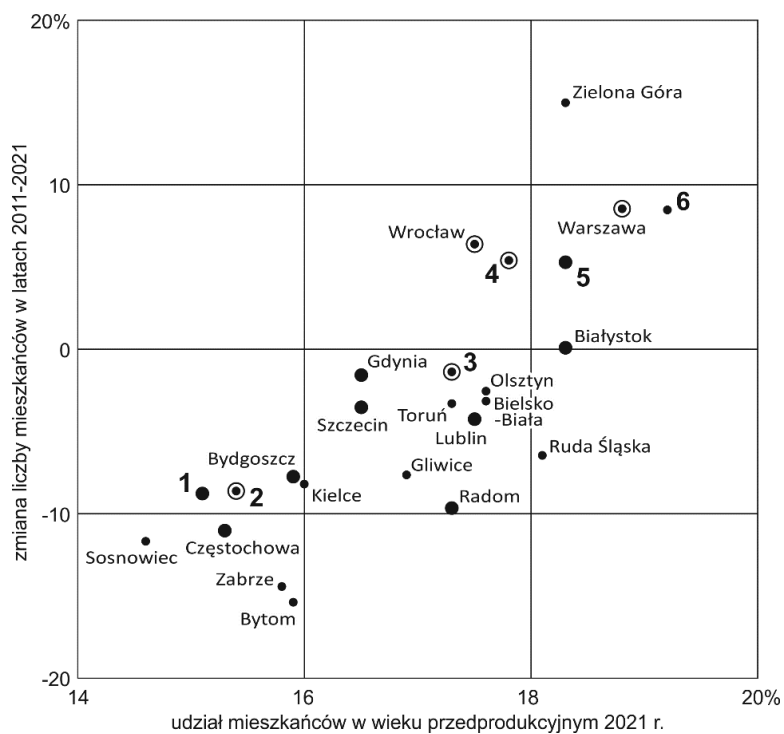
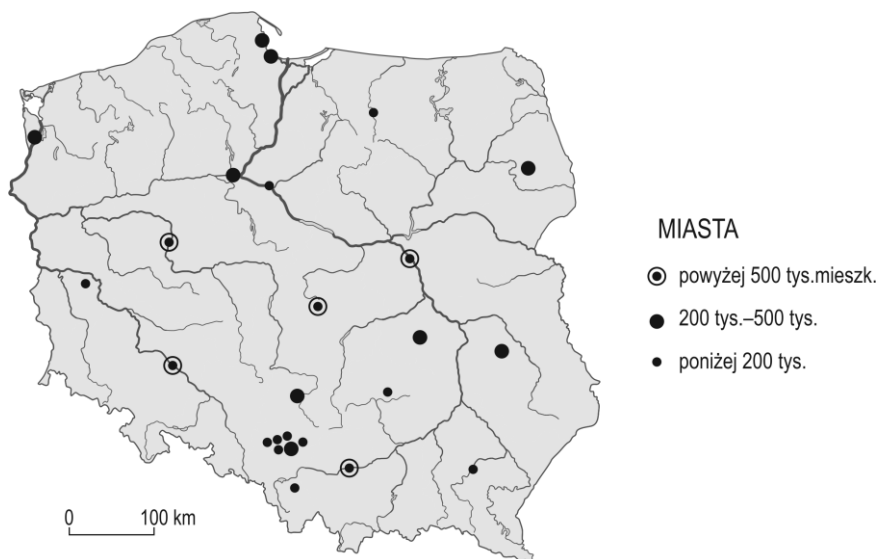


ROZWIĄZANIA

Zadanie 10

Na mapie oznaczono 25 miast o największej liczbie ludności w Polsce wg stanu w 2021 r. Na wykresie przedstawiono te same miasta, większość z nich opisano, a wybrane oznaczono liczbami 1-6. Uzupełnij tabelę, wpisując nazwy miast oznaczonych na wykresie liczbami 1-6.



