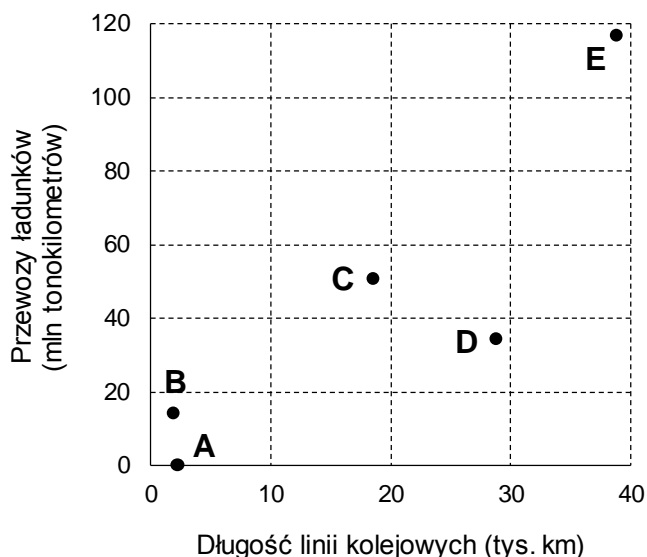


ROZWIĄZANIA

Zadanie 21

Na wykresie przedstawiono wskaźniki opisujące sieć kolejową w 2017 r. w pięciu państwach oznaczonych literami A-E. Rozpoznaj państwa, wybierając spośród poniższych oraz wpisz ich nazwy w odpowiednie miejsca obok wykresu.

Francja, Grecja, Hiszpania, Litwa, Niemcy, Polska



A – Grecja

B – Litwa

C – Polska

D – Francja

E – Niemcy

Zadanie 22

Do podanych w tabeli linii kolejowych w Polsce przyporządkuj po jednej nazwie miasta znajdującego się na trasie, wybierając spośród poniższych. Określ również lata budowy linii kolejowych, wstawiając znak „X” w odpowiednią komórkę tabeli (w każdym wierszu poprawna jest tylko jedna odpowiedź, tzn. należy wybrać jedno miasto i jeden okres budowy).

Bydgoszcz, Chełm, Gdańsk, Krzyż Wielkopolski, Opoczno, Radom, Radomsko, Sokółka, Zamość

Nazwa linii	Miasto	Lata budowy					
		20. XIX w.	40. XIX w.	50. i 60. XIX w.	20. i 30. XX w.	40. XX w.	70. XX w.
Centralna Magistrala Kolejowa	Opoczno						X
Centralna Magistrala Węglowa	Bydgoszcz				X		
Kolej Stargardzko-Poznańska	Krzyż Wielkopolski		X				
Kolej Warszawsko-Petersburska	Sokółka			X			
Kolej Warszawsko-Wiedeńska	Radomsko		X				
Linia Hutnicza Szerokotorowa (Linia Hutniczo-Siarkowa)	Zamość						X

Zadanie 23

Spośród podanych niżej grup ładunków podkreśl trzy, które miały największy udział w pracy przewozowej (mierzonej w tonokilometrach) wykonanej przez transport kolejowy w Polsce w 2018 r.

cieple produkty rafinacji ropy naftowej

drewno i wyroby z drewna

kamienie, piasek, żwir i gliny

produkty spożywcze, napoje i tytoń

rudy żelaza

sprzęt transportowy (w tym samochody)

węgiel brunatny i kamienny

zboża

Zadanie 24

A. W tabeli przedstawiono dane o obrotach ładunkowych trzech największych portów w Unii Europejskiej. Rozpoznaj porty, wybierając spośród poniższych oraz wpisz ich nazwy do pierwszej kolumny tabeli. Następnie wpisz do drugiej kolumny tabeli nazwy państw, w których znajdują się te porty.

Antwerpia, Hamburg, Kopenhaga, Marsylia, Rotterdam

Port	Państwo	Roczne obroty ładunkowe (mln t)				Największy przyrost obrotów
		2012	2013	2014	2015	
Rotterdam	Holandia (Niderlandy)	409,7	414,8	421,6	436,9	
Antwerpia	Belgia	164,5	172,0	180,4	190,1	X
Hamburg	Niemcy	113,5	120,6	126,0	120,2	

B. W ostatniej kolumnie tabeli wstaw znak „X” przy porcie, który charakteryzował się największym względnym przyrostem rocznych obrotów ładunkowych w latach 2012-2015.

Poprawną odpowiedź zaznaczono w tabeli.

