

Arkusz 2023 nowa matura – niektóre odp. i podpowiedzi

Nr pytania	Oczekiwana odpowiedź	Maksymalna punktacja	
4.1	<p>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 0 pkt – za odpowiedź niepoprawną albo za brak odpowiedzi.</p> <p>Prawidłowa odpowiedź: 1004</p>	4	12
4.2	<p>4 punkty - za prawidłową odpowiedź: 2 punkty za poprawną strukturę dla rodzin palindromów 2 punkty za prawidłowe obliczenie liczby rodzin niepustych 0 pkt – za odpowiedź niepoprawną albo za brak odpowiedzi.</p> <p>Prawidłowa odpowiedź: 197</p>	4	
4.3	<p>4 punkty - za wszystkie poprawne odpowiedzi: 2 za zapisanie rodzin do pliku w dobrym formacie 2 za alfabetyczną kolejność w palindromów w każdej rodzinie 0 pkt – za odpowiedź niepoprawną albo za brak odpowiedzi.</p> <p>Prawidłowa odpowiedź w pliku rodziny.txt</p>	4	

Zadanie 5 (0-4) DWA CIĄGI

4 punkty - za podanie pełnej poprawnej odpowiedzi

Po 1 punkcie za poprawną odpowiedź dla każdego wiersza tabeli

0 pkt – za odpowiedź niepoprawną albo za brak odpowiedzi

Prawidłowa odpowiedź:

n	a_n	b_n	c_n	$np\Sigma_n$	$p\Sigma_n$	Σ_n
1	-1	1	-1	-1	-1	0
3	-1	3	-2	-2	1	-2
6	1	6	3	-6	6	0
11	-1	11	-6	-21	15	-6
24	1	24	12	-78	78	0
120	1	120	60	-1830	1830	0

Zadanie 6. (0-6) PESEL

Zadanie 6.1

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 6.2

2 pkt - za podanie poprawnej odpowiedzi dla wszystkich województw

1 pkt – za podanie odpowiedzi bez wymaganej dokładności lub kolejności

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
śląskie	32,4
wielkopolskie	32,1
mazowieckie	32,0
pomorskie	30,7
zachodniopomorskie	25,7

Zadanie 6.3

2 pkt – za poprawną odpowiedź

0 pkt – za odpowiedź niepoprawną albo za brak odpowiedzi.

Poprawna odpowiedź:

błąd PESEL 5

Zadanie 7 (0-6) TRANSPORTUŚ

Zadanie 7.1

2 pkt – za poprawną odpowiedź

1 pkt – za poprawne złączenie i wypisanie nazwy magazynu końcowego

1 pkt – za poprawny warunek w klauzuli WHERE i użycie operatora DISTINCT

0 pkt – za odpowiedź niepoprawną albo za brak odpowiedzi.

Zadanie 7.2

2 pkt – za poprawną odpowiedź

1 pkt – za poprawną strukturę zapytania i warunek w klauzuli WHERE

1 pkt – za użycie operatora DISTINCT

0 pkt – za odpowiedź niepoprawną albo za brak odpowiedzi.

Zadanie 7.3

2 pkt – za poprawną odpowiedź

1 pkt – za poprawne grupowanie i użycie funkcji agregujących

1 pkt – za poprawne sortowanie

0 pkt – za odpowiedź niepoprawną albo za brak odpowiedzi.

Zadanie 8. (0-6) NABÓR

Nr pytania	Oczekiwania odpowiedzi	Maksymalna punktacja																																																							
1	2 pkt – za odpowiedź w pełni poprawną 1 pkt – za podanie liczby kandydatów bez podania profilu 0 pkt – za odpowiedź niepoprawną albo za brak odpowiedzi. Poprawna odpowiedź 33 osoby, profil prawniczy	2	6																																																						
2	2 pkt – za poprawną odpowiedź 0 pkt – za odpowiedź niepoprawną albo za brak odpowiedzi. Poprawna odpowiedź: 22 osoby	2																																																							
3	2 pkt – za poprawną odpowiedź 1 pkt – za odpowiedź w 50% poprawną 0 pkt – za odpowiedź niepoprawną albo za brak odpowiedzi. Poprawna odpowiedź: <table><tr><th>Nr profilu</th><th>Suma Punktów</th><th>Punkty za egzamin</th><th>Punkty za świadectwo</th><th>Nazwa profilu</th></tr><tr><td>1</td><td>178</td><td>92</td><td>64</td><td>matematyczno-fizyczny</td></tr><tr><td>2</td><td>174</td><td>81</td><td>71</td><td>matematyczno-fizyczno-informatyczny</td></tr><tr><td>3</td><td>170</td><td>98</td><td>65</td><td>biologiczno-chemiczny</td></tr><tr><td>4</td><td>168</td><td>99</td><td>62</td><td>biologiczno-chemiczno-matematyczny</td></tr><tr><td>5</td><td>176</td><td>87</td><td>65</td><td>humanistyczny z rozszerzonym angielskim</td></tr><tr><td>6</td><td>174</td><td>94</td><td>66</td><td>humanistyczny z rozszerzonym hiszpańskim</td></tr><tr><td>7</td><td>179</td><td>88</td><td>68</td><td>Prawniczy</td></tr><tr><td>8</td><td>168</td><td>83</td><td>69</td><td>prawniczy z rozszerzoną matematyką</td></tr><tr><td>9</td><td>176</td><td>79</td><td>71</td><td>Medialny</td></tr><tr><td>10</td><td>174</td><td>82</td><td>68</td><td>medialny z rozszerzonym angielskim i nie</td></tr></table>	Nr profilu		Suma Punktów	Punkty za egzamin	Punkty za świadectwo	Nazwa profilu	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 rozszerzoną matematyką	9	176	79	71	Medialny	10	174	82	68	medialny z rozszerzonym angielskim i nie
Nr profilu	Suma Punktów	Punkty za egzamin	Punkty za świadectwo	Nazwa profilu																																																					
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 rozszerzoną matematyką																																																					
9	176	79	71	Medialny																																																					
10	174	82	68	medialny z rozszerzonym angielskim i nie																																																					

