

Rodzaj dokumentu:	Zasady oceniania rozwiązań zadań
Adresat/Adresaci dokumentu:	Egzaminatorzy egzaminu maturalnego z informatyki
Egzamin:	Egzamin maturalny
Przedmiot:	Informatyka
Poziom:	Poziom rozszerzony
Forma/Formy arkusza:	MIN-R1_1P-203, MIN-R2_1P-203
Termin egzaminu:	Termin dodatkowy – lipiec 2020 r.
Wersja:	1
Data publikacji dokumentu:	16 lipca 2020 r.
Zastrzeżenia:	Materiał wyłącznie do użytku wewnętrznego przez uprawnione osoby.

## Arkusz 1

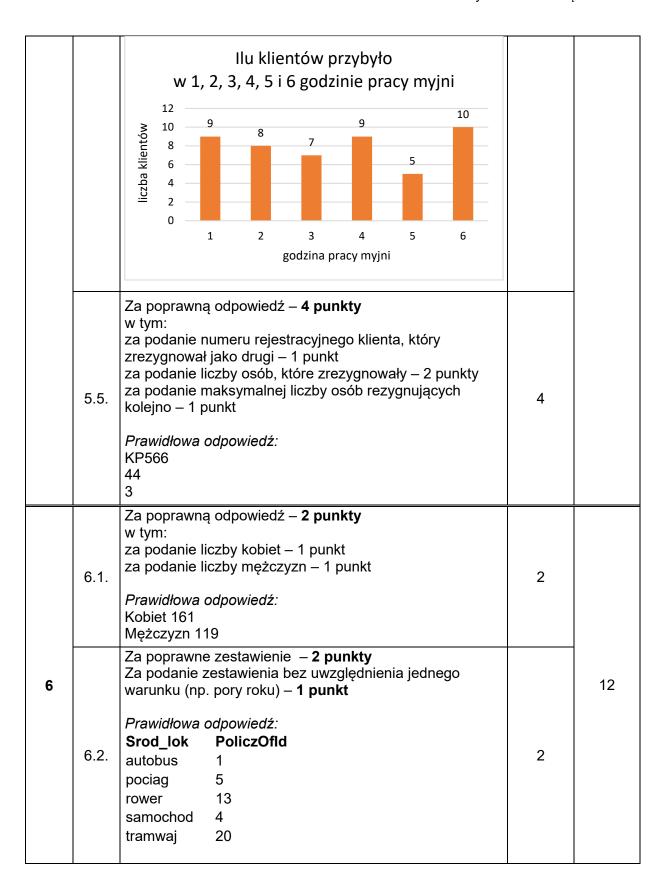
Numer Zadania	Numer pod- punktu zadania	Schemat punktowania Oczekiwana odpowiedź	Maksymalna punktacja za część zadania	Maksymalna punktacja za zadanie
	1.1.	Za poprawną odpowiedź <b>– 2 punkty,</b> W przypadku dziewięciu prawidłowych wartości – 1 pkt. <i>Prawidłowa odpowiedź:</i> P[1]=1, P[2]=1, P[3]=1, P[4]=0, P[5]=1, P[6]=0, P[7]=1, P[8]=0, P[9]=0, P[10]=0.	2	
1	1.2.	Za poprawną odpowiedź <b>– 2 punkty,</b> W przypadku dziewięciu prawidłowych wartości – 1 pkt. <i>Prawidłowa odpowiedź:</i> S[1]=0, S[2]=1, S[3]=2, S[4]=2, S[5] =3, S[6]=3, S[7]=4, S[8]=4, S[9]=4, S[10]=4.	2	5
	1.3.	Za poprawną odpowiedź – 1 punkty,  Prawidłowa odpowiedź:  B. liczba liczb pierwszych w przedziale [a, b]	1	
	2.1	Za poprawne rozkłady <b>– 2 punkty</b> , w tym za każdy poprawny rozkład 1 punkt.  Prawidłowa odpowiedź: $\frac{8}{15} = \frac{1}{2} + \frac{1}{30}$ $\frac{5}{6} = \frac{1}{2} + \frac{1}{3}$	2	
	2.2	Za poprawny algorytm – <b>4 punkty</b> , w tym:  - za warunek początkowy - 1 punkt  - za użycie poprawnej metody wyznaczania mianownika ułamków - 2 punkty  - za wyprowadzenie właściwego wyniku - 1 punkt  Przykładowe rozwiązanie:  void ul_egipt(int p, int q) {     If (p>0)     {       int m=ceil(float (q)/p);             cout< <m<<" ";="" td="" ul_egipt(p*m-q,q*m);="" }="" }<=""><td>4</td><td>6</td></m<<">	4	6
	3.1.	PFFP	1	
2	3.2.			4
3.	3.3.			
