

## **Kartografia**

### **Zadanie 1. (2 pkt)**

Na podstawie mapy uzupełnij poniższe zdania.

1. Wysokość bezwzględna niezalesionego wzniesienia położonego na północ od miejscowości Grabowa wynosi .....
2. Miejscowość, przez którą przebiegają: południk  $19^{\circ}31'E$  oraz droga wojewódzka nr 791, nosi nazwę .....
3. Rzeka Minóżka wypływa ze źródła o nazwie .....
4. Formami ochrony przyrody występującymi na obszarze przedstawionym na mapie w polu D4 są ..... i .....

### **Zadanie 2. (2 pkt)**

Turysta wybrał się na wycieczkę na szczyt wzniesienia Dąbrówka (pole E7).

- a) Oblicz różnicę wysokości, jaką musi pokonać turysta wędrujący ze szkoły w Chechle (pole E6) na szczyt wzniesienia Dąbrówka (pole E7). Zapisz obliczenia.

Różnica wysokości ..... m

- b) Podkreśl poprawne zakończenie zdania.

Ze wzniesienia Dąbrówka (pole E7) turysta może w dniu 22 czerwca obserwować zachód Słońca, patrząc w kierunku miejscowości

- A. Błędów.
- B. Klucze.
- C. Kwaśniów.
- D. Grabowa.

### **Zadanie 3. (1 pkt)**

Oblicz odległość w terenie w linii prostej między szczytem Dąbrówki (pole E7) a szczytem Bucznej Góry (pole F7). Podaj wynik z dokładnością do 0,1 km. Zapisz obliczenia.

**Zadanie 4 (1 pkt)**

Określ współrzędne geograficzne kościoła w Chechle:

Długość geograficzna .....

Szerokość geograficzna.....

**Zadanie 5 (1pkt)**

Nazwij skalę mapy zastosowaną na mapie barwnej.

**Zadanie 6 (1pkt)**

Oblicz rozciągłość południkową i równoleżnikową mapy

Południkowa

Równoleżnikowa

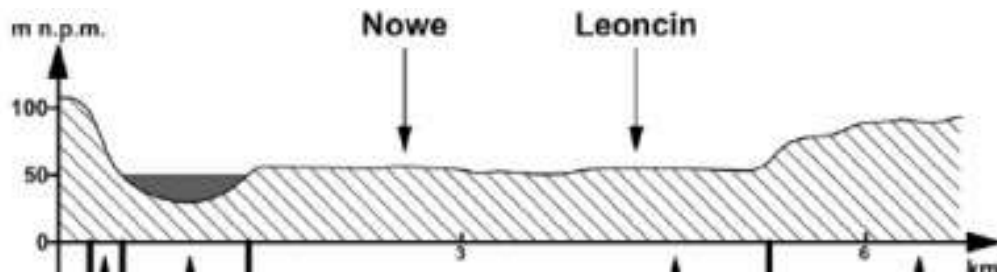
**Zadanie 7 (1 pkt)**

Oblicz kąt nachylenia ścieżki leśnej pomiędzy Księżą Górą (G4) a Świniuszką (H4).

**Zadanie 8 (2pkt)**

Oblicz powierzchnię rzeczywistą północnej części Pustyni Błędowskiej wiedząc, że powierzchnia na mapie wynosi  $16,2\text{cm}^2$

### Zadanie 9. (1 pkt)



Oblicz przewyższenie profilu wiedząc że skala pozioma wynosi 1: 50 000

## Astronomia

### Zadanie 10 (1 pkt)

Oblicz długość geograficzną Nowego Orleanu, wiedząc, że podczas momentu górowania w Krakowie ( $50^{\circ}\text{N}$ ,  $20^{\circ}\text{E}$ ) w Nowym Orleanie jest godzina 4 40 miejscowego czasu słonecznego. Zapisz obliczenia.