Oznaczenie na wykresie	Nazwa miasta
1	Katowice
2	Łódź
3	Poznań
4	Kraków
5	Gdańsk
6	Rzeszów

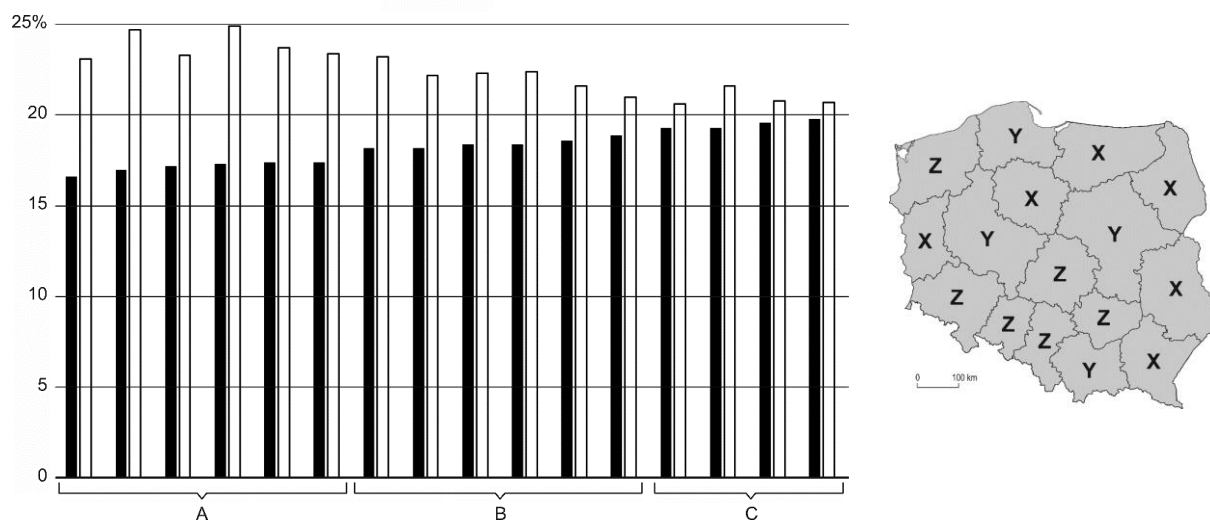
Zadanie 11

Wskaż główną przyczynę zmiany liczby ludności mieszkańców Zielonej Góry pomiędzy 2011 a 2021 r. Wstaw znak „X” w odpowiedni kwadrat (poprawna jest jedna odpowiedź).

- bardzo wysoki przyrost naturalny
- powiększenie obszaru administracyjnego miasta o 220 km², w tym dołączenie okolicznych wsi
- powiększenie obszaru administracyjnego miasta o 5 km², w tym dołączenie okolicznych wsi
- przyłączenie do Zielonej Góry kilku miejscowości, w tym Otnia i Nowej Soli
- wysoki przyrost naturalny i wysokie dodatnie saldo migracji

Zadanie 12

Na wykresie przedstawiono dane o ludności województw zebrane podczas Narodowego Spisu Powszechnego w 2021 roku. Czarne słupki przedstawiają udział osób w wieku przedprodukcyjnym, białe – w wieku poprodukcyjnym. Grupy województw oznaczono na wykresie literami A-C, a na mapie literami X-Z.



Uzupełnij tabelę. Dopasuj do opisów grup województw oznaczenia użyte na wykresie i na mapie.

Opis grupy województw	Oznaczenie na wykresie (wpisz odpowiednie litery spośród A-C)	Oznaczenie na mapie (wpisz odpowiednie litery spośród X-Z)
Jedyna grupa województw, w której odnotowano wzrost liczby ludności w latach 2011–2021 (479 tys.).	C	Y
Grupa województw, w której w latach 2011–2021 odnotowano największy ubytek liczby ludności (578 tys.).	A	Z

Zadanie 13

A. Uzupełnij tabelę. Obok podanych jednostek podziału administracyjno-terytorialnego Polski wpisz odpowiednią liczbę. Odpowiedzi wybierz spośród poniższych, niektóre z nich można wpisać do tabeli więcej niż jeden raz.