	3.4.	PFFP	1	

**Arkusz 2**Uwaga: wszystkie wyniki muszą być odzwierciedleniem komputerowej realizacji obliczeń

Owaya	. wszys	tkie wyniki muszą być odzwierciedieniem komputerowej rea	lizacji oblic	Zen
Numer Zadania	Numer pod- punktu zadania	Schemat punktowania Oczekiwana odpowiedź	Maksymalna punktacja za część zadania	Maksymalna punktacja za zadanie
	4.1.	Za pełną poprawną odpowiedź – <b>3 punkty</b> Za niepełna poprawną odpowiedź (podanie jednego z dwóch identyfikatorów) – <b>2 punkty</b> Za podanie największej sumy (45) zamiast identyfikatorów – <b>1 punkt</b> <i>Prawidłowa odpowiedź:</i> GYJ959787 JOK786969	3	
4	4.2.	Za prawidłową odpowiedź – 4 punkty W przypadku pominięcia tylko jednego identyfikatora z palindromem w "serii" (części literowej) – 3 punkty Za podanie odpowiedzi zawierającej tylko identyfikatory z palindromami w "serii" (części literowej) – czyli pominięcia MBF340043 – 2 punkty Za podanie w wyniku od 1 do 4 prawidłowych identyfikatorów – 1 punkt.  Prawidłowa odpowiedź: MBF340043 JKJ452719 GFG148345 AXA231829 KIK866983 LOL695279	4	11
	4.3.	Za podanie pełnej prawidłowej odpowiedzi, czyli wszystkich 7 "nieprawidłowych" (zgodnie z treścią zadania) numerów identyfikacyjnych – 4 punkty Za podanie 6 numerów identyfikacyjnych – 3 punkty Za podanie 5 numerów identyfikacyjnych – 2 punkty Za podanie od jednego do czterech numerów – 1 punkt  Prawidłowa odpowiedź: LIK235378 MBF340043 HFG378931 KIJ511146 NUK840936 OKH427482 RTS278686	4	

		Za poprawne	zestawienie – 1	punkt		
		0	1211217			
		Czas mycia	Liczba klientów 11			
		2	9			
		3	9			
			7			
		4				
		5	6			
	5.1.	6	10		1	
	5.1.	7	11		ı	
		8	6			
		9	12			
		10	8			
		11	16			
		12	14			
		13	7			
		14	12			
		15	6			
Za prawidłową odpowie w tym po 1 punkcie za k				-		
5	5.2.		rych przyjechał ty rych przyjechało	/lko jeden samochód - 78 dokładnie po dwa	2	12
			rą odpowiedź – <b>2</b> unkcie za odpow			
	5.3.	Prawidłowa o a) 114 klien b) 19:54 prz	tów	o klienta przed 20:00	2	
	Za prawidłową odpowiedź – 3 punkty					
		W tym:	o zostowienie – (	1 munist		
	za prawidłowe zestawienie – <b>1 punkt</b> za wykres – <b>2 punkty</b> (w tym po jednym punkcie za prawidłowy typ wykresu oraz					
		opis i dobór danych)				
	Prawidłowa odpowiedź:					
	5.4.			-Au	3	
	0.4.	godzina prac	9	low	0	
		2	8			
		3	7			
		4	9			
		5	5			
		6	10			
	<u> </u>					







Za poprawne zestawienie - 2 punkty za zestawienie dla wszystkich województw – 1 punkt  Odpowiedź:  Wojewodztwo PoliczOfid Dolnoslaskie 30 Mazowieckie 43 Slaskie 23 Wielkopolskie 30  Za poprawne zestawienie i odpowiedź – 3 punkty, W tym: Za zestawienie – 2 punkty (w tym za zestawienie bez uwzględnienia jednego warunku np. wiek lub wykształcenie – 1 punkt) Sortowanie – 1 punkt  Prawidłowa odpowiedź: Nazwisko Imie Wojewodztwo Bobowik Maria Lubelskie Borowska Elzbieta Malopolskie Borowska Elzbieta Malopolskie Borowska Anna Malopolskie Borowska Elzbieta Malopolskie Gawkowski Piotr Podkarpackie Oziejelewska Barbara Pomorskie Dziejelewska Barbara Pomorskie Gawkowski Piotr Podkarpackie Glowacka Kamila Swietokrzyskie lwaszczuk Andrzej Mazowieckie Jansz Michal Mazowieckie Jankowska Justyna Mazowieckie Jankowska Justyna Mazowieckie Kanadys Grzegorz Warminsko - Mazurskie Kanadys Grzegorz Polnoslaskie Korol Maria Malopolskie Korol Maria Malopolskie Korol Maria Malopolskie Korzunowicz Piotr Dolnoslaskie Kozlowska Karolina Mazowieckie Krasowska Monika Lubelskie			T			1	1