Zadanie 25

W tabeli przedstawiono opis zastosowania i głównych producentów wybranych metali na świecie w roku 2018. Rozpoznaj metale, wybierając spośród poniższych oraz wpisz ich nazwy w odpowiednie miejsce w tabeli.

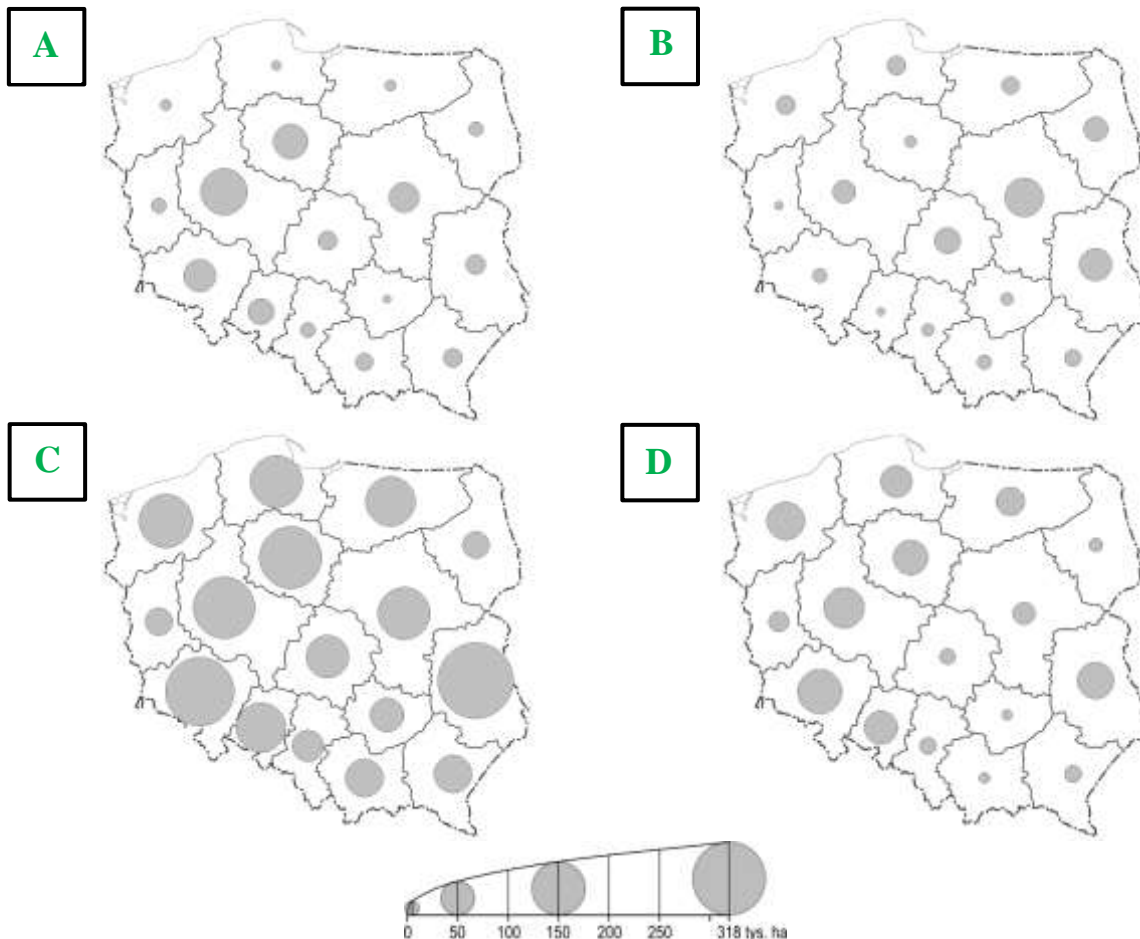
aluminium, chrom, cynk, magnez, molibden, miedź, ołów, żelazo

Metal	Główni producenci	Zastosowanie
miedź	Chile, Peru, Chiny, Dem. Rep. Konga	Składnik mosiądzu i brązu; wyrabia się z niego blachy, druty, przewody elektryczne, części maszyn elektrycznych; związki wykorzystuje się do produkcji nawozów i środków ochrony roślin.
chrom	RPA, Turcja, Kazachstan, Indie	Stosowany do powłok ochronnych i dekoracyjnych, jako składnik stopów, do wytwarzania połączeń w układach scalonych; jako tlenek jest składnikiem warstwy magnetycznej do zapisu informacji.
ołów	Chiny, Australia, Peru, USA	Daje się walcować na blachy i folie, stosowany do wyrobów akumulatorów oraz osłon przed promieniowaniem jonizującym.
magnez	Chiny, Rosja, Izrael, Kazachstan	Najlżejszy metal użytkowy, składnik lekkich stopów wykorzystywanych w produkcji samolotów i rakiet; stosowany w produkcji ogni sztucznych.