### Zadanie 11. (1 pkt)

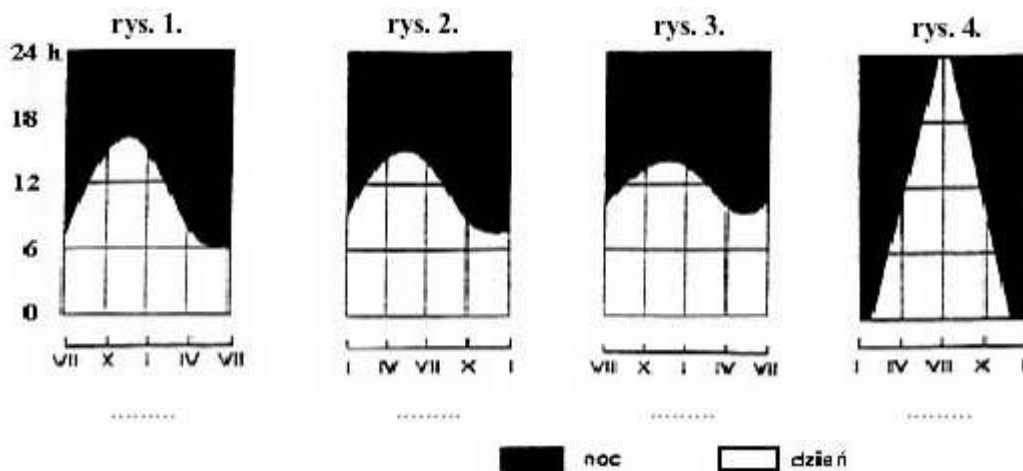
Oblicz wysokość górowania Słońca w dniu przesilenia zimowego dla miejsca, w którym znajduje się szkoła w Chechle (E6). Zapisz obliczenia.

### Zadanie 12 (1 pkt)

Znajdujesz się w Kościerzynie, której współrzędne geograficzne wynoszą:  $54^{\circ}07'\text{N}$ ,  $18^{\circ}\text{E}$ . Jest słoneczny letni dzień 21 VI. Chcesz zmierzyć wysokość górowania Słońca nad horyzontem. Oblicz, o której godzinie letniego czasu urzędowego należy wykonać ten pomiar.

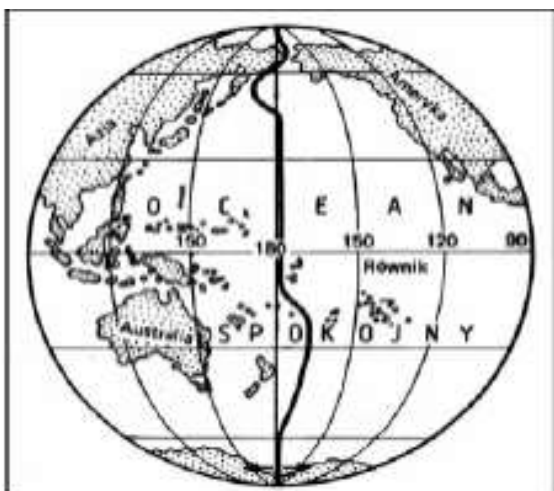
**Zadanie 13. (1 pkt)**

Zamieszczone poniżej rysunki przedstawiają zróżnicowanie długości dnia i nocy w ciągu roku w różnych szerokościach geograficznych. Postaw znak „x” pod rysunkiem przedstawiającym zróżnicowanie długości dnia i nocy w ciągu roku w Kościerzynie.



**Zadanie 14 (2pkt)**

Żeglarz w swej podróży dookoła świata przemierzał Pacyfik płynąc z Ameryki Północnej do Chin. Tuż przed północą, pod datą 25 lutego (poniedziałek) dokonał zapisu w dzienniku pokładowym. Po kilkudziesięciu minutach jego jacht przełynął granicę zmiany daty. Napisz i wyjaśnij, jaką datę umieści żeglarz, dokonując kolejnego zapisu w dzienniku pokładowym po godzinie 24.00.



Data

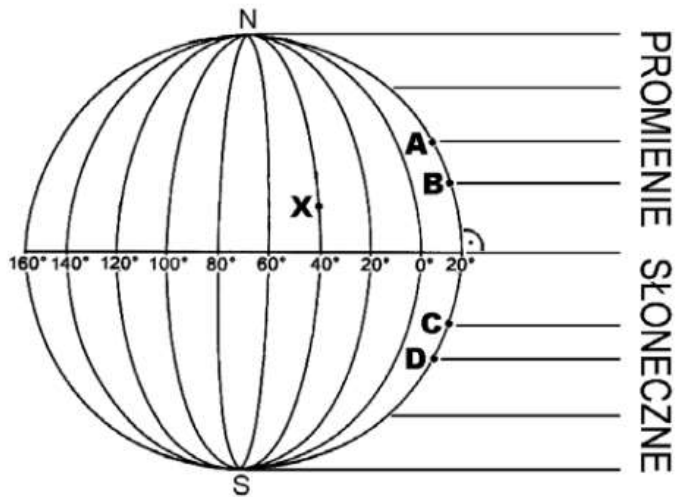
.....  
 Wyjaśnienie .....

.....  
 .....  
 .....  
 .....

