskaźnik mechanizacji (na 1 ciągnik przypada najmniej gruntów ornych) spośród państw wymienionych w tabeli.**
- 2. Zużywa najwięcej nawozów sztucznych w kg na 1 ha użytków rolnych.**
- 3. Wielkość zbiorów zbóż uzyskiwana z powierzchni zasiewów świadczy o najwyższych plonach tych roślin.**

2 p. – za wybór właściwego państwa oraz podanie w uzasadnieniu dwóch poprawnych argumentów (w przypadku podania niewłaściwego państwa 0 pkt.).

1 p. – za wybór właściwego państwa oraz podanie w uzasadnieniu jednego poprawnego argumentu (w przypadku podania niewłaściwego państwa 0 pkt.).

0 p. – za odpowiedź, która nie spełnia powyższych kryteriów.

Zadanie 27.

W tabeli przedstawiono udział w % wybranych zbóż w powierzchni zasiewów w Polsce w podanych latach.

Nazwa zboża	1960	1980	2000	2014
	%			
pszenica	8,9	11,1	21,2	22,4
owies	10,7	6,9	4,6	4,6

Podaj przyczyny zmian w strukturze zasiewów w Polsce zbóż wymienionych w tabeli.

Pszenica:

.....

.....

Owies:

.....

.....

Zadanie 27.

W tabeli przedstawiono udział w % wybranych zbóż w powierzchni zasiewów w Polsce w podanych latach.

Nazwa zboża	1960	1980	2000	2014
	%			
pszenica	8,9	11,1	21,2	22,4
owies	10,7	6,9	4,6	4,6

Podaj przyczyny zmian w strukturze zasiewów w Polsce zbóż wymienionych w tabeli.

Pszenica:

Stopniowa poprawa kultury rolnej (wzrost nawożenia, stosowanie zabiegów agrotechnicznych) wpłynęła na poprawę urodzajności gleb, umożliwiając zwiększenie powierzchni upraw pszenicy (dającej wysokie plony), kosztem ograniczenia zasiewów żyta.

Owies:

W Polsce w strukturze zużycia owsa przeważało jego wykorzystanie na paszę dla koni, a ponieważ pogłowie tych zwierząt zmalało, spadło zapotrzebowanie na to zboże i zmniejszył się udział tego zboża w strukturze upraw.

2 p. – za podanie przyczyn zmian udziału dwóch zbóż w powierzchni zasiewów.

1 p. – za podanie przyczyny zmiany udziału jednego zboża w powierzchni zasiewów.

0 p. – za odpowiedź, która nie spełnia powyższych kryteriów.

Zadanie 28.

Poniższą fotografię wykonano w Uzbekistanie w pobliżu miasta Mujnak, położonego około 100 km na południe od obecnej linii brzegowej Jeziora Aralskiego. Przedstawiony teren to fragment jednego z największych na świecie obszarów klęski ekologicznej, która została spowodowana poborem wody z rzek wpadających do jeziora.

Podaj dwie negatywne konsekwencje przyrodnicze i/lub gospodarcze dla obszaru przedstawionego na fotografii, spowodowane poborem wody z rzek wpadających do Jeziora Aralskiego.

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



Zadanie 28.

Poniższą fotografię wykonano w Uzbekistanie w pobliżu miasta Mujnak, położonego około 100 km na południe od obecnej linii brzegowej Jeziora Aralskiego. Przedstawiony teren to fragment jednego z największych na świecie obszarów klęski ekologicznej, która została spowodowana poborem wody z rzek wpadających do jeziora.

Podaj dwie negatywne konsekwencje przyrodnicze i/lub gospodarcze dla obszaru przedstawionego na fotografii, spowodowane poborem wody z rzek wpadających do Jeziora Aralskiego.

1. **Wyginiecie organizmów wodnych na skutek wzrostu zasolenia i wysychania jeziora.**
2. **Upadek funkcji portowych miasta Mujnak na skutek zmniejszenia się zasięgu jeziora.**
3. **Upadek rybołówstwa na skutek zaniku jeziora.**



Zadanie 29.

Według Organizacji Narodów Zjednoczonych ds. Wyżywienia i Rolnictwa (FAO) około 90% światowych zasobów ryb jest nadmiernie eksploatowanych lub zagrożonych przełowieniem.

Na podstawie: www.msc.org

Zaznacz dwa czynniki, które sprzyjają ograniczeniu nadmiernej eksploatacji łowisk morskich i służą zrównoważonej światowej gospodarce morskiej.

