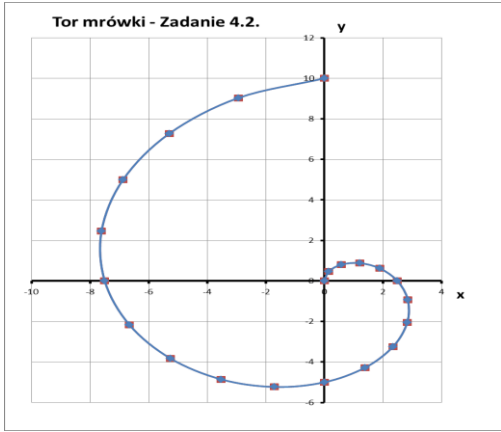


EGZAMIN MATURALNY OD ROKU SZKOLNEGO 2014/2015

INFORMATYKA CZĘŚĆ II POZIOM ROZSZERZONY

**ROZWIĄZANIA ZADAŃ I SCHEMATY PUNKTOWANIA
(A1, A2, A3, A4, A7)**

GRUDZIEŃ 2014

Numer zadania	Numer podpunktu	Oczekiwana odpowiedź	Maksymalna punktacja za część zadania	Maksymalna punktacja za zadanie
4	4.1.	Za poprawne wyliczenie czasu – 3 punkty . Możliwe są dwie odpowiedzi: <ul style="list-style-type: none"> • 4,85 • 7,85 (z zaznaczeniem, że jest to czas od początku ruchu mrówki) • Za podanie odpowiedzi 7,85 bez wyjaśnienia – 1 punkt. 	3	11
	4.2.	Za poprawne wyliczenia, których efektem jest stworzenie prawidłowego wykresu – 4 punkty , w tym za: <ul style="list-style-type: none"> • Uzyskany kształt spirali – 2 punkty, • Czytelne sformatowanie wykresu z podpisami osi układu współrzędnych – 2 punkty. 	4	
	4.3.	Za podanie prawidłowego wyniku 33,6520: <ul style="list-style-type: none"> • dokładnością do czterech miejsc po przecinku – 4 punkty, • z mniejszą dokładnością – 2 punkty. 	4	
5	5.1.	Z prawidłowe wyliczenie i wskazanie wyniku 11 – 4 punkty .	4	12
	5.2.	Za udzielenie prawidłowych odpowiedzi: <ul style="list-style-type: none"> • Najdłuższy skok, to 601, w dniu 176. – 2 punkty, • Najkrótszy skok, to 401, w dniu 17. – 2 punkty. 	4	

