**Wszystkie wyniki muszą być odzwierciedleniem komputerowej realizacji obliczeń.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Numer zadania | Numer zadania | Oczekiwana odpowiedź | Maksymalna punktacja za część zadania | Maksymalna punktacja za zadanie |
| **4** | 4.1. | Za prawidłowe wyniki – 1 **punkt**  **Prawidłowa odpowiedź:**  SK 57322, 11 razy | 1 | **11** |
| 4.2. | Za prawidłową odpowiedź – **2 punkty**  W przypadku braku jednego rodzaju paliwa albo jednej nieprawidłowej liczby litrów – **1 punkt**  Za inną, błędną odpowiedź albo jej brak– **0 punktów**  **Prawidłowa odpowiedź:**   |  |  | | --- | --- | | LPG | 14665,93 | | ON | 13934,03 | | Pb95 | 14526,25 | | Pb98 | 14188,87 | | 2 |
| 4.3. | Za prawidłową odpowiedź – **3 punkty**  w tym:  - za prawidłowe zestawienie – 1 punkt  - za wykres kolumnowy obrazujący dane – 1 punkt  - za czytelny opis wykresu – 1 punkt  **Prawidłowa odpowiedź:**   |  |  | | --- | --- | | województwo | l.samochodów | | podlaskie | 88 | | kujawsko-pomorskie | 127 | | dolnoslaskie | 156 | | lodzkie | 133 | | lubuskie | 86 | | pomorskie | 78 | | malopolskie | 70 | | lubelskie | 74 | | warmińsko-mazurskie | 67 | | opolskie | 36 | | wielkopolskie | 107 | | podkarpackie | 75 | | slaskie | 149 | | swietokrzyskie | 46 | | mazowieckie | 167 | | zachodniopomorskie | 71 | | 3 |
| 4.4. | Za prawidłową odpowiedź – **3 punkty**  w tym za:  - numer rej. o największej sumie cyfr – 1 punkt  - numery rej. o najmniejszej sumie cyfr – 2 punkt  W przypadku podania tylko jednego numeru o najmniejszej sumie cyfr – 1 punkt.  Za inną, błędną odpowiedź albo jej brak– 0 punktów  **Prawidłowa odpowiedź:**  Numery rejestracyjne o największej sumie cyfr (42):  SM 79989  najmniejszej sumie cyfr (3):   |  | | --- | | CLI 210A | | DBL 20K1 | | DGR 120A | | ERA 120B | | EZG 1002 | | FKR 111D | | 3 |
| 4.5. | Za prawidłową odpowiedź – **2 punkty**  W przypadku odpowiedzi 347 – 1 punkt (nie uwzględniono numeru DPL 381T)  Za inną, błędną odpowiedź albo jej brak– **0 punktów**  **Prawidłowa odpowiedź:**  348 | 2 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **5** | 5.1. | Za prawidłowe zestawienie – **2 punkty**  W przypadku braku jednego wiersza lub nieprawidłowego jednego wyniku – **1 punkt**  Za inną, błędną odpowiedź albo jej brak– **0 punktów**  **Prawidłowa odpowiedź:**   | **rok\_produkcji** | **Suma przejchanych kilometrów** | | --- | --- | | 2013 | 120 652 | | 2014 | 391 365 | | 2015 | 235 777 | | 2 | **12** |
| 5.2. | Za prawidłową odpowiedź – **3 punkty**  w tym:  - za imię i nazwisko – 1 punkt  - za zest. marek i modeli samochodów – 2 punkty  Za inną, błędną odpowiedź albo jej brak – 0 punktów  **Prawidłowa odpowiedź:**   | **imie** | **nazwisko** | | --- | --- | | Magdalena | Marciniak |  | **marka** | **model** | | --- | --- | | Peugeot | 302 | | Opel | Insignia STW | | Ford | Focus | | Skoda | Octavia Tour | | 3 |
| 5.3. | Za prawidłowe zestawienie – **2 punkty**  W przypadku braku jednego wiersza lub nieprawidłowego jednego wyniku – 1 punkt  Za inną, błędną odpowiedź albo jej brak– 0 punktów  **Prawidłowa odpowiedź:**   | **miesiąc** | **Liczba wypożyczeń** | | --- | --- | | 1 | 62 | | 2 | 56 | | 3 | 100 | | 4 | 75 | | 5 | 78 | | 6 | 131 | | 7 | 174 | | 8 | 162 | | 9 | 110 | | 10 | 65 | | 11 | 60 | | 12 | 62 | | 2 |
| 5.4. | Za prawidłowe zestawienie – **3 punkty** (po jednym za każdą prawidłową wartość).  **Prawidłowa odpowiedź:**  Chevrolet  Citroen  Mercedes-Benz | 3 |
| 5.5. | Za prawidłową odpowiedź – **2 punkty**  **Prawidłowa odpowiedź:**  940,62 km | 2 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **6** | 6.1. | Za poprawne rozwiązanie – **2** **punkty**, w tym:  - za policzenie największego pola – 1 punkt  **-** za sumę pól – 1 punkt  **Prawidłowa odpowiedź:**  Największe pole: 2844.  Suma pól: 102342**.** | 2 | **12** |
| 6.2. | Za poprawne rozwiązanie – **3 punkty**.  Jeśli jeden budynek z wyżej wymienionych został pominięty (np. 3 130 18, na skutek błędnych nierówności przy sprawdzaniu), należy przyznać **1** **punkt**.  **Prawidłowa odpowiedź:**  3 130 18  2 98 3  1 37 5 | 3 |
| 6.3. | Za poprawne rozwiązanie – **3 punkty**  W tym za:  - numer segmentu – 2 punkty  - liczbę budynków – 1 punkt  **Prawidłowa odpowiedź:**  Segment: 118  Liczba budynków: 56 | 3 |
| 6.4. | Za poprawne rozwiązanie: **4** **punkty**.  Należy przyznać **2** **punkty**, jeśli uczeń popełnił jeden z następujących błędów:   * pominął jeden z budynków, * pominął jeden z segmentów, * pomylił nierówności słabe i ostre przy uwzględnianiu budynków (np. *for(int i=p; i<q; i++))*.   Należy przyznać **1** **punkt**, jeśli uczeń popełnił dwa z podanych błędów.  **Prawidłowa odpowiedź:**  10490 | 4 |