- A. Rozwój akwakultury.
- B. Zwiększenie połowów ryb głębinowych.
- C. Wzrost zatrudnienia we flocie trawlerów.
- D. Wzrost przemysłowych połowów ssaków morskich.
- E. Dostosowywanie limitów połowów do zasobności łowisk.

Zadanie 29.

Według Organizacji Narodów Zjednoczonych ds. Wyżywienia i Rolnictwa (FAO) około 90% światowych zasobów ryb jest nadmiernie eksploatowanych lub zagrożonych przełowieniem.

Na podstawie: www.msc.org

Zaznacz dwa czynniki, które sprzyjają ograniczeniu nadmiernej eksploatacji łowisk morskich i służą zrównoważonej światowej gospodarce morskiej.

- A. **Rozwój akwakultury.**
- B. Zwiększenie połowów ryb głębinowych.
- C. Wzrost zatrudnienia we flocie trawlerów.
- D. Wzrost przemysłowych połowów ssaków morskich.
- E. **Dostosowywanie limitów połowów do zasobności łowisk.**

1 p. – za dwie poprawne odpowiedzi.

0 p. – za odpowiedź, która nie spełnia powyższego kryterium.

Zadanie 30.

W tabeli przedstawiono udział głównych nośników energii wykorzystywanych do produkcji energii elektrycznej w Polsce w roku 2012 i udział tych nośników prognozowany na rok 2030.

Przedstaw dwie przyczyny prognozowanych zmian w udziale głównych nośników energii wykorzystywanych w Polsce do produkcji energii elektrycznej.

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

Wyszczególnienie	2012 r.	2030 r.
	Udział w %	
węgiel kamienny i brunatny	83,0	56,6
gaz ziemny	3,9	6,6
produkty naftowe	1,8	1,5
energia odnawialna	11,3	19,6

Zadanie 30.

W tabeli przedstawiono udział głównych nośników energii wykorzystywanych do produkcji energii elektrycznej w Polsce w roku 2012 i udział tych nośników prognozowany na rok 2030.

Przedstaw dwie przyczyny prognozowanych zmian w udziale głównych nośników energii wykorzystywanych w Polsce do produkcji energii elektrycznej.

- 1. Polityka energetyczna Unii Europejskiej zobowiązuje Polskę do wzrostu udziału odnawialnych źródeł energii.**
- 2. Szkodliwość pozyskiwania i przetwarzania nieodnawialnych źródeł energii (dla środowiska i zdrowia ludności), nakazuje zmniejszenie udziału tych źródeł energii i wzrost udziału źródeł odnawialnych.**
- 3. Wzrostowi udziału gazu ziemnego będzie sprzyjało funkcjonowanie terminala LNG w Świnoujściu (gazoportu).**

Wyszczególnienie	2012 r.	2030 r.
	Udział w %	
węgiel kamienny i brunatny	83,0	56,6
gaz ziemny	3,9	6,6
produkty naftowe	1,8	1,5
energia odnawialna	11,3	19,6

2 p. – za podanie dwóch poprawnych przyczyn.

1 p. – za podanie jednej poprawnej przyczyny.

0 p. – za odpowiedź, która nie spełnia powyższych kryteriów.

Zadanie 31.

W tabeli, w której przedstawiono największych eksporterów węgla kamiennego w 2013 roku, literami X i Y oznaczono dwa państwa.

Zaznacz poprawne dokończenie zdania.

W powyższej tabeli literami X i Y oznaczono odpowiednio:

- A. Indie i Japonię.
- B. Niemcy i Polskę.
- C. Indonezję i Australię.
- D. Francję i Wielką Brytanię.

Lp.	Państwo	Eksport (w mln ton)
1.	X	426
2.	Y	336
3.	Rosja	141
4.	Stany Zjednoczone	107
5.	Kolumbia	74
6.	RPA	73

Zadanie 31.

W tabeli, w której przedstawiono największych eksporterów węgla kamiennego w 2013 roku, literami X i Y oznaczono dwa państwa.

Zaznacz poprawne dokończenie zdania.

W powyższej tabeli literami X i Y oznaczono odpowiednio:

- A. Indie i Japonię.
- B. Niemcy i Polskę.
- C. **Indonezję i Australię.**
- D. Francję i Wielką Brytanię.

Lp.	Państwo	Eksport (w mln ton)
1.	X	426
2.	Y	336
3.	Rosja	141
4.	Stany Zjednoczone	107
5.	Kolumbia	74
6.	RPA	73

1 p. – za poprawną odpowiedź.

