**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 podanie prawidłowego zestawienia – **2 punkty**  Za zestawienie z jednym lub dwoma błędami – 1 punkt.  **Prawidłowa odpowiedź:**   |  |  | | --- | --- | | miesiąc | liczba osób | | 1 | 26 | | 2 | 22 | | 3 | 30 | | 4 | 27 | | 5 | 25 | | 6 | 31 | | 7 | 33 | | 8 | 19 | | 9 | 29 | | 10 | 32 | | 11 | 28 | | 12 | 29 | | 2 | **11** |
| 4.2. | Za podanie prawidłowego zestawienia – **2 punkty**  Za zestawienie z jednym błędem – 1 punkt.  **Prawidłowa odpowiedź:**   |  |  | | --- | --- | | **miesce zam.** | **liczba kobiet** | | wies | 24 | | male miasto | 20 | | srednie miasto | 59 | | duze miasto | 97 | | 2 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 4.3. | Za podanie prawidłowego zestawienia – **4 punkty**  **Prawidłowa odpowiedź:**   |  |  | | --- | --- | | kobiety | 8 961,50 zł | | mężczyźni | 6 261,00 zł |   Za zestawienie z prawidłowo policzonymi %, ale dodatkiem od 60 roku (nie powyżej) – 3 punkty  Odpowiedź za 3 punkty:   |  |  | | --- | --- | | kobieta | 9 255,50 zł | | mężczyzna | 6 310,00 zł |   Za zestawienie z prawidłowo policzonymi %, ale bez uwzględnienia dodatku związanego z wiekiem powyżej 60 lat – 2 punkty  Odpowiedź za 2 punkty:   |  |  | | --- | --- | | kobieta | 6 217,50 zł | | mężczyzna | 4 791,00 zł |   Za zestawienie z prawidłowo policzonym dodatkiem związanym z wiekiem powyżej 60 roku życia, ale z błędnymi nierównościami przy obliczaniu % – 1 punkt  Odpowiedź za 1 punkt:   |  |  | | --- | --- | | kobieta | 9 039,00 zł | | mężczyzna | 6 333,00 zł | | | 4 |  | |
| 4.4. | Za poprawne wyniki – **3 punkty**  w tym za:  - poprawne zestawienie – 1 punkt  - za wykres kolumnowy ilustrujący wyniki– 1 punkt  - za czytelny opis wykresu – 1 punkt  **Prawidłowa odpowiedź:**   |  |  | | --- | --- | | **Wiek** | **Liczba osób** | | 20-29 | 62 | | 30-39 | 56 | | 40-49 | 64 | | 50-59 | 56 | | 60-69 | 71 | | 70-79 | 22 | | | 3 |
| **5** | 5.1. | Za utworzenie zestawienia zawierającego prawidłową listę zdających (nazwisko i imię), którzy zdawali informatykę (7) – **1 punkt**  Za uporządkowanie listy rosnąco według nazwisk zdających – **1 punkt**  **Prawidłowa odpowiedź:**   | **Nazwisko** | **Imię** | | --- | --- | | Badowski | Fryderyk | | Barszcz | Tomasz | | Makowicz | Magda | | Nowak | Paweł | | Nowakowski | Marek | | Rybicka | Maria | | Wysocka | Justyna | | 2 | | | **12** |
| 5.2. | Za podanie nazwy przedmiotu, który był najczęściej wybierany – **1 punkt**  Za podanie prawidłowej liczby zdających – **1 punkt**  **Prawidłowa odpowiedź:**   | **Nazwa\_przedmiotu** | **Liczba zdających** | | --- | --- | | wiedza o społeczeństwie | 8 | | 2 | | |
| 5.3. | Za podanie prawidłowej listy uczniów nazwisko i imię  – **1 punkt**  Za podanie prawidłowej liczby egzaminów – **1 punkt**  **Prawidłowa odpowiedź:**   | **Nazwisko** | **Imię** | **Liczba egzaminów** | | --- | --- | --- | | Barańska | Joanna | 3 | | Zalicki | Marcin | 3 | | Bajda | Maria | 3 | | 2 | | |
| 5.4. | Za prawidłowe podanie listy przedmiotów dodatkowych, których nie wybrano na egzaminie maturalnym – **2 punkty**  **Prawidłowa odpowiedź:**  język łaciński i kultura antyczna  Za prawidłową odpowiedź uznaje się również odpowiedź: „język łaciński” albo „łacina”. | 2 | | |
| 5.5. | Za prawidłowe podanie imienia i nazwiska najmłodszego maturzysty (Marek Nowakowski) - **1 punkt**  Za prawidłowe podanie przedmiotu - **1 punkt**  W przypadku podania prawidłowego imienia i nazwiska oraz listy czterech przedmiotów (w tym polski, matematyka i język) – 1 punkt (za prawidłowe imię i nazwisko zdającego).  **Prawidłowa odpowiedź:**  Informatyka | 2 | | |
| 5.6. | Za podanie prawidłowej liczby mężczyzn - **2 punkty**  **Prawidłowa odpowiedź:**  180 | 2 | | |
| **6** | 6.1. | Za podanie poprawnej liczby występujących kodów liczb reprezentujących liczby zapisane w systemie ósemkowym **(103)** – **1 punkt** | 1 | | | **12** |
| 6.2. | Za podanie poprawnej liczby występujących kodów reprezentujących liczby zapisane w systemie czwórkowym, w których nie występuje cyfra 0 **(29)** – **2 punkty** | 2 | | |
| 6.3. | Za podanie poprawnej liczby występujących kodów reprezentujących liczby parzyste zapisane w systemie dwójkowym **(153)** – **2 punkty** | 2 | | |
| 6.4. | Za podanie w systemie dziesiętnym poprawnej sumy wszystkich liczb reprezentowanych przez kody zapisane w systemie ósemkowym **(887918739)** – **3 punkty**  Za podanie sumy w systemie ósemkowym (64731102238) – 2 punkty | 3 | | |
| 6.5. | Za podanie poprawnej najmniejszej i największej liczby zakodowanej i w systemie dziesiętnym – **4 punkty**  **- najmniejsza: 100002, 16** – **2 punkty**  **- największa: 8066218209, 347931225** – **2 punkty.**  ***Uwaga:*** za każdy poprawny kod i liczbę – po 1 punkcie | 4 | | |