Odpowiedź:  Wojewodztwo Dolnoslaskie 30 Mazowieckie 43 Slaskie 23 Wielkopolskie 30  Za poprawne zestawienie i odpowiedź – 3 punkty, W tym: Za zestawienie – 2 punkty (w tym za zestawienie bez uwzględnienia jednego warunku np. wiek lub wykształcenie – 1 punkt) Sortowanie – 1 punkt  Prawidłowa odpowiedź: Nazwisko lmie Wojewodztwo Bobowik Maria Lubelskie Borowska Elzbieta Malopolskie Borowska Anna Malopolskie Borowska Anna Malopolskie Borowska Barbara Pomorskie Dziegielewska Barbara Pomorskie Ozajewska Marta Pomorskie Dziegielewska Barbara Pomorskie Glowacka Kamila Swietokrzyskie Iwaszczuk Andrzej Mazowieckie Janasz Michal Mazowieckie Janasz Michal Mazowieckie Jankowska Justyna Mazowieckie Jankowska Justyna Mazowieckie Kanadys Grzegorz Warminsko - Mazurskie Kanadys Grzegorz Warminsko - Mazurskie Kimsza Marta Pomorskie Klimaszewska Klara Dolnoslaskie Kobeszko Emilia Lubelskie Korol Maria Malopolskie Korzunowicz Piotr Dolnoslaskie Kozlowska Karolina Mazowieckie Krasowska Monika Lubelskie					-		
6.3. Wojewodztwo Dolnoslaskie 30 Dolnoslaskie 30 Mazowieckie 43 Slaskie 23 Wielkopolskie 30 Za poprawne zestawienie i odpowiedź – 3 punkty, W tym: Za zestawienie – 2 punkty (w tym za zestawienie bez uwzględnienia jednego warunku np. wiek lub wykształcenie – 1 punkt) Sortowanie – 1 punkt Prawidłowa odpowiedź:  Nazwisko Inie Wojewodztwo Bobowik Maria Lubelskie Borowska Elzbieta Malopolskie Borowska Elzbieta Malopolskie Borowska Anna Malopolskie Borowska Barbara Pomorskie Dziegielewska Barbara Pomorskie Glowacka Kamila Swietokrzyskie Iwaszczuk Andrzej Mazowieckie Janasz Michal Mazowieckie Janasz Michal Mazowieckie Jankowska Justyna Mazowieckie Kanadys Grzegorz Warminsko - Mazurskie Kanadys Grzegorz Warminsko - Mazurskie Kimsza Marta Pomorskie Kimsza Marta Pomorskie Kanadys Grzegorz Warminsko - Mazurskie Kimsza Marta Pomorskie Kimsza Marta Dolnoslaskie Kobeszko Emilia Lubelskie Korol Maria Malopolskie Korzunowicz Piotr Dolnoslaskie Kozlowska Karolina Mazowieckie Krasowska Monika Lubelskie			za zestawienie	dla wszystkich	n województw – 1 punkt		
6.3. Wojewodztwo Dolnoslaskie 30 Dolnoslaskie 30 Mazowieckie 43 Slaskie 23 Wielkopolskie 30 Za poprawne zestawienie i odpowiedź – 3 punkty, W tym: Za zestawienie – 2 punkty (w tym za zestawienie bez uwzględnienia jednego warunku np. wiek lub wykształcenie – 1 punkt) Sortowanie – 1 punkt Prawidłowa odpowiedź:  Nazwisko Inie Wojewodztwo Bobowik Maria Lubelskie Borowska Elzbieta Malopolskie Borowska Elzbieta Malopolskie Borowska Anna Malopolskie Borowska Barbara Pomorskie Dziegielewska Barbara Pomorskie Glowacka Kamila Swietokrzyskie Iwaszczuk Andrzej Mazowieckie Janasz Michal Mazowieckie Janasz Michal Mazowieckie Jankowska Justyna Mazowieckie Kanadys Grzegorz Warminsko - Mazurskie Kanadys Grzegorz Warminsko - Mazurskie Kimsza Marta Pomorskie Kimsza Marta Pomorskie Kanadys Grzegorz Warminsko - Mazurskie Kimsza Marta Pomorskie Kimsza Marta Dolnoslaskie Kobeszko Emilia Lubelskie Korol Maria Malopolskie Korzunowicz Piotr Dolnoslaskie Kozlowska Karolina Mazowieckie Krasowska Monika Lubelskie			Odnovio dá.				
