

**XXXIX OLIMPIADA GEOGRAFICZNA**  
Zawody II stopnia pisemne – podejście 1

**Zadanie 1.**

A. Mapę w skali 1:800 000 zmniejszono do 80% jej pierwotnych wymiarów (w znaczeniu liniowym). Oblicz skalę zmniejszonej mapy.

*Miejsce na obowiązkowe obliczenia:*

*Odpowiedź:* Skala zmniejszonej mapy wynosi 1: .....

B. Na podstawie mapy topograficznej narysowano profil rzeźby terenu, na którym różnica wysokości między najwyżej i najniżej położonym punktem wynosi 23 mm. W rzeczywistości różnica wysokości wynosi 115 m. Oblicz skalę pionową profilu.

*Miejsce na obowiązkowe obliczenia:*

*Odpowiedź:* Skala pionowa profilu wynosi 1: .....

C. Na podstawie mapy topograficznej narysowano profil rzeźby terenu, którego skala pionowa wynosi 1:20 000. Oblicz skalę poziomą mapy topograficznej wiedząc, że do narysowania profilu zastosowano przewyższenie 5:1.

*Miejsce na obowiązkowe obliczenia:*

*Odpowiedź:* Skala pozioma mapy topograficznej wynosi 1: .....

**Zadanie 2.**


Uszereguj skale od największej do najmniejszej. Wpisz odpowiednie litery (A-E) w wykropkowane miejsca.

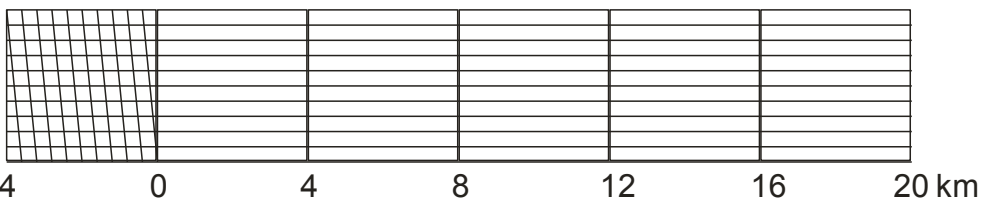
(skala największa) ..... - ..... - ..... - ..... - ..... (skala najmniejsza)

A. 1 cm – 25 km

B. 1:2000

C.  $\frac{1}{100\,000}$

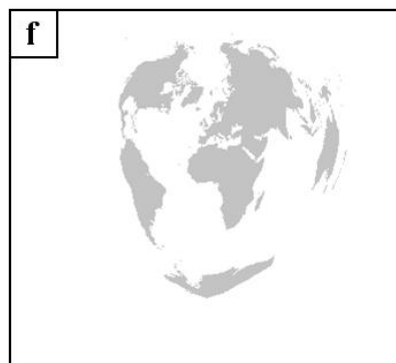
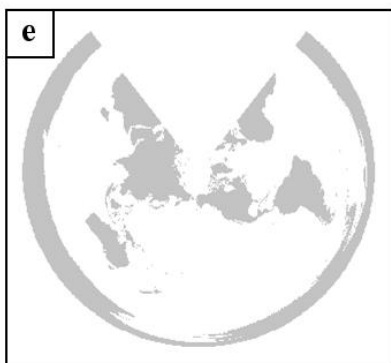
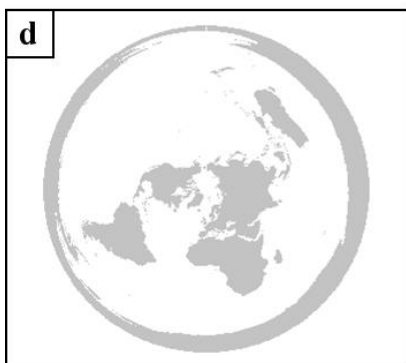
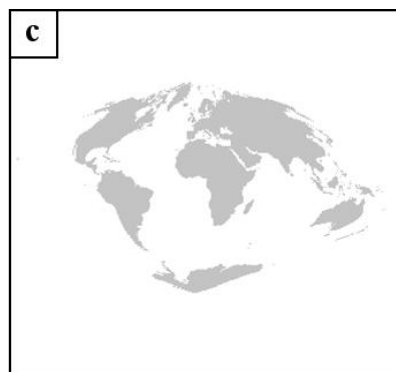
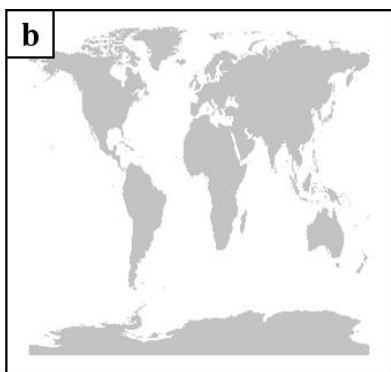
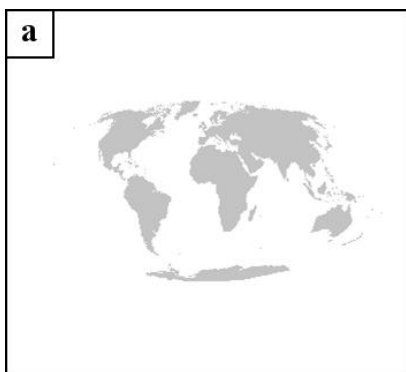
D. 