0 p. – za odpowiedź, która nie spełnia powyższego kryterium.

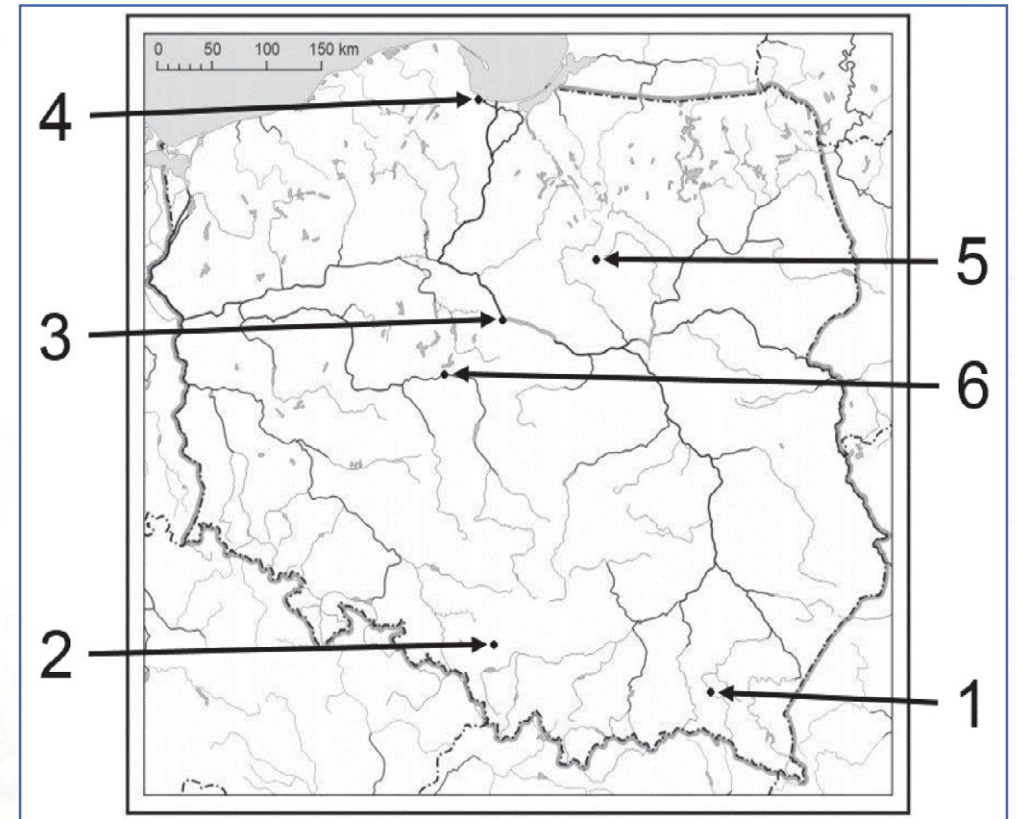
Zadanie 32.

Na mapie Polski numerami od 1 do 6 oznaczono miejsca, w których zlokalizowano zakłady przemysłowe podane poniżej:

- rafinerię w Gdańsku
- hutę aluminium w Koninie
- zakłady meblarskie w Krośnie
- fabrykę telewizorów w Mławie
- zakłady azotowe we Włocławku
- fabrykę samochodów w Tychach.

Uzupełnij brakujące komórki w tabeli. Wpisz:

- numery, którymi oznaczono na mapie położenie zakładów przemysłowych
- nazwy miast, w których zlokalizowano zakłady przemysłowe
- główne czynniki lokalizacji zakładów przemysłowych wybrane z podanych poniżej.



- A. zasoby wodne
- B. baza surowcowa
- C. infrastruktura techniczna
- D. kooperacja z zakładami przemysłu metalowego i hutniczego
- E. baza energetyczna

Zakład przemysłowy (wpisz numer)	Nazwa miasta, w którym zlokalizowano zakład przemysłowy	Główny czynnik lokalizacji (wpisz literę)
1		
	Tychy	
		E