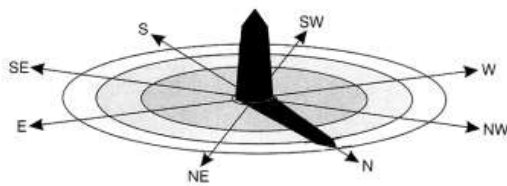
**Zadanie 15. (3 pkt)**

W trzech miejscach spośród czterech zaznaczonych poniżej na rysunku literami A–D osadzono gnomony – pionowe słupy tej samej wysokości. Na rysunkach 1–3 pokazano cienie rzucane przez gnomony w momencie górowania Słońca 21 marca.

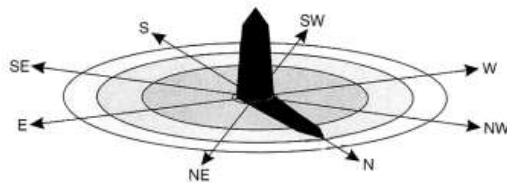
a) Rozpoznaj zaznaczone na rysunku miejsca na południku 20°E, w których osadzono gnomony. Wpisz do tabeli litery, którymi je oznaczono.



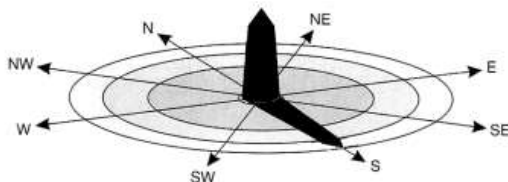
Rys. 1



Rys. 2



Rys. 3



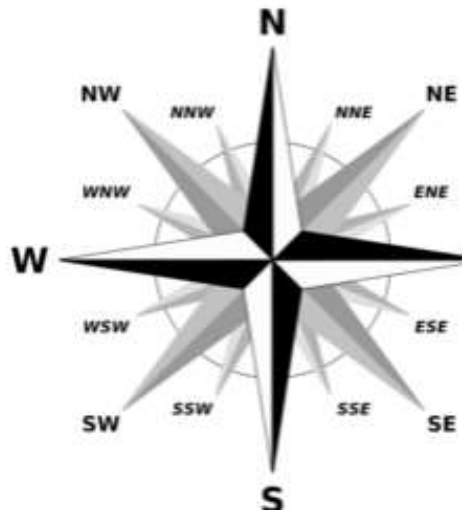
a) Rozpoznaj zaznaczone na rysunku (na stronie nr 4) miejsca na południku 20°E, w których osadzono gnomony. Wpisz do tabeli litery, którymi je oznaczono.

Rysunek	Miejsce na południku 20°E (Wpisz A, B, C lub D)
1	
2	
3	

b) Oblicz godzinę czasu słonecznego w miejscu oznaczonym na rysunku literą X w momencie, gdy w miejscach oznaczonych literami A–D było południe słoneczne. Zapisz obliczenia.

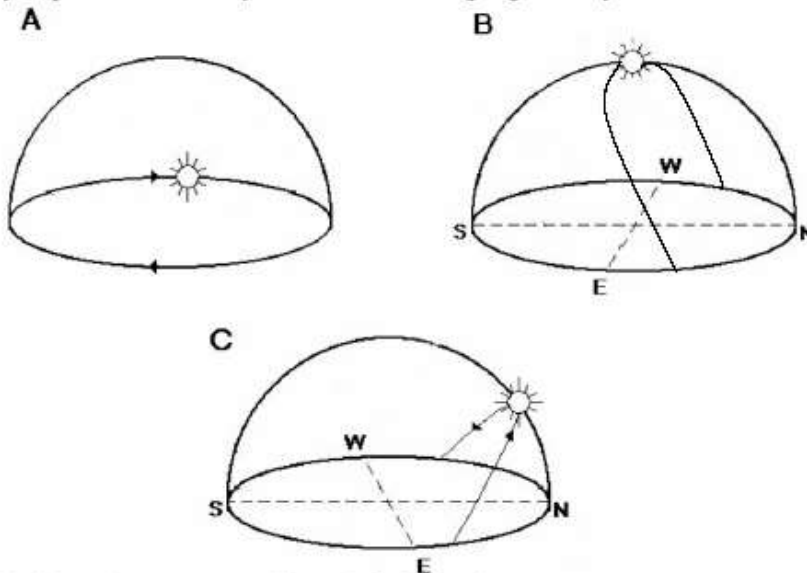
**Zadanie 16 (1pkt)**

Zaznacz na rysunku nazwę kierunku, który wskaże cień gnomonu 22 VI o wschodzie słońca w Gdańsku  
( $54^{\circ}20'51''N$ ;  $18^{\circ}38'43''E$ )



**Zadanie 17 (2pkt)**

Na rysunkach przedstawiono widome drogi Słońca nad horyzontem w pierwszym dniu poszczególnych pór roku w różnych szerokościach geograficznych



Przyporządkuj każdemu z rysunków właściwy opis.