12, 16, 17, 26, 48, 49, 66, 72, 314

Opis	Liczba jednostek (wpisz odpowiednie liczby)
Miasta na prawach powiatu w roku 2022	66
Województwa w roku 1970 (bez miast wydzielonych)	17
Województwa w roku 1985	49
Województwa w roku 1995	49

B. Uzupełnij poniższy tekst, podkreślając jedną spośród podanych w nawiasie propozycji odpowiedzi.

Aktualnie w Polsce obowiązuje (*dwustopniowy / trójstopniowy / czterostopniowy / pięciostopniowy*) system podziału administracyjno-terytorialnego państwa. Został on wprowadzony 1 stycznia roku (*1975 / 1998 / 1999 / 2004*). Zasadnicze jednostki tego podziału terytorialnego, które w nim obowiązują, to oficjalnie i zgodnie z odpowiednią ustawą m.in. (*makroregiony / okręgi wyborcze / powiaty ziemskie / żadne z wymienionych*). W wyniku ostatniej reformy powstały m.in. województwa, w których jest (*14 / 16 / 18 / 19*) miast pełniących funkcje siedziby marszałka województwa lub wojewody. Największym pod względem powierzchni jest województwo (*mazowieckie / śląskie / wielkopolskie / zachodniopomorskie*). Pod względem udziału ludności miejskiej pierwsze jest województwo (*łódzkie / małopolskie / mazowieckie / śląskie*). Z kolei najwięcej miast jest w województwie (*dolnośląskim / lubelskim / mazowieckim / wielkopolskim*). Podziały terytorialne w Polsce po drugiej wojnie światowej zmieniały się wielokrotnie, w tym w pewnym okresie istniało województwo (*centralne / gorzowowielkopolskie / mazurskie / stalinogrodzkie*).

Zadanie 14

Oblicz skalę mapy, na której wyspa o powierzchni 36 km² zajmuje 4 cm². Miejsce na ewentualnie obliczenia znajduje się u dołu tej strony.

Odpowiedź: Skala mapy to 1: **300 000** (wpisz odpowiednią liczbę).

Zadanie 15

Obok każdego zdania w tabeli wstaw znak „X” w kolumnie P (jeśli zadanie jest prawdziwe) lub w kolumnie F (jeśli zdanie jest fałszywe).

	P	F
Ceres jest planetą karłowatą krążącą między orbitami Jowisza i Saturna.		X
Księżycy galileuszowe krążą wokół Saturna.		X
Mars posiada jeden księżyc.		X
Merkury i Wenus nie posiadają księżyców.	X	
Planetą karłowatą o największej średnicy w Układzie Słonecznym jest Pluton.	X	
Promień księżycy Ganimedes jest dłuższy niż promień Merkurego.	X	