Dolnoslaskie 30 Mazowieckie 43 Slaskie 23 Wielkopolskie 30  Za poprawne zestawienie i odpowiedź – 3 punkty, W tym: Za zestawienie – 2 punkty (w tym za zestawienie bez uwzględnienia jednego warunku np. wiek lub wykształcenie – 1 punkt) Sortowanie – 1 punkt  Prawidłowa odpowiedź: Nazwisko Imie Wojewodztwo Bobowik Maria Lubelskie Borowska Elzbieta Malopolskie Borowska Anna Malopolskie Busma Sebastian Lubuskie Czajewska Marta Pomorskie Dziegielewska Barbara Pomorskie Dziegielewska Barbara Pomorskie Glowacka Kamila Swietokrzyskie Iwaszczuk Andrzej Mazowieckie Janasz Michal Mazowieckie Janasz Michal Mazowieckie Jankowska Justyna Mazowieckie Kanadys Grzegorz Warminsko - Mazurskie Karwowska Katarzyna Mazowieckie Karwowska Katarzyna Mazowieckie Kimsza Marta Pomorskie Kobeszko Emilia Lubelskie Korol Maria Malopolskie Korol Maria Malopolskie Kozlowska Karolina Mazowieckie Krasowska Monika Lubelskie			•	Polio <b>z</b> Of	ld		
Mazowieckie 43 Slaskie 23 Wielkopolskie 30  Za poprawne zestawienie i odpowiedż – 3 punkty, W tym: Za zestawienie – 2 punkty (w tym za zestawienie bez uwzględnienia jednego warunku np. wiek lub wykształcenie – 1 punkt) Sortowanie – 1 punkt  Prawidłowa odpowiedż: Nazwisko Imie Wojewodztwo Bobowik Maria Lubelskie Borowska Elzbieta Malopolskie Borowska Anna Malopolskie Borowska Anna Malopolskie Czajewska Marta Pomorskie Dziegielewska Barbara Pomorskie Dziegielewska Barbara Pomorskie Glowacka Kamila Swietokrzyskie Iwaszczuk Andrzej Mazowieckie Janasz Michal Mazowieckie Jankowska Justyna Mazowieckie Jasinski Marcin Mazowieckie Kanadys Grzegorz Warminsko - Mazurskie Karwowska Katarzyna Mazowieckie Karwowska Katarzyna Mazowieckie Kimsza Marta Pomorskie Kimsza Marta Pomorskie Kimsza Marta Pomorskie Kimsza Kara Dolnoslaskie Kobeszko Emilia Lubelskie Korol Maria Malopolskie Korzunowicz Piotr Dolnoslaskie Kozlowska Karolina Mazowieckie Krasowska Monika Lubelskie		6.3.	•		iu	2	
Slaskie 23 Wielkopolskie 30  Za poprawne zestawienie i odpowiedź – 3 punkty, W tym: Za zestawienie – 2 punkty (w tym za zestawienie bez uwzględnienia jednego warunku np. wiek lub wykształcenie – 1 punkt) Sortowanie – 1 punkt  Prawidłowa odpowiedź: Nazwisko Imie Wojewodztwo Bobowik Maria Lubelskie Borowska Elzbieta Malopolskie Borowska Anna Malopolskie Busma Sebastian Lubuskie Czajewska Marta Pomorskie Dziegielewska Barbara Pomorskie Glowacka Kamila Swietokrzyskie Iwaszczuk Andrzej Mazowieckie Janasz Michal Mazowieckie Jankowska Justyna Mazowieckie Jasinski Marcin Mazowieckie Kanadys Grzegorz Warminsko - Mazurskie Karwowska Katarzyna Mazowieckie Karwowska Katarzyna Mazowieckie Kanadys Grzegorz Warminsko - Mazurskie Kimsza Marta Pomorskie Kobeszko Emilia Lubelskie Korol Maria Malopolskie Korzunowicz Piotr Dolnoslaskie Kozlowska Karolina Mazowieckie Krasowska Monika Lubelskie							
Wielkopolskie 30  Za poprawne zestawienie i odpowiedź – 3 punkty, W tym: Za zestawienie – 2 punkty (w tym za zestawienie bez uwzględnienia jednego warunku np. wiek lub wykształcenie – 1 punkt) Sortowanie – 1 punkt  Prawidłowa odpowiedź: Nazwisko Imie Wojewodztwo Bobowik Maria Lubelskie Borowska Elzbieta Malopolskie Borowska Anna Malopolskie Busma Sebastian Lubuskie Czajewska Marta Pomorskie Dziegielewska Barbara Pomorskie Gawkowski Piotr Podkarpackie Glowacka Kamila Swietokrzyskie Iwaszczuk Andrzej Mazowieckie Janasz Michal Mazowieckie Jankowska Justyna Mazowieckie Jasinski Marcin Mazowieckie Kanadys Grzegorz Warminsko - Mazurskie Karwowska Katarzyna Mazowieckie Karwowska Katarzyna Mazowieckie Kimsza Marta Pomorskie Kimaszewska Klara Dolnoslaskie Kobeszko Emilia Lubelskie Korol Maria Malopolskie Kozlowska Karolina Mazowieckie Krasowska Karolina Mazowieckie Krasowska Karolina Mazowieckie							
