Arkusz II 2023 stara matura – klucz rozwiązań

Zadanie 4. (0-13) RODZINY PALINDROMÓW

Wymagania ogólne	Wymagania szczegółowe
III. Rozwiązywanie problemów i podejmowanie	5. Rozwiązywanie problemów i podejmowanie
decyzji z wykorzystaniem komputera,	decyzji z wykorzystaniem komputera,
stosowanie podejścia algorytmicznego.	stosowanie podejścia algorytmicznego.
	Zdający:
	1) analizuje, modeluje i rozwiązuje sytuacje
	problemowe z różnych dziedzin;
	2) stosuje algorytmiczne podejście do
	rozwiązywania problemu;
	21) przeprowadza komputerową realizację
	algorytmu i rozwiązania problemu;
	24) dobiera najlepszy algorytm, odpowiednie
	struktury danych i oprogramowanie do
	rozwiązania postawionego problemu;

Schemat oceniania

Nr pytania	Oczekiwana odpowiedź		Maksymalna punktacja	
4.1	4 punkty - za prawidłową odpowiedź: 2 punkty – za poprawny algorytm sprawdzania, czy słowo jest palindromem 1 punkt za poprawne przeczytanie danych z pliku 1 punkt za prawidłowe obliczenie liczby palindromów Prawidłowa odpowiedź: 1004	4		
4.2	4 punkty - za prawidłową odpowiedź: 2 punkty za poprawną strukturę dla rodzin palindromów 2 punkty za prawidłowe obliczenie liczby rodzin niepustych Prawidłowa odpowiedź: 197	4	13	
4.3	5 punktów - za wszystkie poprawne odpowiedzi: 2 za zapisanie rodzin do pliku 1 punkt za prawidłowy format zapisu w pliku 2 za alfabetyczną kolejność w palindromów w każdej rodzinie Prawidłowa odpowiedź: W pliku rodziny.txt	5		

Zadanie 5 (0-12) PESEL

Wymagania ogólne	Wymagania szczegółowe
II. Wyszukiwanie, gromadzenie i przetwarzanie informacji z różnych źródeł; opracowywanie za pomocą komputera: rysunków, tekstów, danych liczbowych [].	 4. Opracowywanie informacji za pomocą komputera, w tym: rysunków, tekstów, danych liczbowych []. Zdający: 4) wykorzystuje arkusz kalkulacyjny do obrazowania zależności funkcyjnych i do zapisywania algorytmów. 5) gromadzi w tabeli arkusza kalkulacyjnego dane pochodzące np. z internetu, stosuje zaawansowane formatowanie tabeli arkusza, dobiera odpowiednie wykresy do zaprezentowania danych.

Zadanie 5.1

2 pkt - za poprawną odpowiedź dla trzech województw i prawidłowy wykres (plik wykres_5_1.jpg)

1 pkt – za poprawne wyniki bez wykresu

0 pkt – za odpowiedź niepoprawną albo za brak odpowiedzi.

Poprawna odpowiedź:

pomorskie 67

miasto 38

wieś 29

warmińsko-mazurskie 55

miasto 23

wieś 32

zachodniopomorskie 60

miasto 27

wieś 33

Zadanie 5.2

2 pkt - za poprawną odpowiedź

1 pkt – za poprawną odpowiedź dla najmłodszego

1 pkt – za poprawną odpowiedź dla najstarszego

0 pkt – za odpowiedź niepoprawną albo za brak odpowiedzi.

Poprawna odpowiedź:

najmłodszy najstarszy

kujawsko-pomorskie 06.08.2022 17.09.1950

Zadanie 5.3

1 pkt - za poprawną odpowiedź

0 pkt – za odpowiedź niepoprawną albo za brak odpowiedzi.

Poprawna odpowiedź:

Koziorożec 85

Zadanie 5.4

2 pkt - za poprawną odpowiedź

1 pkt – za prawidłową odpowiedź dla XX wieku

1 pkt – za prawidłową odpowiedź dla XXI wieku

0 pkt – za odpowiedź niepoprawną albo za brak odpowiedzi.

Poprawna odpowiedź:

XX wiek 617

XXI wiek 383

Zadanie 5.5

2 pkt - za podanie poprawnej odpowiedzi dla wszystkich województw

1 pkt – za podanie odpowiedzi bez wymaganej dokładności

0 pkt – za odpowiedź niepoprawną albo za brak odpowiedzi.

Poprawna odpowiedź:

lubuskie 35,6 małopolskie 35,4 opolskie 35,3 łódzkie 34,5 lubelskie 34,3 świętokrzyskie 34,2 podkarpackie 34,1 podlaskie 33,8 dolnośląskie 32,8 kujawsko-pomorskie 32,6 warmińsko-mazurskie 32,5 ślaskie 32,4 wielkopolskie 32,1 mazowieckie 32,0 pomorskie 30,7 zachodniopomorskie 25,7

Zadanie 5.6

1 pkt - za poprawną odpowiedź dla wszystkich miesięcy 0 pkt – za odpowiedź niepoprawną albo za brak odpowiedzi.