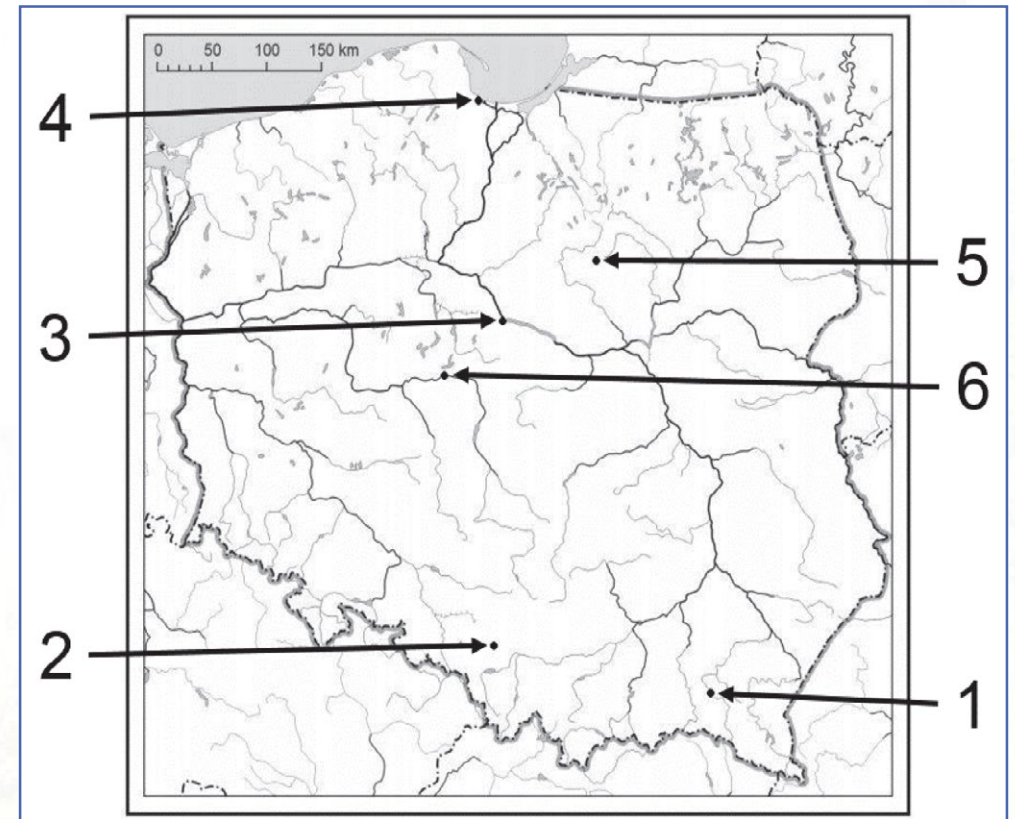
Zadanie 32.

Na mapie Polski numerami od 1 do 6 oznaczono miejsca, w których zlokalizowano zakłady przemysłowe podane poniżej:

- rafinerię w Gdańsku
- hutę aluminium w Koninie
- zakłady meblarskie w Krośnie
- fabrykę telewizorów w Mławie
- zakłady azotowe we Włocławku
- fabrykę samochodów w Tychach.

Uzupełnij brakujące komórki w tabeli. Wpisz:

- numery, którymi oznaczono na mapie położenie zakładów przemysłowych
- nazwy miast, w których zlokalizowano zakłady przemysłowe
- główne czynniki lokalizacji zakładów przemysłowych wybrane z podanych poniżej.



- A. zasoby wodne
- B. baza surowcowa
- C. infrastruktura techniczna
- D. kooperacja z zakładami przemysłu metalowego i hutniczego
- E. baza energetyczna

Zakład przemysłowy (wpisz numer)	Nazwa miasta, w którym zlokalizowano zakład przemysłowy	Główny czynnik lokalizacji (wpisz literę)
1	Krosno	B
2	Tychy	D
6	Konin	E

2 p. – za poprawne uzupełnienie sześciu komórek w tabeli.

1 p. – za poprawne uzupełnienie trzech, czterech albo pięciu komórek w tabeli.

0 p. – za odpowiedź, która nie spełnia powyższych kryteriów.

Zadanie 33.

Zadanie wykonaj na podstawie poniższej tabeli, w której zamieszczono dla wybranych państw wysoko rozwiniętych gospodarczo długość utwardzonych dróg kołowych w tys. km, oraz na podstawie mapy, na której przedstawiono gęstość na świecie utwardzonych dróg kołowych w km na 100 km².

Na podstawie informacji zawartych w tabeli oraz przedstawionych na mapie sformułuj wniosek odnoszący się do związku między wielkością powierzchni państw wysoko rozwiniętych oraz długością i gęstością utwardzonych dróg kołowych na ich obszarze.

.....