Za poprawne zestawienie i odpowiedź – 3 punkty, W tym: Za zestawienie – 2 punkty (w tym za zestawienie bez uwzględnienia jednego warunku np. wiek lub wykształcenie – 1 punkt) Sortowanie – 1 punkt  Prawidłowa odpowiedź: Nazwisko Imie Wojewodztwo Bobowik Maria Lubelskie Borowska Elzbieta Malopolskie Borowska Anna Malopolskie Busma Sebastian Lubuskie Czajewska Marta Pomorskie Dziegielewska Barbara Pomorskie Gawkowski Piotr Podkarpackie Glowacka Kamila Swietokrzyskie Iwaszczuk Andrzej Mazowieckie Janasz Michal Mazowieckie Jankowska Justyna Mazowieckie Jasinski Marcin Mazowieckie Kanadys Grzegorz Warminsko - Mazurskie Karwowska Katarzyna Mazowieckie Kimsza Marta Pomorskie Klimaszewska Klara Dolnoslaskie Kobeszko Emilia Lubelskie Korol Maria Malopolskie Kozlowska Karolina Mazowieckie Krasowska Karolina Mazowieckie Krasowska Karolina Mazowieckie Krasowska Monika Lubelskie							
W tym: Za zestawienie – 2 punkty (w tym za zestawienie bez uwzględnienia jednego warunku np. wiek lub wykształcenie – 1 punkt) Sortowanie – 1 punkt  Prawidłowa odpowiedź: Nazwisko Imie Wojewodztwo Bobowik Maria Lubelskie Borowska Elzbieta Malopolskie Borowska Anna Malopolskie Busma Sebastian Lubuskie Czajewska Marta Pomorskie Dziegielewska Barbara Pomorskie Glowacka Kamila Swietokrzyskie Iwaszczuk Andrzej Mazowieckie Janasz Michal Mazowieckie Jankowska Justyna Mazowieckie Jasinski Marcin Mazowieckie Kanadys Grzegorz Warminsko - Mazurskie Karwowska Katarzyna Mazowieckie Karwowska Katarzyna Mazowieckie Kimsza Marta Pomorskie Klimaszewska Klara Dolnoslaskie Kobeszko Emilia Lubelskie Korol Maria Malopolskie Korzunowicz Piotr Dolnoslaskie Kozlowska Karolina Mazowieckie Krasowska Karolina Mazowieckie Krasowska Karolina Mazowieckie Krasowska Karolina Mazowieckie			vvieikopoiskie	30			
Za zestawienie – 2 punkty (w tym za zestawienie bez uwzględnienia jednego warunku np. wiek lub wykształcenie – 1 punkt) Sortowanie – 1 punkt  Prawidłowa odpowiedż: Nazwisko Imie Wojewodztwo Bobowik Maria Lubelskie Borowska Elzbieta Malopolskie Borowska Anna Malopolskie Busma Sebastian Lubuskie Czajewska Marta Pomorskie Dziegielewska Barbara Pomorskie Dziegielewska Barbara Pomorskie Gawkowski Piotr Podkarpackie Glowacka Kamila Swietokrzyskie Iwaszczuk Andrzej Mazowieckie Janasz Michal Mazowieckie Jankowska Justyna Mazowieckie Kanadys Grzegorz Warminsko - Mazurskie Karwowska Katarzyna Mazowieckie Karwowska Katarzyna Mazowieckie Kimsza Marta Pomorskie Kobeszko Emilia Lubelskie Korol Maria Malopolskie Korzunowicz Piotr Dolnoslaskie Kozlowska Karolina Mazowieckie Krasowska Monika Lubelskie	•		Za poprawne ze	estawienie i od	dpowiedź – 3 punkty,		1
(w tym za zestawienie bez uwzględnienia jednego warunku np. wiek lub wykształcenie – 1 punkt)  Sortowanie – 1 punkt  Prawidłowa odpowiedź: Nazwisko Imie Wojewodztwo Bobowik Maria Lubelskie Borowska Elzbieta Malopolskie Borowska Anna Malopolskie Busma Sebastian Lubuskie Czajewska Marta Pomorskie Dziegielewska Barbara Pomorskie Dziegielewska Barbara Pomorskie Glowacka Kamila Swietokrzyskie Iwaszczuk Andrzej Mazowieckie Janasz Michal Mazowieckie Jankowska Justyna Mazowieckie Jankowska Justyna Mazowieckie Kanadys Grzegorz Warminsko - Mazurskie Karwowska Katarzyna Mazowieckie Kimsza Marta Pomorskie Klimaszewska Klara Dolnoslaskie Kobeszko Emilia Lubelskie Korol Maria Malopolskie Kozlowska Karolina Mazowieckie Krasowska Monika Lubelskie			•				