	5.3.	<p>Za udzielenie prawidłowych odpowiedzi:</p> <ul style="list-style-type: none"> Najdłuższa seria treningowa, to 6 dni – 2 punkty, Poprawa wyniku w tej serii, to 158 cm – 2 punkty. 	4																				
6	6.1.	<p>Za podanie prawidłowej odpowiedzi 22 263,18zł – 2 punkty.</p> <p>Za podanie odpowiedzi:</p> <ul style="list-style-type: none"> Bez zsumowania – 1 punkt, <table border="1"> <thead> <tr> <th>nazwisko</th> <th>data_transa</th> <th>Suma</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Opyrchlo</td> <td>2013-01-04</td> <td>5 872,41 zł</td> </tr> <tr> <td>Ottenlinger</td> <td>2013-01-04</td> <td>4 449,58 zł</td> </tr> <tr> <td>Bogdzio</td> <td>2013-01-04</td> <td>7 434,71 zł</td> </tr> <tr> <td>Tananko</td> <td>2013-01-04</td> <td>4 506,48 zł</td> </tr> </tbody> </table> <ul style="list-style-type: none"> Z zastosowaniem „end” zamiast „or”, co daje wynik ograniczony do jednego rekordu 5 872,41zł – 1 punkt, 	nazwisko	data_transa	Suma	Opyrchlo	2013-01-04	5 872,41 zł	Ottenlinger	2013-01-04	4 449,58 zł	Bogdzio	2013-01-04	7 434,71 zł	Tananko	2013-01-04	4 506,48 zł	2	12				
	nazwisko	data_transa	Suma																				
	Opyrchlo	2013-01-04	5 872,41 zł																				
	Ottenlinger	2013-01-04	4 449,58 zł																				
Bogdzio	2013-01-04	7 434,71 zł																					
Tananko	2013-01-04	4 506,48 zł																					
6.2.	<p>Za podanie prawidłowego zestawienia – 2 punkty.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Rok</th> <th>Miesiąc</th> <th>Wartość</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2013</td> <td>8</td> <td>1 329 996,80 zł</td> </tr> <tr> <td>2013</td> <td>9</td> <td>1 266 883,20 zł</td> </tr> <tr> <td>2013</td> <td>10</td> <td>1 351 785,60 zł</td> </tr> <tr> <td>2013</td> <td>11</td> <td>1 207 324,80 zł</td> </tr> <tr> <td>2013</td> <td>12</td> <td>1 200 320,00 zł</td> </tr> <tr> <td>2014</td> <td>1</td> <td>1 559 324,80 zł</td> </tr> </tbody> </table> <p>Za podanie dobrych wyników, ale bez sortowania – 1 punkt.</p>	Rok	Miesiąc	Wartość	2013	8	1 329 996,80 zł	2013	9	1 266 883,20 zł	2013	10	1 351 785,60 zł	2013	11	1 207 324,80 zł	2013	12	1 200 320,00 zł	2014	1	1 559 324,80 zł	2
Rok	Miesiąc	Wartość																					
2013	8	1 329 996,80 zł																					
2013	9	1 266 883,20 zł																					
2013	10	1 351 785,60 zł																					
2013	11	1 207 324,80 zł																					
2013	12	1 200 320,00 zł																					
2014	1	1 559 324,80 zł																					
6.3.	<p>Za podanie prawidłowej odpowiedzi – 2 punkty.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>imie</th> <th>nazwisko</th> <th>Ilość koksu</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Abdiasz</td> <td>Eleryk</td> <td>30,68</td> </tr> </tbody> </table>	imie	nazwisko	Ilość koksu	Abdiasz	Eleryk	30,68	2															
imie	nazwisko	Ilość koksu																					
Abdiasz	Eleryk	30,68																					
6.4.	<p>Za podanie prawidłowej odpowiedzi – 3 punkty.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>imie</th> <th>nazwisko</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Eulalia</td> <td>Dryzba</td> </tr> <tr> <td>Luba</td> <td>Kierzek</td> </tr> <tr> <td>Tycjan</td> <td>Parobi</td> </tr> </tbody> </table>	imie	nazwisko	Eulalia	Dryzba	Luba	Kierzek	Tycjan	Parobi	3													
imie	nazwisko																						
Eulalia	Dryzba																						
Luba	Kierzek																						
Tycjan	Parobi																						