Zadanie 16

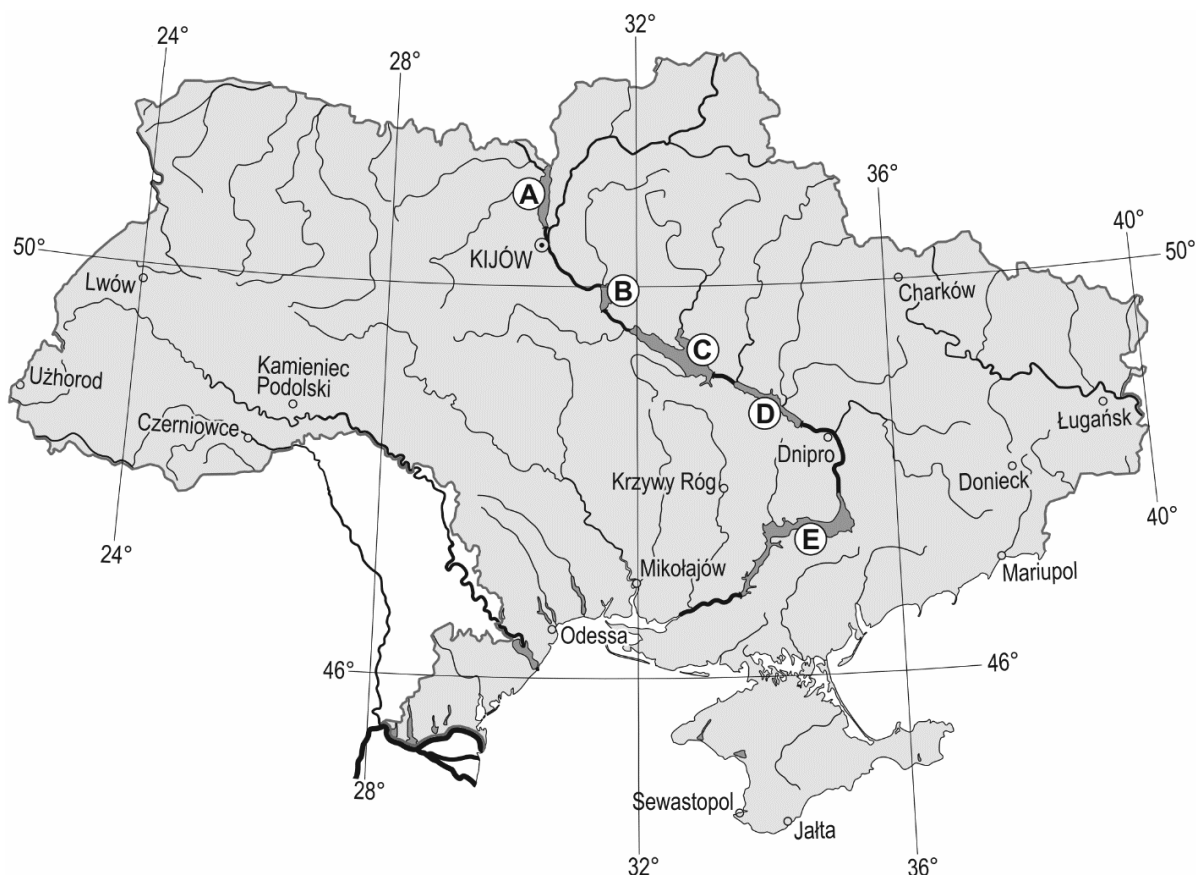
Promień Księżyca to 1737 km. Wskaż dwa prawidłowe zakończenia poniższego zdania (wstaw znak „X” w dwa kwadraty). Miejsce na ewentualne obliczenia znajduje się u dołu tej strony.

Powierzchnia Księżyca jest:

- większa od powierzchni Afryki, ale mniejsza od Azji.
- większa od powierzchni Australii, ale mniejsza od Antarktydy.
- większa od powierzchni Egiptu, ale mniejsza od Kanady.
- zbliżona do powierzchni obszaru położonego na północ od równoleżnika 44°N.
- zbliżona do powierzchni obszaru położonego na północ od równoleżnika 58°N.
- zbliżona do powierzchni obszaru położonego na północ od równoleżnika 82°N.

Zadanie 17

Na mapie Ukrainy literami A-E oznaczono zbiorniki zaporowe na Dnieprze.



A. Uzupełnij tabelę. Do opisów zbiorników zaporowych przyporządkuj nazwy zbiorników (odpowiedzi wybierz spośród poniższych) oraz odpowiednie litery spośród A-E, którymi oznaczono zbiorniki na mapie.