warunku np. wiek lub wykształcenie – 1 punkt) Sortowanie – 1 punkt  Prawidłowa odpowiedź: Nazwisko Imie Wojewodztwo Bobowik Maria Lubelskie Borowska Elzbieta Malopolskie Borowska Anna Malopolskie Busma Sebastian Lubuskie Czajewska Marta Pomorskie Dziegielewska Barbara Pomorskie Gawkowski Piotr Podkarpackie Glowacka Kamila Swietokrzyskie Iwaszczuk Andrzej Mazowieckie Janasz Michal Mazowieckie Jankowska Justyna Mazowieckie Jasinski Marcin Mazowieckie Kanadys Grzegorz Warminsko - Mazurskie Karwowska Katarzyna Mazowieckie Kimsza Marta Pomorskie Kilimaszewska Klara Dolnoslaskie Kobeszko Emilia Lubelskie Korol Maria Mazowieckie Kozlowska Karolina Mazowieckie Kozlowska Karolina Mazowieckie Kozlowska Karolina Mazowieckie Krasowska Monika Lubelskie							
Sortowanie – 1 punkt  Prawidłowa odpowiedź: Nazwisko Imie Wojewodztwo Bobowik Maria Lubelskie Borowska Elzbieta Malopolskie Borowska Anna Malopolskie Busma Sebastian Lubuskie Czajewska Marta Pomorskie Dziegielewska Barbara Pomorskie Gawkowski Piotr Podkarpackie Glowacka Kamila Swietokrzyskie Iwaszczuk Andrzej Mazowieckie Janasz Michal Mazowieckie Jankowska Justyna Mazowieckie Jasinski Marcin Mazowieckie Kanadys Grzegorz Warminsko - Mazurskie Karwowska Katarzyna Mazowieckie Kimsza Marta Pomorskie Klimaszewska Klara Dolnoslaskie Kobeszko Emilia Lubelskie Korol Maria Malopolskie Korzunowicz Piotr Dolnoslaskie Kozlowska Karolina Mazowieckie Krasowska Monika Lubelskie							
Prawidłowa odpowiedź: Nazwisko Imie Wojewodztwo Bobowik Maria Lubelskie Borowska Elzbieta Malopolskie Borowska Anna Malopolskie Busma Sebastian Lubuskie Czajewska Marta Pomorskie Dziegielewska Barbara Pomorskie Gawkowski Piotr Podkarpackie Glowacka Kamila Swietokrzyskie Iwaszczuk Andrzej Mazowieckie Janasz Michal Mazowieckie Jankowska Justyna Mazowieckie Jasinski Marcin Mazowieckie Kanadys Grzegorz Warminsko - Mazurskie Karwowska Katarzyna Mazowieckie Karwowska Katarzyna Mazowieckie Kimsza Marta Pomorskie Klimaszewska Klara Dolnoslaskie Kobeszko Emilia Lubelskie Korol Maria Malopolskie Korzunowicz Piotr Dolnoslaskie Kozlowska Karolina Mazowieckie Krasowska Monika Lubelskie					ałcenie – 1 punkt)		
Nazwisko Imie Wojewodztwo Bobowik Maria Lubelskie Borowska Elzbieta Malopolskie Borowska Anna Malopolskie Busma Sebastian Lubuskie Czajewska Marta Pomorskie Dziegielewska Barbara Pomorskie Gawkowski Piotr Podkarpackie Glowacka Kamila Swietokrzyskie Iwaszczuk Andrzej Mazowieckie Janasz Michal Mazowieckie Jankowska Justyna Mazowieckie Jasinski Marcin Mazowieckie Kanadys Grzegorz Warminsko - Mazurskie Karwowska Katarzyna Mazowieckie Kimsza Marta Pomorskie Klimaszewska Klara Dolnoslaskie Kobeszko Emilia Lubelskie Kozlowska Karolina Mazowieckie Kozlowska Karolina Mazowieckie Krasowska Karolina Mazowieckie Krasowska Karolina Mazowieckie			Sortowanie – 1	punkt			
Nazwisko Imie Wojewodztwo Bobowik Maria Lubelskie Borowska Elzbieta Malopolskie Borowska Anna Malopolskie Busma Sebastian Lubuskie Czajewska Marta Pomorskie Dziegielewska Barbara Pomorskie Gawkowski Piotr Podkarpackie Glowacka Kamila Swietokrzyskie Iwaszczuk Andrzej Mazowieckie Janasz Michal Mazowieckie Jankowska Justyna Mazowieckie Jasinski Marcin Mazowieckie Kanadys Grzegorz Warminsko - Mazurskie Karwowska Katarzyna Mazowieckie Kimsza Marta Pomorskie Klimaszewska Klara Dolnoslaskie Kobeszko Emilia Lubelskie Kozlowska Karolina Mazowieckie Kozlowska Karolina Mazowieckie Krasowska Karolina Mazowieckie Krasowska Karolina Mazowieckie			Prawidłowa odn	owiedź:			
