

**MODEL ODPOWIEDZI I SCHEMAT OCENIANIA
POZIOM ROZSZERZONY – CZĘŚĆ II**

Uwaga: Wszystkie wyniki muszą być odzwierciedleniem komputerowej realizacji obliczeń.

Numer zadania	Część zadania	Czynność	Max punkt. za część zad.	Max punkt. za zad.
4	a	Płyta elektryczna 9 Okap 11 Lodówka 7 Płyta indukcyjna 5 Czajnik elektryczny 8 Pralka 8 Płyta gazowa 9 Piekarnik 7 Odkurzacz 8 Zmywarka 8 Robot kuchenny 9 Mikrofalówka 6 Za brak jednego urządzenia lub brak poprawnej wartości - 1 p	2	10
	b	Za poprawny zestaw danych: - 1p. Poznań 25% Warszawa 49% Gdańsk 14% Wrocław 5% Szczecin 6% Za błędny zestaw danych – 0 p. Za prawidłowy wykres – 1p.	2	
	c	Za poprawny wynik: 2 razy	2	
	d	Za poprawną listę: Górecka Daria Makowicz Michał Witkowski Roman Za brak jednego nazwiska lub podanie innego nazwiska – 1 p.	2	
	e	Za poprawnie podany miesiąc: kwiecień – 1 p. Za poprawnie podany wynik: 10519 – 1 p.	2	

5	a	<p>28657 2 10946 3524578 17711 13 377 2 3524578 75025 233 610 10946 1597 377 5 8 102334155 1597 514229 24157817 2584 6765 55 21 165580141 5702887 121393 165580141 24157817 1346269 2584 21 987 9227465 6765 17711 46368 514229 2178309 610 3 17711 28657 39088169 21 13 4181 8 610 5 267914296 24157817 14930352</p> <p>za podanie poprawnej odpowiedzi – 3 p.</p> <p>za obliczenie 45 pierwszych wyrazów ciągu – 1 p.</p> <p>za podanie innej, niepoprawnej odpowiedzi albo jej brak – 0 p.</p>	3	10
----------	---	---	---	-----------

	b	<p>Największy wyraz ciągu to 267914296 Najmniejszy wyraz ciągu to 2</p> <p>za znalezienie najmniejszego i największego wyrazu ciągu – 3 p. za podanie tylko poprawnego najmniejszego wyrazu ciągu albo za podanie tylko – 2 p.</p> <p>poprawnego największego wyrazu ciągu za podanie innej, niepoprawnej odpowiedzi albo jej brak – 0 p.</p>	3	
	c	<p>Poprawna odpowiedź: długość najdłuższego rosnącego ciągu wynosi: 5 wyrazy stanowiące ten ciąg to 6765 17711 46368 514229 2178309</p> <p>za podanie poprawnego zestawu liczb rosnących oraz długości ciągu - 4 p.</p> <p>za podanie zestawu z jednym błędem (pominięcie jednej liczby lub umieszczenie w nim jednej liczby niewłaściwej) – 2 p. za podanie zestawu z co najwyżej dwoma błędami 1 p. za podanie innej, niepoprawnej odpowiedzi albo jej brak – 0 p.</p>	4	

6	A	Klasa Ilość laureatów IIa 1 IIb 1 IIIa 1 IIIb 1 Za brak lub odpowiedź z co najmniej jednym błędem – 0 p.	1	10										
	B	<table> <thead> <tr> <th>Nazwa</th> <th>ilość</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Olimpiada Matematyczna</td> <td>7</td> </tr> <tr> <td>Olimpiada Wiedzy o Państwie i Prawie</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>Olimpiada Geograficzna</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>Olimpiada Biologiczna</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>Ogólnopolska Olimpiada Historyczna</td> <td>6</td> </tr> </tbody> </table> Za brak lub odpowiedź z co najmniej jednym błędem – 0 p.	Nazwa		ilość	Olimpiada Matematyczna	7	Olimpiada Wiedzy o Państwie i Prawie	6	Olimpiada Geograficzna	6	Olimpiada Biologiczna	6	Ogólnopolska Olimpiada Historyczna
Nazwa	ilość													
Olimpiada Matematyczna	7													
Olimpiada Wiedzy o Państwie i Prawie	6													
Olimpiada Geograficzna	6													
Olimpiada Biologiczna	6													
Ogólnopolska Olimpiada Historyczna	6													