- a) Widoma droga Słońca na Zwrotniku Raka w dniu przesilenia letniego.
- b) Widoma droga Słońca na Zwrotniku Koziorożca w dniu przesilenia letniego.
- c) Widoma droga Słońca na Biegunie Północnym w dniu równonocy wiosennej.
- d) Widoma droga Słońca na Biegunie Południowym w dniu przesilenia letniego.

Rys. A -.....      Rys. B -.....      Rys. C -.....

**Zadanie 18 (2pkt)**

22 czerwca obserwator znajdował się na  $51^{\circ} 18' N$ . Oblicz wysokość Słońca w momencie górowania i określ, po której stronie nieba widział on Słońce.

**Zadanie 19 (2pkt)**

Podaj nazwę stolicy państwa położonego w Azji, wiedząc, że 22 czerwca Słońce jest widoczne w południe na wysokości  $65^{\circ} 32'$ , a moment górowania jest obserwowany 36 min i 52 s później niż w Pekinie ( $39^{\circ} 55' N$ ,  $116^{\circ} 23' E$ ).

**Zadanie 20 (2pkt)**

Kair i St. Petersburg leżą na tym samym południku. Szerokość geograficzna Kairu to  $30^{\circ} N$ , natomiast St. Petersburga  $60^{\circ} N$ . Jaka jest odległość między tymi miastami, jeśli obwód kuli ziemskiej w przybliżeniu wynosi 40 000km.

**Zadanie 21 (2pkt)**

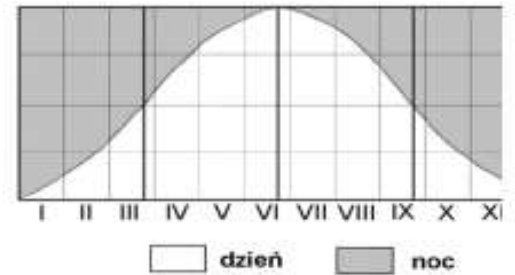
W Warszawie jest południe słoneczne dnia 20 IX. Jaka pora doby (dzień, noc) i pora roku (wiosna, lato, jesień, zima) jest w tym samym momencie w miejscach opisanych w tabeli? Wstaw znak X w odpowiedniej komórce.

	Pora doby		Pora roku			
	Dzień	Noc	Wiosna	Lato	Jesień	Zima
Na tym samym równoleżniku, ale na przeciwległym południku						
Na tym samym południku i na takiej samej szer. geogr., ale na półkuli południowej						
Na antypodach						

### Zadanie 22 (1pkt)

Spośród podanych miejsc wybierz to, dla którego przedstawiono na rysunku czas trwania dnia i nocy w ciągu roku.

- a) Biegun północny,
- b) Koło podbiegunowe północne,
- c) Równik,
- d) Zwrotnik Raka



### Atmosfera

### Zadanie 23 (3pkt)

Miejscowość	Wys. m n.p.m.		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Rok
Malbork	14	T	-2,5	-1,7	1,5	6,6	11,9	15,3	17,6	16,4	12,9	7,8	2,6	-0,9	7,3
		O	28	28	30	36	49	57	71	69	53	41	38	35	535
Gdańsk	8	T	-1,5	-0,9	1,7	6,3	11,3	15,3	17,6	16,6	13,5	8,4	3,4	0,2	7,7
		O	35	26	32	35	48	53	70	70	57	41	47	41	555
Kościerzyna	168	T	-3,2	-2,5	0,5	5,6	11,1	14,5	16,7	15,5	12,1	7,0	1,8	-1,6	6,5
		O	44	32	37	38	48	63	84	72	56	48	49	48	619
Hel	7	T	-0,6	-0,5	1,4	5,1	9,9	14,1	17,2	16,8	14,0	9,2	3,4	1,0	7,7
		O	30	24	28	34	41	51	64	74	56	43	43	40	528

T – średnia temperatura powietrza w °C, O – suma opadów w mm

a) Podaj nazwę miejscowości, w której występuje największa roczna amplituda temperatury powietrza.