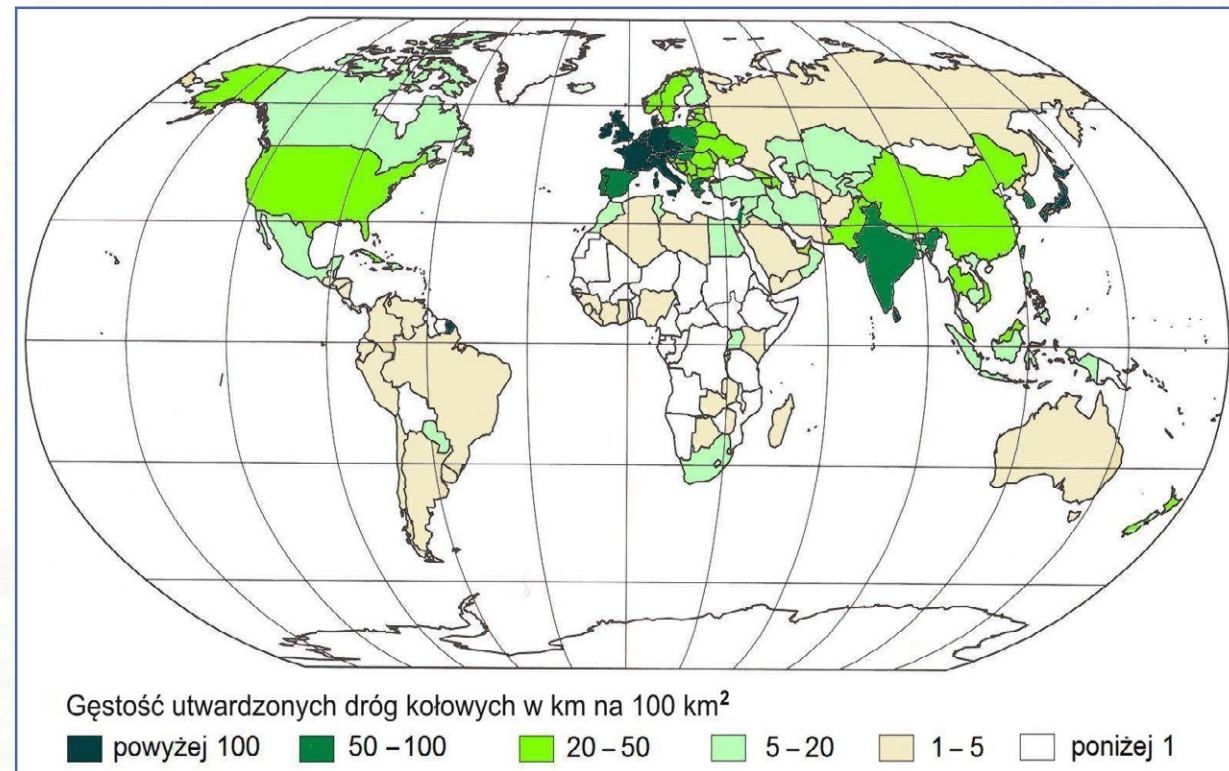
.....

.....

.....

.....

Państwo	Drogi kołowe ogółem w tys. km
Australia	823,2
Austria	124,5
Belgia	154,0
Holandia	139,3
Kanada	1 042,3
Stany Zjednoczone	6 586,6