Poprawna odpowiedź:

Zadanie 5.7

2 pkt - za poprawną odpowiedź

0 pkt – za odpowiedź niepoprawną albo za brak odpowiedzi.

Poprawna odpowiedź:

błąd PESEL 5

Zadanie 6. (0-10) NABÓR

Nr pytania			ymalna ctacja			
1	2 pkt – za od 1 pkt – za pd 0 pkt – za od Poprawna d 33 osoby, pr	2				
2	2 pkt – za po 0 pkt – za od Poprawna od 22 osoby	dpowiedz	ź niepopr	dź rawną albo za brak odpowiedzi.	2	
	Poprawna o Laureató w	dpowiedz dpowiedz odpowie profi l	ź w 50% ź niepopr dź:	poprawną rawną albo za brak odpowiedzi. Nazwa		
3	9 8 2 9	2 ma 3 bio 4 bio 5 hu	atematyc ologiczno ologiczno imanistyc	zno-fizyczny zno-fizyczno-informatyczny o-chemiczny o-chemiczno-matematyczny czny z rozszerzonym angielskim czny z rozszerzonym hiszpańskim	2	10
	11 3 14 10	8 pr 9 M 10 me	edialny	z rozszerzona matematyka rozszerzonym angielskim i		
	2 pkt – za poprawną odpowiedź 1 pkt – za odpowiedź w 50% poprawną 0 pkt – za odpowiedź niepoprawną albo za brak odpowiedzi. Poprawna odpowiedź:					
4		Punkty za egzamin Suma Punktów	Punkty za świadectwo	Nazwa profilu	2	

1	178	92	64	matematyczno-fizyczny	
2	174	81	71	matematyczno-fizyczno-informatyczny	
3	170	98	65	biologiczno-chemiczny	
4	168	99	62	biologiczno-chemiczno-matematyczny	
5	176	87	65	humanistyczny z rozszerzonym angielskim	
6	174	94	66	humanistyczny z rozszerzonym hiszpańskim	
7	179	88	68	Prawniczy	
8	168	83	69	prawniczy z rozszerzona matematyka	
9	176	79	71	Medialny	
10	174	82	68	medialny z rozszerzonym angielskim i niemieckim	

Oczekiwana odpowiedź:

5

pyt 5a Dziewcząt na profilach model A		
Dziewczą t	profi l	nazwa
15	1	matematyczno-fizyczny
12	2	matematyczno-fizyczno-informatyczny
8	3	biologiczno-chemiczny
7	4	biologiczno-chemiczno-matematyczny
10	5	humanistyczny z rozszerzonym angielskim
13	6	humanistyczny z rozszerzonym hiszpańskim
17	7	prawniczy
13	8	prawniczy z rozszerzona matematyka
17	9	medialny
10	10	medialny z rozszerzonym angielskim i niemieckim

pyt 5ac Chłopców na profilach model A			
Chłopcó w	profi l	fi nazwa	
17	1	matematyczno-fizyczny	
13	2	matematyczno-fizyczno-informatyczny	
10	3	biologiczno-chemiczny	
10	4	biologiczno-chemiczno-matematyczny	
17	5	humanistyczny z rozszerzonym angielskim	
13	6	humanistyczny z rozszerzonym hiszpańskim	
16	7	prawniczy	
5	8	prawniczy z rozszerzona matematyka	
12	9	medialny	
15	_	medialny z rozszerzonym angielskim i niemieckim	

2

pyt 5b Dziewcząt na profilach model B			
Dziewczą t	profi l	nazwa	
11	1	matematyczno-fizyczny	
12	2	matematyczno-fizyczno-informatyczny	
11	3	biologiczno-chemiczny	
11	4	biologiczno-chemiczno-matematyczny	
9	5	humanistyczny z rozszerzonym angielskim	
12	6	humanistyczny z rozszerzonym hiszpańskim	
10	7	prawniczy	
17	8	prawniczy z rozszerzona matematyka	
14	9	medialny	
10	10	medialny z rozszerzonym angielskim i niemieckim	

pyt 5bc Chłopców na profilach model B		
Chłopcó w	profi l	nazwa
14	1	matematyczno-fizyczny
13	2	matematyczno-fizyczno-informatyczny
14	3	biologiczno-chemiczny
14	4	biologiczno-chemiczno-matematyczny
16	5	humanistyczny z rozszerzonym angielskim
13	6	humanistyczny z rozszerzonym hiszpańskim
15	7	prawniczy
8	8	prawniczy z rozszerzona matematyka
11	9	medialny
15		medialny z rozszerzonym angielskim i niemieckim