E. 

**Zadanie 3.**

A. Rozpoznań, które odwzorowanie wykorzystano do narysowania niżej zamieszczonych map. Odpowiedź zaznacz w postaci „X” w odpowiednich komórkach w tabeli.

Mapa	Odwzorowanie			
	azymutalne	stożkowe	walcowe	żadne z podanych
a				
b				
c				
d				
e				
f				



B. Które z wymienionych odwzorowań w położeniu normalnym jest najczęściej stosowane do prezentacji następujących obszarów i zagadnień? Wstaw „X” w odpowiednie komórki w tabeli.

Obszar / zagadnienie	Odwzorowanie w położeniu normalnym		
	azymutalne	stożkowe	walcowe
Antarktyda			
Australia			
Obszary o niskich szerokościach geograficznych			
Organizacje gospodarcze w Europie			
Strefy czasowe na świecie			

C. Rozpoznaj rodzaj odwzorowania na podstawie opisu kształtu wybranych elementów siatki kartograficznej. Wstaw „X” w odpowiednie komórki w tabeli.

Opis kształtu elementów siatki kartograficznej	Odwzorowanie w położeniu normalnym		
	azymutalne	stożkowe	walcowe
Obrazami południków są równoległe odcinki o jednakowej długości			
Obrazami równoleżników są łuki okręgów współśrodkowych			
Obrazami równoleżników są okręgi współśrodkowe			
Obrazem równika jest odcinek			
Obrazem bieguna jest punkt, z którego we wszystkich kierunkach odchodzą południki			

**Zadanie 4.**

Podaj nazwy izolinii, których opisy zamieszczono w tabeli. Odpowiedzi wybierz spośród poniższych.

*izobara, izobata, izochrona, izodensa, izohieta, izohipsa, izotacha, izoterma*

Opis izolinii	Nazwa izolinii
Linia jednakowej gęstości zjawiska	
Linia jednakowej głębokości wód	
Linia jednakowej odległości czasowej	
Linia jednakowych opadów atmosferycznych	