.....

b) Oblicz, jaka będzie średnia roczna temperatura powietrza (na poziomie rzeczywistym) na szczycie Wieżycy. Za podstawę obliczeń przyjmij odpowiednie dane dotyczące najbliższej stacji meteorologicznej – w Kościerzynie.

### Zadanie 24. (2 pkt)

Wyjaśnij (podając dwie przyczyny), dlaczego występują różnice rocznej amplitudy temperatury powietrza między miejscowościami wymienionymi w tabeli.

1. ....

.....

2. ....



### Zadanie 25 (2pkt)

W Karpatach typowym wiatrem lokalnym jest wiatr halny, zaliczany do wiatrów fenowych. Podany schemat przedstawia sytuację fenową. Powietrze wędrujące ze Słowacji do Polski zmienia temperaturę.

Oblicz temperaturę powietrza nad Diablakiem (1725 m n.p.m.) i w miejscowości Zawoja Centrum. Następnie otrzymane wyniki wpisz w odpowiednich miejscach na schemacie.



### Zadanie 26 (1pkt)

Oblicz zasolenie Morza Czarnego wiedząc, że w 2 litrach wody morskiej znajduje się 65 gram soli.(wynik podaj w promilach).

### Zadanie 27 (3pkt)

Na podstawie tabeli, w której zamieszczono wartości stopnia geotermicznego w wybranych miejscach Ziemi, wykonaj polecenia A i B

Miejsce	Stopień geotermiczny (m/°C)	Uwagi
Lardello k. Florencji (Włochy)	1,5	rejon działalności wulkanicznej
Wairakei (Nowa Zelandia)	1,5 – 2,0	rejon działalności wulkanicznej
Santoryn (Grecja)	7,0	wyspa, dawny krater wulkanu
Arkanes (Islandia)	7,8	-
McMurdo (Antarktyda)	31	-
Minas Gerais (Brazylia)	64,5	-

Krzywy Róg (Ukraina)	112,5	-
Witwatersrand (RPA)	117,0	kopalnia złota k. Johannesburga
Moncze Tundra (Płw. Kolski)	170,7	stara tarcza kontynentalna

a) Oceń, w jaki sposób mała lub duża wartość stopnia geotermicznego wpływa na życie i działalność ludzi.

.....

.....

.....

b) Oblicz, na jakiej głębokości temperatura wnętrza Ziemi w Lardello wyniesie 25°C, zakładając, że temperatura powierzchniowej warstwy wynosi 10°C.

## Demografia

### Zadanie 28 (2pkt)

Tabela zawiera dane dotyczące powierzchni i ludności Chin oraz Holandii.

L.p.	Nazwa państwa	Powierzchnia w km <sup>2</sup>	Ludność w tys.	Gęstość zaludnienia (os./1km <sup>2</sup> )
1.	Chiny (bez Tajwanu)	9 573 000	1 311 381	.....
2.	Holandia	41 500	16 343	.....

a) Oblicz średnią gęstość zaludnienia tych dwóch państw. Zapisz obliczenia. Wynik wpisz do tabeli.

b) Wyjaśnij, dlaczego Chiny przy ponad 80 - krotnie większej liczbie ludności niż Holandia, mają tak niewielką gęstość zaludnienia.

.....

.....

### Zadanie 29 (2 pkt.)

a) Ile osób przybyło w Polsce w 2000 roku w wyniku przyrostu naturalnego?

Odpowiedź .....

b) Ile osób mieszka na wsi w województwie lubelskim?

Odpowiedź .....

c) O ile osób wzrosła liczba ludności województwa podkarpackiego w wyniku przyrostu rzeczywistego?

Odpowiedź .....