		<p>Za podanie prawidłowej odpowiedzi – 3 punkty.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>nazwa_us</th> <th>Miał węglowy (tona)</th> <th>Węgiel - Koks (tona)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Pierwszy Urząd Skarbowy Warszawa-srodmiescie</td> <td>14 105,51 zł</td> <td>41 086,55 zł</td> </tr> <tr> <td>Trzeci Urząd Skarbowy Warszawa-srodmiescie</td> <td>16 808,26 zł</td> <td>14 105,03 zł</td> </tr> <tr> <td>Urząd Skarbowy Warszawa-Bemowo</td> <td>33 149,94 zł</td> <td>20 433,17 zł</td> </tr> <tr> <td>Urząd Skarbowy Warszawa-Bielany</td> <td>11 954,69 zł</td> <td>35 013,39 zł</td> </tr> <tr> <td>Urząd Skarbowy Warszawa-Mokotow</td> <td>17 291,91 zł</td> <td>27 271,27 zł</td> </tr> <tr> <td>Urząd Skarbowy Warszawa-Praga</td> <td>16 552,21 zł</td> <td>3 094,53 zł</td> </tr> <tr> <td>Urząd Skarbowy Warszawa-Targówek</td> <td>8 523,62 zł</td> <td>27 537,84 zł</td> </tr> <tr> <td>Urząd Skarbowy Warszawa-Ursynow</td> <td>10 264,76 zł</td> <td>8 889,53 zł</td> </tr> <tr> <td>Urząd Skarbowy Warszawa-Wawer</td> <td>4 017,14 zł</td> <td>22 612,09 zł</td> </tr> <tr> <td>Urząd Skarbowy Warszawa-Wola</td> <td>28 478,45 zł</td> <td>6 177,47 zł</td> </tr> </tbody> </table> <p>Akceptowalna jest również odpowiedź:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>nazwa_us</th> <th>Miał węglowy (tona)</th> <th>Węgiel - Koks (tona)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Drugi Mazowiecki Urząd Skarbowy w Warszawie</td> <td>893,33 zł</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Pierwszy Mazowiecki Urząd Skarbowy w Warszawie</td> <td>24 717,36 zł</td> <td>3 998,55 zł</td> </tr> <tr> <td>Pierwszy Urząd Skarbowy Warszawa-srodmiescie</td> <td>14 105,51 zł</td> <td>41 086,55 zł</td> </tr> <tr> <td>Trzeci Urząd Skarbowy Warszawa-srodmiescie</td> <td>16 808,26 zł</td> <td>14 105,03 zł</td> </tr> <tr> <td>Urząd Skarbowy Warszawa-Bemowo</td> <td>33 149,94 zł</td> <td>20 433,17 zł</td> </tr> <tr> <td>Urząd Skarbowy Warszawa-Bielany</td> <td>11 954,69 zł</td> <td>35 013,39 zł</td> </tr> <tr> <td>Urząd Skarbowy Warszawa-Mokotow</td> <td>17 291,91 zł</td> <td>27 271,27 zł</td> </tr> <tr> <td>Urząd Skarbowy Warszawa-Praga</td> <td>16 552,21 zł</td> <td>3 094,53 zł</td> </tr> <tr> <td>Urząd Skarbowy Warszawa-Targówek</td> <td>8 523,62 zł</td> <td>27 537,84 zł</td> </tr> <tr> <td>Urząd Skarbowy Warszawa-Ursynow</td> <td>10 264,76 zł</td> <td>8 889,53 zł</td> </tr> <tr> <td>Urząd Skarbowy Warszawa-Wawer</td> <td>4 017,14 zł</td> <td>22 612,09 zł</td> </tr> <tr> <td>Urząd Skarbowy Warszawa-Wola</td> <td>28 478,45 zł</td> <td>6 177,47 zł</td> </tr> </tbody> </table>	nazwa_us	Miał węglowy (tona)	Węgiel - Koks (tona)	Pierwszy Urząd Skarbowy Warszawa-srodmiescie	14 105,51 zł	41 086,55 zł	Trzeci Urząd Skarbowy Warszawa-srodmiescie	16 808,26 zł	14 105,03 zł	Urząd Skarbowy Warszawa-Bemowo	33 149,94 zł	20 433,17 zł	Urząd Skarbowy Warszawa-Bielany	11 954,69 zł	35 013,39 zł	Urząd Skarbowy Warszawa-Mokotow	17 291,91 zł	27 271,27 zł	Urząd Skarbowy Warszawa-Praga	16 552,21 zł	3 094,53 zł	Urząd Skarbowy Warszawa-Targówek	8 523,62 zł	27 537,84 zł	Urząd Skarbowy Warszawa-Ursynow	10 264,76 zł	8 889,53 zł	Urząd Skarbowy Warszawa-Wawer	4 017,14 zł	22 612,09 zł	Urząd Skarbowy Warszawa-Wola	28 478,45 zł	6 177,47 zł	nazwa_us	Miał węglowy (tona)	Węgiel - Koks (tona)	Drugi Mazowiecki Urząd Skarbowy w Warszawie	893,33 zł		Pierwszy Mazowiecki Urząd Skarbowy w Warszawie	24 717,36 zł	3 998,55 zł	Pierwszy Urząd Skarbowy Warszawa-srodmiescie	14 105,51 zł	41 086,55 zł	Trzeci Urząd Skarbowy Warszawa-srodmiescie	16 808,26 zł	14 105,03 zł	Urząd Skarbowy Warszawa-Bemowo	33 149,94 zł	20 433,17 zł	Urząd Skarbowy Warszawa-Bielany	11 954,69 zł	35 013,39 zł	Urząd Skarbowy Warszawa-Mokotow	17 291,91 zł	27 271,27 zł	Urząd Skarbowy Warszawa-Praga	16 552,21 zł	3 094,53 zł	Urząd Skarbowy Warszawa-Targówek	8 523,62 zł	27 537,84 zł	Urząd Skarbowy Warszawa-Ursynow	10 264,76 zł	8 889,53 zł	Urząd Skarbowy Warszawa-Wawer	4 017,14 zł	22 612,09 zł	Urząd Skarbowy Warszawa-Wola	28 478,45 zł	6 177,47 zł		