**Zadanie 5.**

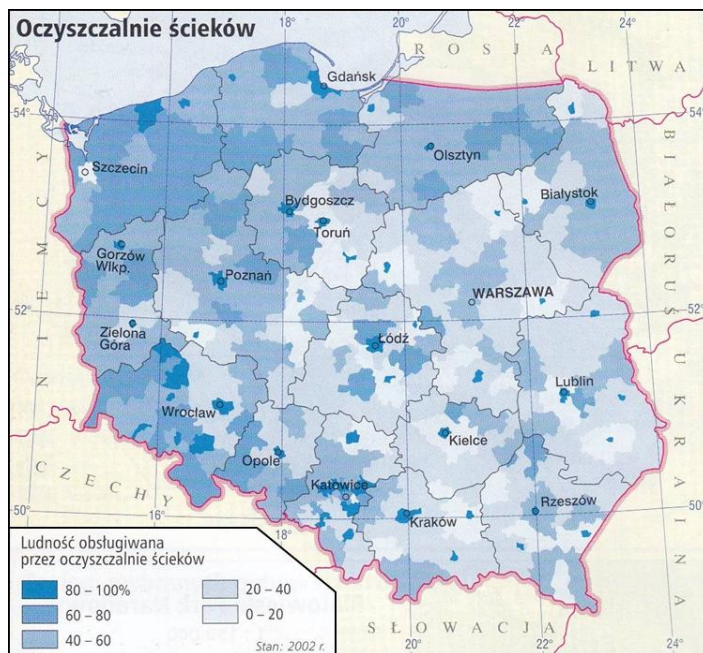
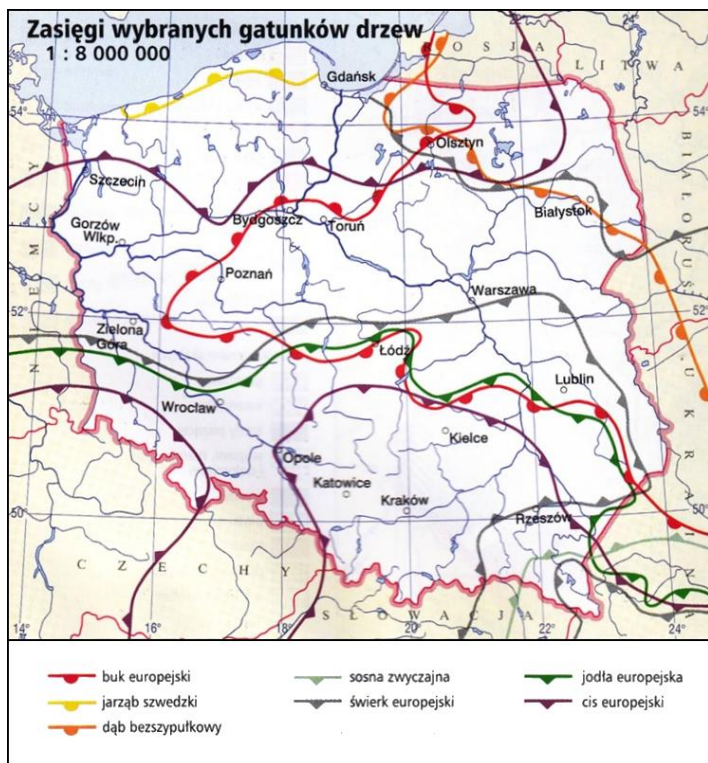
Zaznacz prawidłowe odpowiedzi („X” w komórce „tak” lub „nie”).

A. Czy na podstawie mapy „Zasięgi wybranych gatunków drzew” (patrz niżej) można określić:

	TAK	NIE
gęstość występowania dębu bezszypułkowego?		
konkretne miejsce, w którym na pewno rośnie jodła europejska?		
konkretne miejsce, w którym na pewno rosną cis europejski i jodła pospolita?		
obszar, na którym może rosnąć cis europejski?		
obszar, na którym nie występują żadne z prezentowanych gatunków drzew?		
obszar występowania w Polsce co najmniej trzech prezentowanych gatunków drzew?		

B. Czy na podstawie mapy „Oczyszczalnie ścieków” (patrz niżej) można określić:

	TAK	NIE
gęstość zaludnienia w konkretnym powiecie?		
liczbę ludności w powiecie?		
liczbę oczyszczalni ścieków w powiecie?		
powiaty, w których ponad 60% ludności jest obsługiwana przez oczyszczalnie ścieków?		
wartość odsetka ludności nie korzystającej z oczyszczalni ścieków w powiecie?		
wszystkie gminy, w których ponad 60% ludności jest obsługiwana przez oczyszczalnie ścieków?		



źródło map: Wieczorek M., Byer B. (red.), 2005