*Ludność Polski w roku 2000*

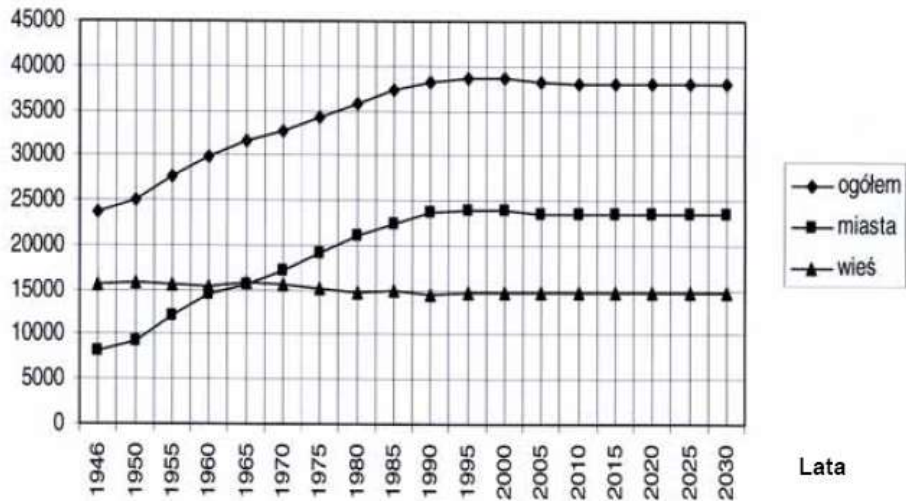
Województwo	Ludność w tys.	Gęstość zaludnienia w os/km <sup>2</sup>	Ludność miejska w %	Kobiety na 100 mężczyzn	Urodzenia żywe	Zgony	Przyrost naturalny	Saldo migracji
					na 1000 mieszkańców			
Dolnośląskie	2972,0	150,0	71,5	107,3	8,8	9,5	-0,7	-0,7
Kujawsko-pomorskie	2099,9	116,9	62,5	106,1	10,2	9,4	0,8	-0,5
Lubelskie	2230,9	88,8	46,9	105,2	10,3	10,4	-0,1	-1,4
Lubuskie	1024,1	73,2	64,7	104,9	9,8	8,7	1,1	-0,6
Łódzkie	2640,3	144,9	64,8	109,0	8,9	12,1	-3,2	-0,5
Małopolskie	3235,6	213,7	50,4	105,3	10,9	8,9	2,0	+0,6
Mazowieckie	5073,7	142,6	64,3	107,8	9,5	10,3	-0,8	+1,8
Opolskie	1083,7	115,1	52,3	104,9	8,6	8,6	0,0	-3,4
Podkarpackie	2129,1	118,8	41,0	103,8	11,0	8,5	2,5	-0,9
Podlaskie	1220,8	60,5	58,5	103,5	9,8	9,6	0,2	-1,3
Pomorskie	2199,8	120,3	68,3	104,7	10,7	8,3	2,4	+0,2
Śląskie	4844,0	394,0	79,4	106,0	8,7	9,5	-0,8	-2,5
Świętokrzyskie	1321,8	113,1	46,0	103,9	9,4	10,0	-0,6	-1,6
Warmińsko-mazurskie	1468,5	60,7	60,2	103,9	10,6	8,0	2,6	-1,7
Wielkopolskie	3361,7	112,7	57,6	105,6	10,5	9,5	1,0	+0,4
Zachodniopomorskie	1734,1	75,7	69,6	104,4	9,8	8,7	1,1	-0,4
<b>Polska</b>	<b>38640,0</b>	<b>123,6</b>	<b>61,8</b>	<b>105,8</b>	<b>9,8</b>	<b>9,5</b>	<b>0,3</b>	<b>-0,5</b>

Źródło: *Tablice geograficzne*, 2001 r., Warszawa, Wydawnictwo Adamantan.

### Zadanie 30 (1 pkt)

Na wykresie przedstawiono zmiany liczby ludności Polski w latach 1946-2005 z prognozą do 2030 r.

Ludność w tys.



Na podstawie danych z wykresu oblicz w procentach wielkość wskaźnika urbanizacji w Polsce w 1985 roku. Zapisz obliczenia.

Odpowiedź: .....

### Zadanie 31 (2 pkt)

W tabeli przedstawiono bilans ludności Polski w 2006 r.

Liczba ludności w dniu 1.01.2006 w tys.	Urodzenia żywe w tys.	Imigracja w tys.	Emigracja w tys.	Zgony w tys.
38157	374	11	47	370

Na podstawie: *Mały Rocznik Statystyczny Polski 2006*, GUS, Warszawa 2007

Na podstawie danych zawartych w tabeli oblicz:

- saldo migracji
- przyrost rzeczywisty
- liczbę ludności w dniu 31.12.2006 r.

Saldo migracji ..... tys. osób

Przyrost rzeczywisty ..... tys. osób

Liczba ludności w dniu 31.12.2006 r. .... tys. osób

**Zadanie 32. (2 pkt)**

W 2007 r. w Polsce mieszkało 38,2 mln ludności. Współczynnik przyrostu naturalnego wyniósł 0,2 ‰. Imigracja wynosiła 9,3 tys., a emigracja 21,0 tys. Dane dotyczą osób przybyłych do Polski na pobyt stały i osoby wymeldowane.

**Oblicz przyrost naturalny i przyrost rzeczywisty ludności Polski w roku 2007.**

<b>Przyrost naturalny</b>	
<b>Przyrost rzeczywisty</b>	

**Zadanie 33. (1 pkt)**

W tabeli podano wybrane dane dotyczące ludności Rosji w 2009 r.