		Id_nauczyciela	Nazwisko	Imię	ilość punktów		
		22	Dziurawiec	Filip	136		
		9	Chmiel	Balladyna	73		
		7	Pokrzywa	Apostazja	71		
		11	Przylaszczka	Biryn	69		
		43	Powój	Stefan	65		
		45	Ostróżka	Tupak	61		
		8	Len	Arlena	49		
		3	Lilia	Adamnan	48		
		5	Rumianek	Amparo	44		
		40	Bluszcz	Maja	40		
		30	Asparagus	JanKanty	38		
		4	Gorczyca	Adra	37		
		15	Dziewanna	Bułat	35		
		20	Gęsiówka	Fiebrostaw	32		
		2	Fiołek	Abina	29		
		32	Komosa	Jurata	15		
		38	Mięta	Ksaweryna	11		
		12	Malina	Boromeusz	9		
		35	Chaber	Klet	8		
		18	Fikus	Ezio	8		
		46	Niezapominajka	Wadim	8		
		27	Tulipan	Irydion	7		
		41	Mniszek	Piotr	6		
		14	Pokrzyk	Borys	3		
		16	Kosaciec	Dafroza	1		
	C	1	Lebiodka	Abelia	1	4	
		21	Barwinek	Filip	0		
		25	Bławatek	FranciszkaKsawera	0		
		39	Gładiola	Liboriusz	0		
		42	Groszek	Stefan	0		
		36	Jasnota	Kordian	0		
		13	Kaktus	Borys	0		
		17	Kąkol	Eufrozyna	0		
		26	Koniczyna	Gonsalwy	0		
		33	Konwalia	Kalasanty	0		
		23	Krwawnik	FilipNeriusz	0		
		31	Lucerna	JanKanty	0		
		34	Łopian	Kalasanty	0		
		24	Łubin	FranciszekKsawery	0		
		29	Macierzanka	JanGwalbert	0		
		44	Mak	Symplicjusz	0		
		10	Naparstnica	Benicjusz	0		
		37	Nawłóć	Kordian	0		
		19	Pierwiosnek	Ezio	0		
		6	Rdest	Antonia	0		
		28	Róża	Jagoda	0		
			Za odpowiedź z jednym błędem – 3 p.				
			Za odpowiedź z dwoma błędami – 2 p				
			Za odpowiedź z trzema błędami – 2 p				
			Za brak lub odpowiedź z co najmniej czterema błędami – 0 p.				

	D	<p>Klasa SumaOfpunkty</p> <p>Ia 207</p> <p>Ib 265</p> <p>Ic 154</p> <p>IIa 56</p> <p>IIb 60</p> <p>IIc 83</p> <p>IIIa 30</p> <p>IIIb 47</p> <p>IIIc 2</p> <p>Za odpowiedź z jednym błędem – 1 p. Za brak lub odpowiedź z co najmniej dwoma błędami – 0 p.</p>	2	
	E	<p>Klasa procent</p> <p>Ia 71,43</p> <p>Ib 62,07</p> <p>Ic 80,00</p> <p>IIa 40,91</p> <p>IIb 33,33</p> <p>IIc 57,14</p> <p>IIIa 16,00</p> <p>IIIb 29,17</p> <p>IIIc 13,33</p> <p>Za brak lub odpowiedź z co najmniej jednym błędem – 0 p.</p>	1	
	F	<p>Klasa procent nie biorących udziału</p> <p>Ia 28,57</p> <p>Ib 37,93</p> <p>Ic 20,00</p> <p>IIa 59,09</p> <p>IIb 66,67</p> <p>IIc 42,86</p> <p>IIIa 84,00</p> <p>IIIb 70,83</p> <p>IIIc 86,67</p> <p>Za brak lub odpowiedź z co najmniej jednym błędem – 0 p.</p>	1	