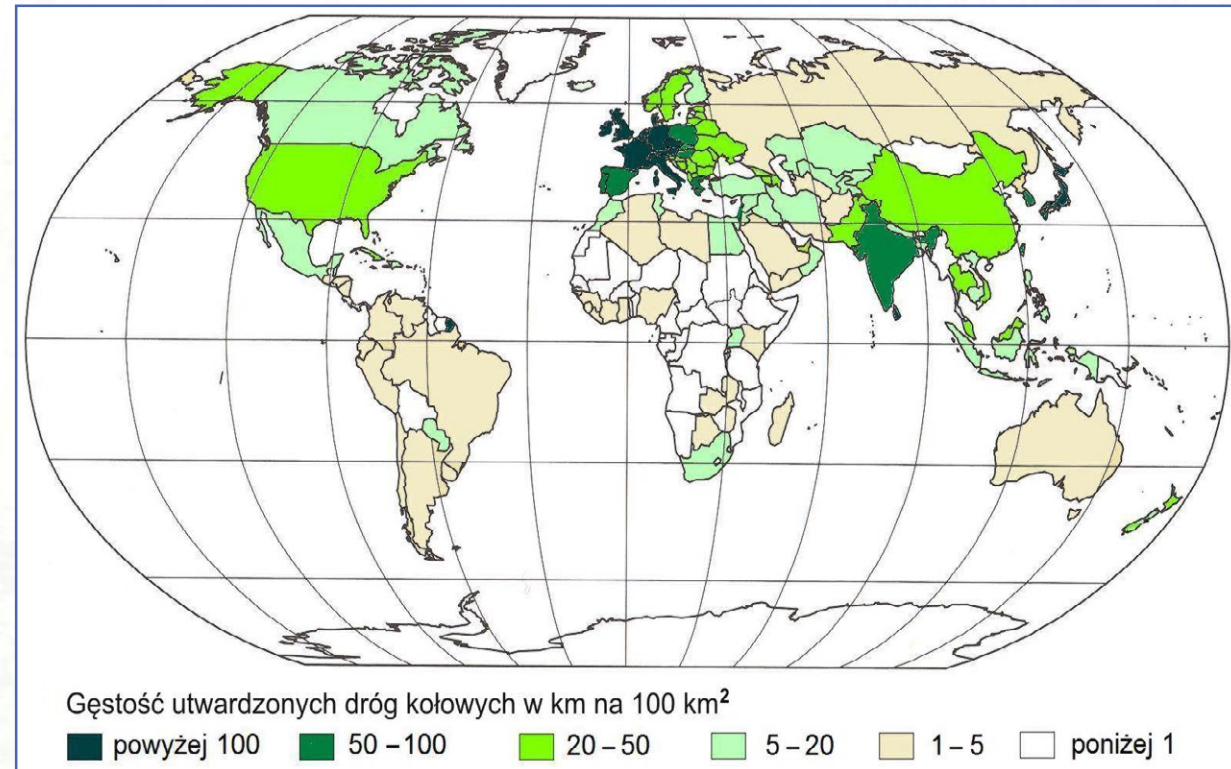
Zadanie 33.

Zadanie wykonaj na podstawie poniższej tabeli, w której zamieszczono dla wybranych państw wysoko rozwiniętych gospodarczo długość utwardzonych dróg kołowych w tys. km, oraz na podstawie mapy, na której przedstawiono gęstość na świecie utwardzonych dróg kołowych w km na 100 km².

Na podstawie informacji zawartych w tabeli oraz przedstawionych na mapie sformułuj wniosek odnoszący się do związku między wielkością powierzchni państw wysoko rozwiniętych oraz długością i gęstością utwardzonych dróg kołowych na ich obszarze.

W państwach o dużej powierzchni długość utwardzonych dróg kołowych jest większa niż w państwach o małej powierzchni, ale gęstość tych dróg jest mniejsza.

Państwo	Drogi kołowe ogółem w tys. km
Australia	823,2
Austria	124,5
Belgia	154,0
Holandia	139,3
Kanada	1 042,3
Stany Zjednoczone	6 586,6



1 p. – za poprawny wniosek odnoszący się do związku między wielkością powierzchni państw oraz długością i gęstością dróg.

0 p. – za odpowiedź, która nie spełnia powyższego kryterium.

Zadanie 34.

W tabeli przedstawiono strukturę procentową wytwarzania PKB w 2014 r. według sektorów gospodarki w Chinach, Indiach, Korei Południowej i Singapurze.

Państwo	Udział w wytwarzaniu PKB w %		
	sektor I	sektor II	sektor III
1.	9,2	42,6	48,2
2.	0,0	25,0	75,0
3.	17,9	24,2	57,9
4.	2,3	38,3	59,4

Zaznacz odpowiedź z poprawną kolejnością państw, dla których przedstawiono w tabeli strukturę procentową wytwarzania PKB według sektorów gospodarki.

- A. 1. Singapur, 2. Korea Południowa, 3. Chiny, 4. Indie
- B. 1. Chiny, 2. Singapur, 3. Indie, 4. Korea Południowa
- C. 1. Indie, 2. Korea Południowa, 3. Chiny, 4. Singapur
- D. 1. Korea Południowa, 2. Singapur, 3. Indie, 4. Chiny

Zadanie 34.

W tabeli przedstawiono strukturę procentową wytwarzania PKB w 2014 r. według sektorów gospodarki w Chinach, Indiach, Korei Południowej i Singapurze.

Państwo	Udział w wytwarzaniu PKB w %		
	sektor I	sektor II	sektor III
1.	9,2	42,6	48,2
2.	0,0	25,0	75,0
3.	17,9	24,2	57,9
4.	2,3	38,3	59,4

Zaznacz odpowiedź z poprawną kolejnością państw, dla których przedstawiono w tabeli strukturę procentową wytwarzania PKB według sektorów gospodarki.