Bobowik Maria Lubelskie Borowska Elzbieta Malopolskie Borowska Anna Malopolskie Busma Sebastian Lubuskie Czajewska Marta Pomorskie Dziegielewska Barbara Pomorskie Gawkowski Piotr Podkarpackie Glowacka Kamila Swietokrzyskie Iwaszczuk Andrzej Mazowieckie Janasz Michal Mazowieckie Jankowska Justyna Mazowieckie Jasinski Marcin Mazowieckie Kanadys Grzegorz Warminsko - Mazurskie Karwowska Katarzyna Mazowieckie Kimsza Marta Pomorskie Klimaszewska Klara Dolnoslaskie Kobeszko Emilia Lubelskie Korol Maria Malopolskie Kozlowska Karolina Mazowieckie Krasowska Karolina Mazowieckie			•		Wojewodztwo		
Borowska Elzbieta Malopolskie Borowska Anna Malopolskie Busma Sebastian Lubuskie Czajewska Marta Pomorskie Dziegielewska Barbara Pomorskie Gawkowski Piotr Podkarpackie Iwaszczuk Andrzej Mazowieckie Janasz Michal Mazowieckie Jankowska Justyna Mazowieckie Jasinski Marcin Mazowieckie Kanadys Grzegorz Warminsko - Mazurskie Karwowska Katarzyna Mazowieckie Kimsza Marta Pomorskie Kimsza Marta Pomorskie Kilimaszewska Klara Dolnoslaskie Kobeszko Emilia Lubelskie Korol Maria Malopolskie Korzunowicz Piotr Dolnoslaskie Kozlowska Karolina Mazowieckie Krasowska Monika Lubelskie					•		
Borowska Anna Malopolskie Busma Sebastian Lubuskie Czajewska Marta Pomorskie Dziegielewska Barbara Pomorskie Gawkowski Piotr Podkarpackie Iwaszczuk Andrzej Mazowieckie Janasz Michal Mazowieckie Jankowska Justyna Mazowieckie Jasinski Marcin Mazowieckie Kanadys Grzegorz Warminsko - Mazurskie Karwowska Katarzyna Mazowieckie Kimsza Marta Pomorskie Klimaszewska Klara Dolnoslaskie Kobeszko Emilia Lubelskie Korol Maria Malopolskie Kozunowicz Piotr Dolnoslaskie Kozlowska Karolina Mazowieckie Krasowska Karolina Mazowieckie Krasowska Karolina Mazowieckie Krasowska Karolina Mazowieckie							
Busma Sebastian Lubuskie Czajewska Marta Pomorskie Dziegielewska Barbara Pomorskie Gawkowski Piotr Podkarpackie Glowacka Kamila Swietokrzyskie Iwaszczuk Andrzej Mazowieckie Janasz Michal Mazowieckie Jankowska Justyna Mazowieckie Jasinski Marcin Mazowieckie Kanadys Grzegorz Warminsko - Mazurskie Karwowska Katarzyna Mazowieckie Kimsza Marta Pomorskie Klimaszewska Klara Dolnoslaskie Kobeszko Emilia Lubelskie Korol Maria Malopolskie Korzunowicz Piotr Dolnoslaskie Kozlowska Karolina Mazowieckie Krasowska Monika Lubelskie					•		
Czajewska Marta Pomorskie Dziegielewska Barbara Pomorskie Gawkowski Piotr Podkarpackie Glowacka Kamila Swietokrzyskie Iwaszczuk Andrzej Mazowieckie Janasz Michal Mazowieckie Jankowska Justyna Mazowieckie Jasinski Marcin Mazowieckie Kanadys Grzegorz Warminsko - Mazurskie Karwowska Katarzyna Mazowieckie Kimsza Marta Pomorskie Klimaszewska Klara Dolnoslaskie Kobeszko Emilia Lubelskie Korol Maria Malopolskie Korzunowicz Piotr Dolnoslaskie Kozlowska Karolina Mazowieckie Krasowska Monika Lubelskie					•		
Dziegielewska Barbara Pomorskie Gawkowski Piotr Podkarpackie Glowacka Kamila Swietokrzyskie Iwaszczuk Andrzej Mazowieckie Janasz Michal Mazowieckie Jankowska Justyna Mazowieckie Jasinski Marcin Mazowieckie Kanadys Grzegorz Warminsko - Mazurskie Karwowska Katarzyna Mazowieckie Kimsza Marta Pomorskie Klimaszewska Klara Dolnoslaskie Kobeszko Emilia Lubelskie Korol Maria Malopolskie Kozlowska Karolina Mazowieckie Krasowska Monika Lubelskie							
Gawkowski Piotr Podkarpackie Glowacka Kamila Swietokrzyskie Iwaszczuk Andrzej Mazowieckie Janasz Michal Mazowieckie Jankowska Justyna Mazowieckie Jasinski Marcin Mazowieckie Kanadys Grzegorz Warminsko - Mazurskie Karwowska Katarzyna Mazowieckie Kimsza Marta Pomorskie Klimaszewska Klara Dolnoslaskie Kobeszko Emilia Lubelskie Korol Maria Malopolskie Korzunowicz Piotr Dolnoslaskie Kozlowska Karolina Mazowieckie Krasowska Monika Lubelskie			_				
