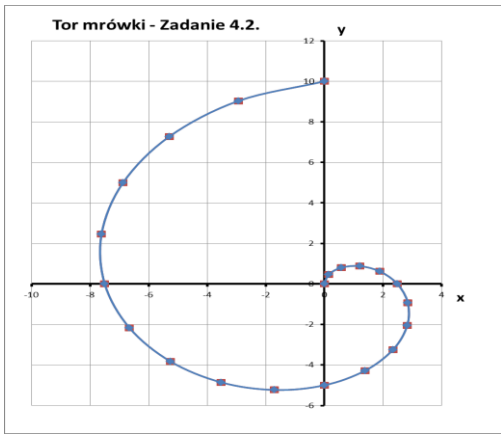


# **EGZAMIN MATURALNY OD ROKU SZKOLNEGO 2014/2015**

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

|         | 5.3.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <p>Za udzielenie prawidłowych odpowiedzi:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>Najdłuższa seria treningowa, to 6 dni – <b>2 punkty</b>,</li><li>Poprawa wyniku w tej serii, to 158 cm – <b>2 punkty</b>.</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 4           |             |         |          |                 |             |             |                 |             |         |                 |             |         |                 |             |    |                 |      |   |                 |   |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|---------|----------|-----------------|-------------|-------------|-----------------|-------------|---------|-----------------|-------------|---------|-----------------|-------------|----|-----------------|------|---|-----------------|---|
| 6       | 6.1.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <p>Za podanie prawidłowej odpowiedzi 22 263,18zł – <b>2 punkty</b>.</p> <p>Za podanie odpowiedzi:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>Bez zsumowania – <b>1 punkt</b>,</li></ul> <table><tr><th>nazwisko</th><th>data_transa</th><th>Suma</th></tr><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></table> <ul style="list-style-type: none"><li>Z zastosowaniem „end” zamiast „or”, co daje wynik ograniczony do jednego rekordu 5 872,41zł – <b>1 punkt</b>,</li></ul> | 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 – <b>2 punkty</b>.</p> <table><tr><th>Rok</th><th>Miesiąc</th><th>Wartość</th></tr><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></table> <p>Za podanie dobrych wyników, ale bez sortowania – <b>1 punkt</b>.</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 – <b>2 punkty</b>.</p> <table><tr><th>imie</th><th>nazwisko</th><th>Ilość koksu</th></tr><tr><td>Abdiasz</td><td>Eleryk</td><td>30,68</td></tr></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 – <b>3 punkty</b>.</p> <table><tr><th>imie</th><th>nazwisko</th></tr><tr><td>Eulalia</td><td>Dryzba</td></tr><tr><td>Luba</td><td>Kierzek</td></tr><tr><td>Tycjan</td><td>Parobi</td></tr></table>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | imie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | nazwisko    | Eulalia     | Dryzba  | Luba     | Kierzek         | Tycjan      | Parobi      | 3               |             |         |                 |             |         |                 |             |    |                 |      |   |                 |   |
| imie    | nazwisko                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |             |             |         |          |                 |             |             |                 |             |         |                 |             |         |                 |             |    |                 |      |   |                 |   |
| Eulalia | Dryzba                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |             |             |         |          |                 |             |             |                 |             |         |                 |             |         |                 |             |    |                 |      |   |                 |   |
| Luba    | Kierzek                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |             |             |         |          |                 |             |             |                 |             |         |                 |             |         |                 |             |    |                 |      |   |                 |   |
| Tycjan  | Parobi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |             |             |         |          |                 |             |             |                 |             |         |                 |             |         |                 |             |    |                 |      |   |                 |   |