nazwa_us	Miał węglowy (tona)	Węgiel - Koks (tona)																																																																										
Pierwszy Urząd Skarbowy Warszawa-srodmiescie	14 105,51 zł	41 086,55 zł																																																																										
Trzeci Urząd Skarbowy Warszawa-srodmiescie	16 808,26 zł	14 105,03 zł																																																																										
Urząd Skarbowy Warszawa-Bemowo	33 149,94 zł	20 433,17 zł																																																																										
Urząd Skarbowy Warszawa-Bielany	11 954,69 zł	35 013,39 zł																																																																										
Urząd Skarbowy Warszawa-Mokotow	17 291,91 zł	27 271,27 zł																																																																										
Urząd Skarbowy Warszawa-Praga	16 552,21 zł	3 094,53 zł																																																																										
Urząd Skarbowy Warszawa-Targówek	8 523,62 zł	27 537,84 zł																																																																										
Urząd Skarbowy Warszawa-Ursynow	10 264,76 zł	8 889,53 zł																																																																										
Urząd Skarbowy Warszawa-Wawer	4 017,14 zł	22 612,09 zł																																																																										
Urząd Skarbowy Warszawa-Wola	28 478,45 zł	6 177,47 zł																																																																										
nazwa_us	Miał węglowy (tona)	Węgiel - Koks (tona)																																																																										
Drugi Mazowiecki Urząd Skarbowy w Warszawie	893,33 zł																																																																											
Pierwszy Mazowiecki Urząd Skarbowy w Warszawie	24 717,36 zł	3 998,55 zł																																																																										
Pierwszy Urząd Skarbowy Warszawa-srodmiescie	14 105,51 zł	41 086,55 zł																																																																										
Trzeci Urząd Skarbowy Warszawa-srodmiescie	16 808,26 zł	14 105,03 zł																																																																										
Urząd Skarbowy Warszawa-Bemowo	33 149,94 zł	20 433,17 zł																																																																										
Urząd Skarbowy Warszawa-Bielany	11 954,69 zł	35 013,39 zł																																																																										
Urząd Skarbowy Warszawa-Mokotow	17 291,91 zł	27 271,27 zł																																																																										
Urząd Skarbowy Warszawa-Praga	16 552,21 zł	3 094,53 zł																																																																										
Urząd Skarbowy Warszawa-Targówek	8 523,62 zł	27 537,84 zł																																																																										
Urząd Skarbowy Warszawa-Ursynow	10 264,76 zł	8 889,53 zł																																																																										
Urząd Skarbowy Warszawa-Wawer	4 017,14 zł	22 612,09 zł																																																																										
Urząd Skarbowy Warszawa-Wola	28 478,45 zł	6 177,47 zł																																																																										
	6.5.		3																																																																									