Zadanie 26

Na kartodiagramach przedstawiono zróżnicowanie powierzchni zasiewów czterech roślin uprawianych w Polsce (średnie powierzchnie zasiewów z lat 2016-2018). Przyporządkuj uprawy do odpowiadających im kartodiagramów, wpisując odpowiednie litery spośród A-E przy każdej z map. Odpowiedzi wybierz spośród poniższych.

A – kukurydza na ziarno B – owies C – pszenica D – rzepak i rzepik E – żyto



Zadanie 27

W tabeli przedstawiono wskaźniki opisujące rynek pracy w wybranych województwach. Do pierwszej kolumny tabeli wpisz nazwy województw, wybierając spośród poniższych.

mazowieckie, podkarpackie, śląskie, warmińsko-mazurskie

	Współczynnik aktywności zawodowej (% , 2018)			Stopa bezrobocia rejestrowanego (% , 2018)	Udział pracujących w rolnictwie, leśnictwie, łowiectwie i rybactwie (% , 2017)
	ogółem	mężczyźni	kobiety		
Polska	56,3	64,9	48,5	5,8	15,5
mazowieckie	60,4	68,6	53,1	4,9	11,6
warmińsko-mazurskie	53,3	62,3	44,9	10,4	15,6
śląskie	53,2	60,8	46,3	4,3	5,9

Zadanie 28

Przy każdym zdaniu zaznacz prawidłową odpowiedź, wstawiając znak „X” w odpowiedni kwadrat.

A. Stopę bezrobocia rejestrowanego oblicza się, dzieląc liczbę zarejestrowanych bezrobotnych przez:

- liczbę mieszkańców
- liczbę mieszkańców aktywnych zawodowo
- liczbę mieszkańców powyżej 18. roku życia
- liczbę pracujących

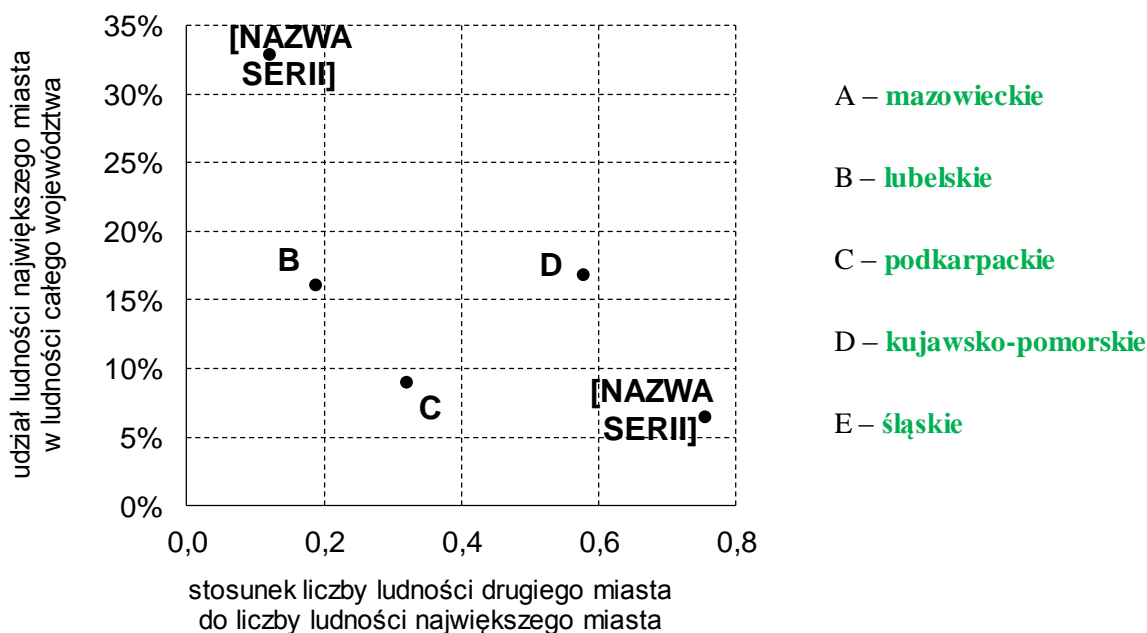
B. Stopa bezrobocia rejestrowanego w Polsce wykazuje cykliczne wahania, to znaczy:

- jest wyższa w miesiącach letnich i jesiennych, a niższa w miesiącach zimowych
- jest wyższa w miesiącach zimowych, a niższa w miesiącach letnich i jesiennych
- jest wyższa w miesiącach rozpoczynających kwartały (styczeń, kwiecień, lipiec, październik)
- rośnie wraz ze wzrostem PKB, a spada wraz ze spadkiem PKB

Zadanie 29

Na wykresie przedstawiono wskaźniki odnoszące się do ludności w 2017 r. w pięciu województwach oznaczonych literami A-E. Rozpoznaj województwa, wybierając spośród poniższych, oraz wpisz ich nazwy w odpowiednie miejsca obok wykresu.

kujawsko-pomorskie, lubelskie, mazowieckie, podkarpackie, podlaskie, śląskie



Zadanie 30

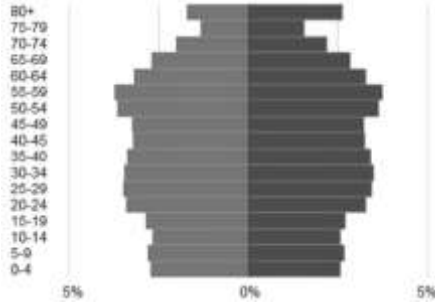
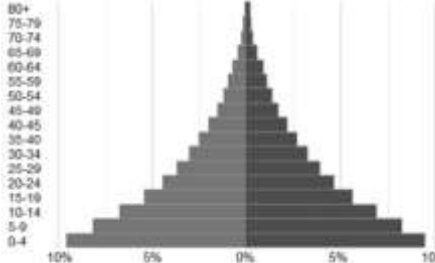
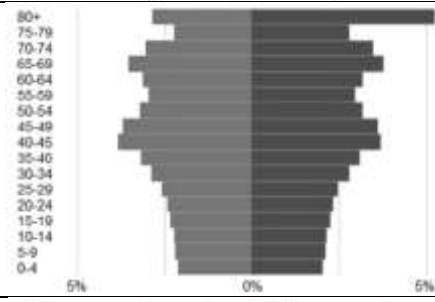
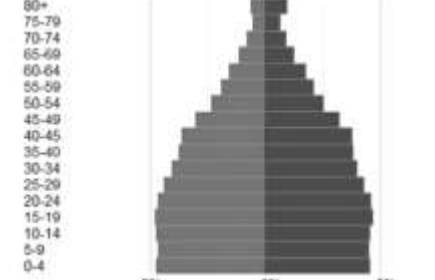
W tabeli przedstawiono wartość współczynnika urodzeń i zgonów (w ‰) oraz piramidy wieku i płci społeczeństw czterech państw w 2018 r.

A. W pierwszej kolumnie tabeli wpisz nazwy państw, wybierając spośród poniższych:

Angola, Japonia, Kanada, Meksyk, Rosja

B. W przedostatniej kolumnie tabeli wstaw znak „X” w kwadrat obok państwa, które charakteryzuje się najwyższym współczynnikiem całkowitego obciążenia demograficznego.

C. W ostatniej kolumnie tabeli wstaw znak „X” w kwadrat obok piramidy ilustrującej najwcześniejszą fazę przejścia demograficznego.

Państwo	Współczynnik urodzeń (WU) i współczynnik zgonów (WZ)	Piramida wieku i płci	Najwyższy współczynnik obciążenia demograficznego	Najwcześniejsza faza przejścia demograficznego
Kanada	WU=10,2 WZ=8,8		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Angola	WU=43,7 WZ=9,0		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Japonia	WU=7,5 WZ=9,9		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Meksyk	WU=18,1 WZ=5,4		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Zadanie 31

W tabeli przedstawiono wybrane dane demograficzne za okres jednego roku dla dwóch terytoriów (X i Y).

	Terytorium X	Terytorium Y
Liczba mieszkańców (stan na 30 VI)	1 000 000	10 000 000
Liczba wyjeżdżających na stałe	4 000	50 000
Liczba przybyłych na stałe	6 000	90 000
Liczba urodzeń żywych	7 000	100 000
Liczba zgonów	10 000	80 000

A. Oblicz współczynnik salda ruchu naturalnego ludności dla obu terytoriów.

Odpowiedź: Współczynnik salda ruchu naturalnego ludności dla terytorium X wynosi **-3** ‰, a dla terytorium Y **2** ‰.

B. Oblicz współczynnik salda ruchu wędrówkowego ludności dla obu terytoriów.

Odpowiedź: Współczynnik salda ruchu wędrówkowego ludności dla terytorium X wynosi **2** ‰, a dla terytorium Y **4** ‰.