Glowacka Kamila Swietokrzyskie  Iwaszczuk Andrzej Mazowieckie  Janasz Michal Mazowieckie  Jankowska Justyna Mazowieckie  Jasinski Marcin Mazowieckie  Kanadys Grzegorz Warminsko - Mazurskie  Karwowska Katarzyna Mazowieckie  Kimsza Marta Pomorskie  Klimaszewska Klara Dolnoslaskie  Kobeszko Emilia Lubelskie  Korol Maria Malopolskie  Korzunowicz Piotr Dolnoslaskie  Kozlowska Karolina Mazowieckie  Krasowska Monika Lubelskie			_				
Iwaszczuk Andrzej Mazowieckie Janasz Michal Mazowieckie Jankowska Justyna Mazowieckie Jasinski Marcin Mazowieckie Kanadys Grzegorz Warminsko - Mazurskie Karwowska Katarzyna Mazowieckie Kimsza Marta Pomorskie Klimaszewska Klara Dolnoslaskie Kobeszko Emilia Lubelskie Korol Maria Malopolskie Korzunowicz Piotr Dolnoslaskie Kozlowska Karolina Mazowieckie Krasowska Monika Lubelskie		6.4.	_		-	3	
Janasz Michal Mazowieckie Jankowska Justyna Mazowieckie Jasinski Marcin Mazowieckie Kanadys Grzegorz Warminsko - Mazurskie Karwowska Katarzyna Mazowieckie Kimsza Marta Pomorskie Klimaszewska Klara Dolnoslaskie Kobeszko Emilia Lubelskie Korol Maria Malopolskie Korzunowicz Piotr Dolnoslaskie Kozlowska Karolina Mazowieckie Krasowska Monika Lubelskie					•		
Jankowska Justyna Mazowieckie Jasinski Marcin Mazowieckie Kanadys Grzegorz Warminsko - Mazurskie Karwowska Katarzyna Mazowieckie Kimsza Marta Pomorskie Klimaszewska Klara Dolnoslaskie Kobeszko Emilia Lubelskie Korol Maria Malopolskie Korzunowicz Piotr Dolnoslaskie Kozlowska Karolina Mazowieckie Krasowska Monika Lubelskie				•			
Jasinski Marcin Mazowieckie Kanadys Grzegorz Warminsko - Mazurskie Karwowska Katarzyna Mazowieckie Kimsza Marta Pomorskie Klimaszewska Klara Dolnoslaskie Kobeszko Emilia Lubelskie Korol Maria Malopolskie Korzunowicz Piotr Dolnoslaskie Kozlowska Karolina Mazowieckie Krasowska Monika Lubelskie			_				
Kanadys Grzegorz Warminsko - Mazurskie Karwowska Katarzyna Mazowieckie Kimsza Marta Pomorskie Klimaszewska Klara Dolnoslaskie Kobeszko Emilia Lubelskie Korol Maria Malopolskie Korzunowicz Piotr Dolnoslaskie Kozlowska Karolina Mazowieckie Krasowska Monika Lubelskie				-			
Karwowska Katarzyna Mazowieckie Kimsza Marta Pomorskie Klimaszewska Klara Dolnoslaskie Kobeszko Emilia Lubelskie Korol Maria Malopolskie Korzunowicz Piotr Dolnoslaskie Kozlowska Karolina Mazowieckie Krasowska Monika Lubelskie			_				
Kimsza Marta Pomorskie Klimaszewska Klara Dolnoslaskie Kobeszko Emilia Lubelskie Korol Maria Malopolskie Korzunowicz Piotr Dolnoslaskie Kozlowska Karolina Mazowieckie Krasowska Monika Lubelskie			_	_			
Klimaszewska Klara Dolnoslaskie Kobeszko Emilia Lubelskie Korol Maria Malopolskie Korzunowicz Piotr Dolnoslaskie Kozlowska Karolina Mazowieckie Krasowska Monika Lubelskie				-			
Kobeszko Emilia Lubelskie Korol Maria Malopolskie Korzunowicz Piotr Dolnoslaskie Kozlowska Karolina Mazowieckie Krasowska Monika Lubelskie							
Korol Maria Malopolskie Korzunowicz Piotr Dolnoslaskie Kozlowska Karolina Mazowieckie Krasowska Monika Lubelskie							
Korzunowicz Piotr Dolnoslaskie Kozlowska Karolina Mazowieckie Krasowska Monika Lubelskie							
Kozlowska Karolina Mazowieckie Krasowska Monika Lubelskie					•		
Krasowska Monika Lubelskie							
7a poprawna odpowiedź 3 pupkty			r rasowska	ivionika	Lupeiskie		
Za poprawną oupowicuz - 3 pulikty		Za poprawną odpowiedź - <b>3 punkty</b>				1	
Za podanie prawidłowo policzonego średniego dochodu			Za podanie prawidłowo policzonego średniego dochodu kobiet bez uwzględnienia jednego warunku (województwo lub środek lokomocji) – <b>2 punkty</b> Za rozwiązanie z błędem polegającym na wielokrotnym				
		6.5.				3	
policzeniu tej samej osoby (np. 3189,66) – <b>1 punkt</b>		policzeniu tej samej osoby (np. 3189,66) – <b>1 punkt</b>					
Prawidłowa odpowiedź:			Prawidłowa odnowiodź:				
3250			-	OVVICUZ.			