- A. 1. Singapur, 2. Korea Południowa, 3. Chiny, 4. Indie
- B. 1. Chiny, 2. Singapur, 3. Indie, 4. Korea Południowa
- C. 1. Indie, 2. Korea Południowa, 3. Chiny, 4. Singapur
- D. 1. Korea Południowa, 2. Singapur, 3. Indie, 4. Chiny

1 p. – za poprawną odpowiedź.

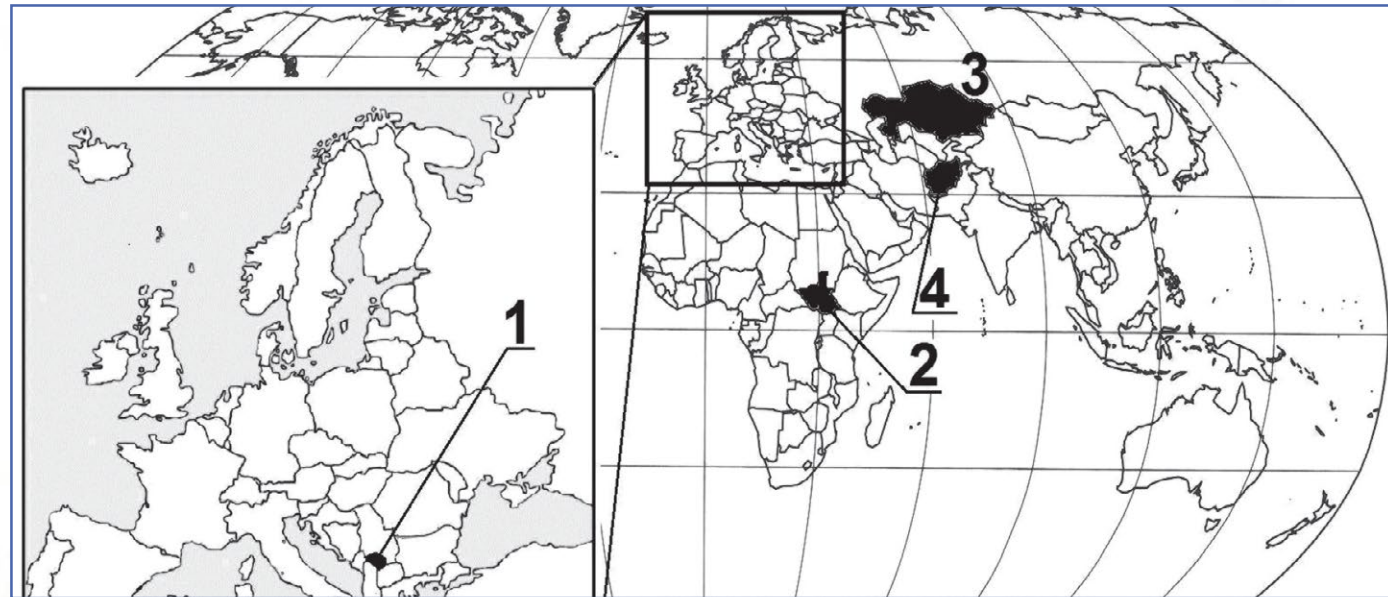
0 p. – za odpowiedź, która nie spełnia powyższego kryterium.

Zadanie 35.

Na mapie numerami od 1 do 4 oznaczono wybrane państwa świata.

Poniżej podano wybrane informacje o niektórych państwach świata.

Dobierz do podanych informacji tylko te państwa spośród oznaczonych numerami na mapie, do których te informacje się odnoszą. Wpisz obok informacji o każdym państwie jego nazwę oraz numer oznaczający położenie państwa na mapie.