Kachowski, Kaniowski, Kijowski, Krzemieńczucki

Opis zbiornika zaporowego	Nazwa zbiornika	Oznaczenie na mapie (wpisz odpowiednie litery spośród A-E)
Zbiornik o powierzchni 922 km ² . Uchodzi do niego Prypeć – rzeka, nad którą położony jest Czarnobyl.	Kijowski	A
Zbiornik o największej objętości (18 km ³). Zbudowano nad nim największą w Europie elektrownię jądrową.	Kachowski	E
Zbiornik o największej powierzchni (2252 km ²). Na jego brzegu leży miasto Czerkasy.	Krzemieńczucki	C

B. Uzupełnij zdania, podkreślając jedną spośród podanych w nawiasie propozycji odpowiedzi.

Mapę Ukrainy opracowano w odwzorowaniu (stożkowym / walcowym). Można to rozpoznać po tym, że południki (nie są równoległe / są liniami prostymi).

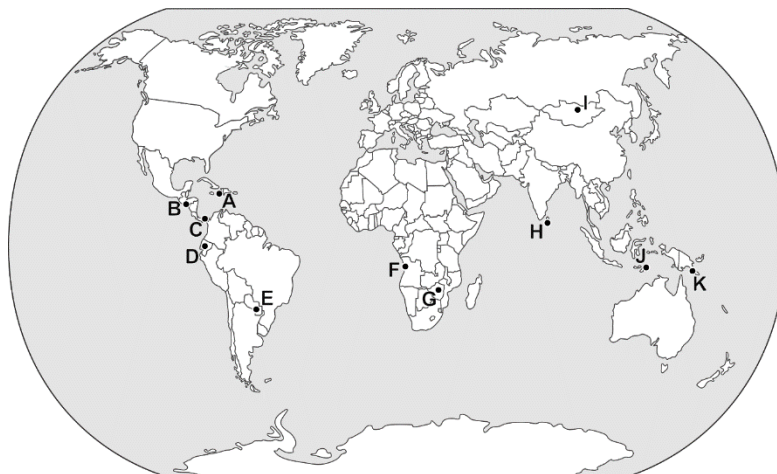
Zadanie 18

Obok każdego zdania w tabeli wstaw znak „X” w kolumnie P (jeśli zadanie jest prawdziwe) lub w kolumnie F (jeśli zdanie jest fałszywe).

	P	F
Port w Mariupolu znajduje się nad Morzem Azowskim.	X	
Rozciągłość południkowa Ukrainy jest mniejsza niż 500 km.		X
Rozciągłość równoleżnikowa Ukrainy jest większa od rozciągłości równoleżnikowej Niemiec.	X	
Słońce w Ługańsku góruje ponad godzinę wcześniej niż w Użhorodzie.	X	

Zadanie 19

Na mapie literami A-K oznaczono stolice wybranych państw. W pięciu z nich oficjalną walutą jest dolar amerykański.



Uzupełnij tabelę. Do drugiej kolumny tabeli wpisz odpowiednie litery, którymi na mapie oznaczono stolice. Do trzeciej kolumny wpisz nazwy państw, a w kolejnych kolumnach podaj informacje na temat oficjalnej waluty i okresu uzyskania niepodległości przez te państwa.

Stolica państwa	Oznaczenie stolicy na mapie (wpisz odpowiednie litery spośród A-K)	Nazwa państwa	Oficjalną walutą państwa jest dolar amerykański (wpisz „tak” lub „nie”)	Niepodległość państwa uzyskana w XXI w. (wpisz „tak” lub „nie”)
Dili	J	Timor Wschodni*	tak	tak
Luanda	F	Angola (Republika Angoli)	nie	nie
Port Moresby	K	Papua-Nowa Gwinea	nie	nie
Quito	D	Ekwador (Republika Ekwadoru)	tak	nie

* Jako poprawną odpowiedź uznawano również „Demokratyczna Republika Timoru Wschodniego”, „Republika Timoru Wschodniego” i „Wschodni Timor”.