Liczba ludności w mln	Liczba mężczyzn w mln	Średni czas trwania życia kobiet w latach	Średni czas trwania życia mężczyzn w latach
140,0	64,5	73,1	59,3

Na podstawie: [www.cia.gov](http://www.cia.gov)

**Oblicz współczynnik feminizacji ludności Rosji, wybierając z tabeli dane niezbędne do wykonania obliczeń. Zapisz obliczenia.**

Współczynnik feminizacji .....

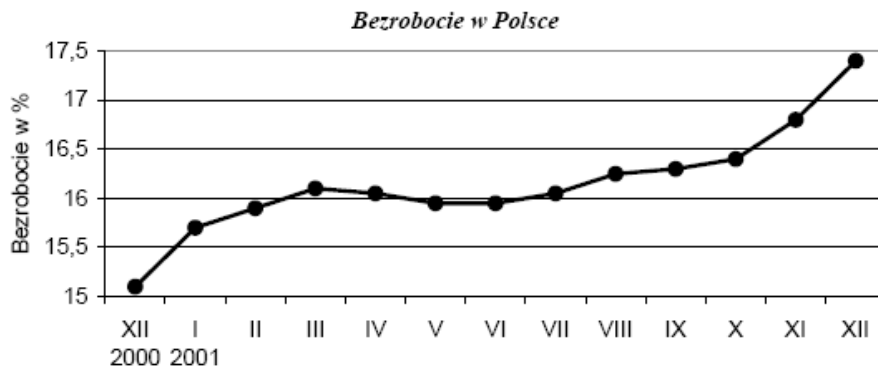
**Zadanie 34. (2 pkt)**

Wskaźnik	Rok			
	1990	1995	2000	2003
Ludność zawodowo czynna (tys.)	17610,8	18114,5	18191,4	18183,6
Liczba bezrobotnych (tys.)	1126,1	2628,8	2702,6	3259,9
Stopa bezrobocia (%)	6,4	14,5	14,9	.....

Oblicz, na podstawie danych z tabeli, stopę bezrobocia w Polsce w roku 2003.

### Zadanie 35 (1 pkt)

W grudniu 2000 roku w Polsce było 2 700 tys. bezrobotnych. Oblicz, na podstawie wykresu, ilu Polaków było bezrobotnych w grudniu 2001 roku.



Źródło: D.S., D.E., *Polska bez pracy*, 2002. 23. 01, Rzeczpospolita., Nr 19.

Obliczenia: .....

### Zadanie 36 (2 pkt)

W tabeli przedstawiono powierzchnię upraw, zbiory i plony pszenicy w 2002 r.

Oznaczenia literowe krajów	Powierzchnia upraw w tys. ha	Zbiory w tys. t	Plony z 1 ha w dt
A	582		71,0
B	5 234	38 986	74,5
C	8 897	15 690	17,6
D	3 015	20 818	69,1
E	22 400	50 557	22,6

Oblicz wielkość zbiorów pszenicy w 2002 r. w kraju oznaczonym w tabeli literą A. Zapisz obliczenia. Wynik podaj w mln ton.

### Przemysł

#### Zadanie 37. (2 pkt)

a) Oblicz zasoby ropy naftowej w wymienionych w tabeli krajach położonych nad Zatoką Perską. Wynik podaj z przybliżeniem do 0,1 mld ton.

b) Podaj nazwy dwóch krajów – największych importerów ropy naftowej w 2001 r.

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

Zasoby		Wydobycie		Zużycie	
Wyszczególnienie	mln ton	Wyszczególnienie	mln ton	Wyszczególnienie	mln ton
1. Arabia Saudyjska	35 403,0	1. Arabia Saudyjska	378,7	1. Stany Zjednoczone	894,9
2. Irak	15 095,0	2. Stany Zjednoczone	352,9	2. Japonia	249,1
3. Kuwejt	13 024,0	3. Rosja	351,7	3. Chiny	223,5
4. Zjednoczone Emiraty Arabskie	12 851,0	4. Meksyk	176,5	4. Niemcy	131,3
5. Iran	12 263,0	5. Chiny	165,2	5. Rosja	126,0
6. Wenezuela	10 865,0	6. Iran	159,1	6. Brazylia	98,7
7. Rosja	6 609,0	7. Wenezuela	156,9	7. Indie	98,0
8. Libia	3 888,0	8. Norwegia	153,5	8. Korea Południowa	97,9
9. Meksyk	3 665,0	9. Kanada	126,5	9. Francja	96,3
10. Chiny	3 288,0	10. Wielka Brytania	113,6	10. Kanada	91,4

### Zadanie 38. (2 pkt)

a) Oblicz i wpisz do tabeli wielkość produkcji stali w Chinach w mln ton w 2005 roku wiedząc, że udział tego kraju w produkcji świata wynosił wówczas 31,2%.