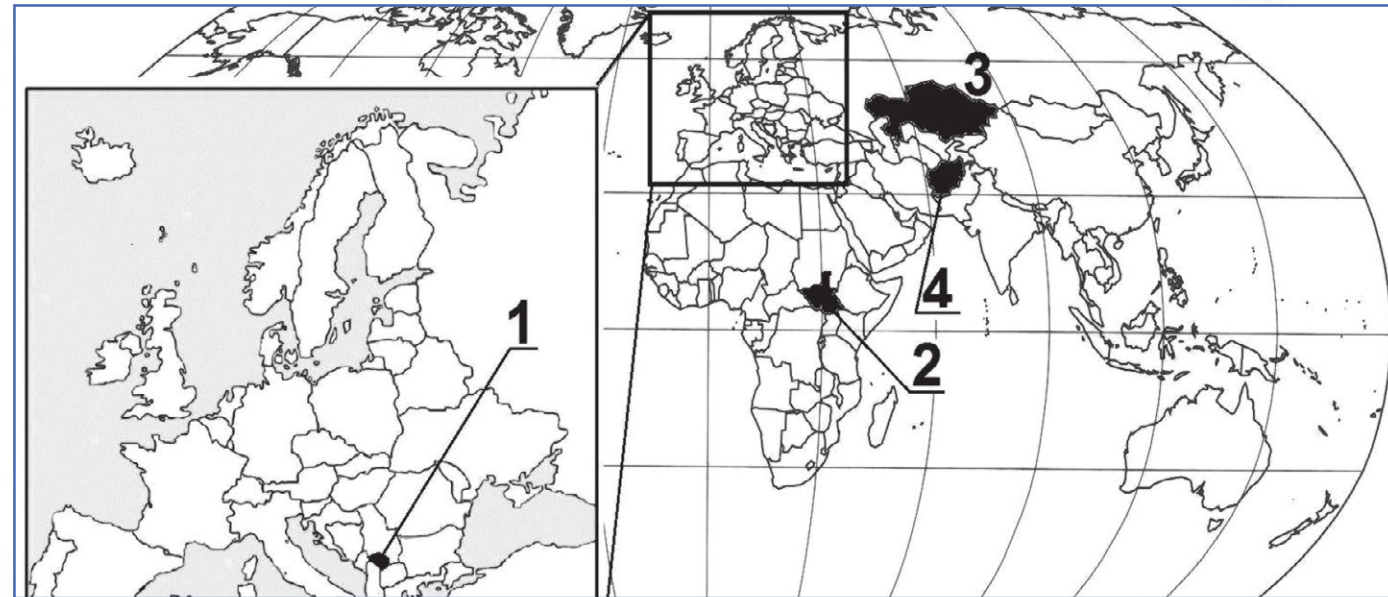
	Informacje o państwie	Nazwa państwa	Numer na mapie
A.	Państwo, w którym większość ludności wyznaje islam. Wydzielone zostało z innego państwa w konsekwencji długoletniego konfliktu i działań zbrojnych. Nie jest uznawane przez wszystkie państwa świata.	.....	.....
B.	Państwo, które powstało nie w wyniku działań zbrojnych, ale zostało proklamowane w warunkach pokojowych. Kilka lat po uzyskaniu suwerenności podjęto decyzję o przeniesieniu stolicy państwa.	.....	.....
C.	Państwo, w którym liczebnie przeważają chrześcijanie. Pomimo uzyskania suwerenności sytuacja polityczna się nie ustabilizowała, do czego przyczyniają się spory o przygraniczne regiony naftowe.	.....	.....

Zadanie 35.

Na mapie numerami od 1 do 4 oznaczono wybrane państwa świata.

Poniżej podano wybrane informacje o niektórych państwach świata.

Dobierz do podanych informacji tylko te państwa spośród oznaczonych numerami na mapie, do których te informacje się odnoszą. Wpisz obok informacji o każdym państwie jego nazwę oraz numer oznaczający położenie państwa na mapie.



	Informacje o państwie	Nazwa państwa	Numer na mapie
A.	Państwo, w którym większość ludności wyznaje islam. Wydzielone zostało z innego państwa w konsekwencji długoletniego konfliktu i działań zbrojnych. Nie jest uznawane przez wszystkie państwa świata.	Kosowo	1
B.	Państwo, które powstało nie w wyniku działań zbrojnych, ale zostało proklamowane w warunkach pokojowych. Kilka lat po uzyskaniu suwerenności podjęto decyzję o przeniesieniu stolicy państwa.	Kazachstan	3
C.	Państwo, w którym liczebnie przeważają chrześcijanie. Pomimo uzyskania suwerenności sytuacja polityczna się nie ustabilizowała, do czego przyczyniają się spory o przygraniczne regiony naftowe.	Sudan Południowy	2

2 p. – za trzy poprawnie uzupełnione wiersze.

1 p. – za dwa poprawnie uzupełnione wiersze albo za kolumnę uzupełnioną nazwami właściwych państw.

0 p. – za odpowiedź, która nie spełnia powyższych kryteriów.

KONIEC



**Materiały pomocnicze do nauki
Opracowane w celach edukacyjnych (niekomercyjnych)**

Opracowanie i redakcja: *Sławomir Dmowski*
Kontakt: *kontakt@geografia24.eu*

**WSZELKIE PRAWA ZASTRZEŻONE
- KOPIOWANIE ZABRONIONE -**