Kraj	Produkcja stali w mln ton
Chiny	.....
Indie	38,1
Korea Południowa	47,8
Niemcy	44,5
<b>Świat ogółem</b>	<b>1138,8</b>

b) Wypisz z tabeli dwa kraje, w których hutnictwo stali bazuje na własnym wysokim wydobyciu rud żelaza i bogatych zasobach tego surowca.

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

### Handel zagraniczny

### Zadanie 39. (2 pkt)

Na podstawie danych zawartych w poniższej tabeli wykonaj zadania.

Eksport i import w mld dolarów USA w 2000 r.

Kraj	Import	Eksport	Bilans handlu
Niemcy	500,9	549,7	+ 48,8
Japonia	379,7	479,3	
Polska	48,9	31,7	
Turcja	54,5	27,8	-26,7

a) Oblicz bilans handlu zagranicznego Polski i Japonii i wpisz te wartości do tabeli.

b) Porównaj bilans handlowy Niemiec i Turcji i oceń, który z nich jest korzystniejszy dla gospodarki kraju. Odpowiedź uzasadnij.

.....

.....

.....

**Zadanie 40. (2 pkt)**

W tabeli przedstawiono obroty w handlu zagranicznym Polski w 2002 roku.

Rok	Ogółem	Import	Eksport	Saldo
	<i>w mln \$ USA</i>			
2002	96123	55113	41010	.....

a) Oblicz saldo handlu zagranicznego Polski. Wynik obliczeń wpisz w odpowiednie miejsce w tabeli.

Miejsce na obliczenia:

b) Tradycyjnym surowcem eksportowanym przez Polskę jest węgiel kamienny.

Zaznacz literę, którą oznaczono kraje należące obecnie, podobnie jak Polska, do eksporterów węgla kamiennego.

- A. Niemcy, Brazylia, Wielka Brytania, Francja
- B. Australia, RPA, Stany Zjednoczone, Kanada
- C. Wielka Brytania, Ukraina, Francja, Szwecja
- D. Ukraina, Wielka Brytania, Argentyna, Zambia



**Zadanie 41 (1pkt)**

Oblicz wartość importu we Włoszech w 1998r. wiedząc, że saldo handlu zagranicznego wynosiło +26,3mld dol. USA, a eksport wynosił 237,8mld dol. USA.

**Zadanie 42 (2pkt)**

Sytuacja demograficzna Polski po 1945r. ma ścisły związek ze stratami jakie nasz kraj poniósł w czasie II wojny światowej – według Biura Odszkodowań Wojennych przy Prezydium Rady Ministrów z 1947r. życie straciło 6 028 000 obywateli polskich, 590tys. stało się inwalidami a według szacunków demograficznych – nie urodziło się w latach 1939-45 1,2mln dzieci. Oblicz jaki procent obywateli polskich straciło życie w II wojnie światowej skoro przed wojną Polska liczyła 34 849 000 ludności (dane z 1938r.)

**Zadanie 43 (1pkt)**

Oblicz, o ile procent wzrosła liczba zatrudnionych w sektorze prywatnym w 1994r. (9100,7tys.) w stosunku do 1990r. (7902tys.) wiedząc, że wszystkich zatrudnionych w 1994r. było 14 922,5tys. a w 1990r. 14065,2tys.

**Zadanie 44 (1pkt)**

Oblicz zbiory zbóż na 1 mieszkańca w 1998r. w Kanadzie wiedząc, że zbiory zbóż w tym państwie wynosiły 49mln ton a liczba ludności 30,3mln.

**Zadanie 45 (1pkt)**

Oblicz ilość samochodów osobowych na 1000 mieszkańców w Polsce w 1998r. wiedząc, że samochodów osobowych było w Polsce 8891tys. sztuk a liczba ludności wynosiła 38666tys.

**Zadanie 46 (1pkt)**

Wskaźnik przyrostu ludności to stosunek przyrostu ludności do jej początkowej liczby w ciągu roku, podawany w promilach. Oblicz ten wskaźnik dla Meksyku wiedząc, że liczba ludności tego kraju wzrosła z 93mln w 1994r. do 96mln w roku 1995r.