

	<p>23) stosuje podstawowe konstrukcje programistyczne w wybranym języku programowania, instrukcje iteracyjne i warunkowe, rekurencję, funkcje i procedury, instrukcje wejścia i wyjścia, poprawnie tworzy strukturę programu;</p> <p>26) ocenia poprawność komputerowego rozwiązania problemu na podstawie jego testowania.</p>
--	---

**Zasady oceniania**

4 pkt – za poprawną odpowiedź.

0 pkt – za odpowiedź niepoprawną albo za brak odpowiedzi.

Za odpowiedź

LITWO44OJCZYNO!MOJA<SPACJA>TYJESTESJAKZDROWIEILECIETRZEBACENICTE  
NTYLKOSIEDOWIEKTOCIESTRACILNATENCZASWOJSKICHWYCILNATASMIEPRZYPIE  
TYSWOJROGBAWOLIDLUGICENTKOWANYKRETYJAKWAZBOAXXX – 2 punkty  
(niepominięcie kodów z poza 65-90)

Za odpowiedź

LITWOOJCZYZNOMOJATYJESTESJAKZDROWIEILECIETRZEBACENICTENTYLNKOSIED  
OWIEKTOCIESTRACILNATENCZASWOJSKICHWYCILNATASMIEPRZYPIETYSWOJROG  
BAWOLIDLUGICENTKOWANYKRETYJAKWAZBOAXXPANTADEUSZXXX – 2 punkty  
(pominięcie kolejnych trzech znaków X ale w różnych wierszach)

Za odpowiedź:

LITWOOJCZYZNOMOJATYJESTESJAKZDROWIEILECIETRZEBACENICTENTYLNKOSIED  
OWIEKTONATENCZASCHWYCILNATASMIEPRZYPIETYSWOJROGBAWOLIDLUGICENT  
KOWANYKRETYJAKWAZBOAXXX – 2 punkty (pominięcie cyfr umieszczonych na  
pozycjach parzysta-nieparzysta)

Za odpowiedź będącą kombinacją dwóch powyższych błędów – 1 punkt.

UWAGA: dopuszczamy pominięcie końcowego XXX

**Rozwiązanie**

LITWOOJCZYZNOMOJATYJESTESJAKZDROWIEILECIETRZEBACENICTENTYLNKOSIED  
OWIEKTOCIESTRACILNATENCZASWOJSKICHWYCILNATASMIEPRZYPIETYSWOJROG  
BAWOLIDLUGICENTKOWANYKRETYJAKWAZBOAXXX

**Zadanie 5.1. (0–2)**

Wymagania egzaminacyjne 2021	
Wymaganie ogólne	Wymagania szczegółowe

<p>II. Wyszukiwanie, gromadzenie i przetwarzanie informacji z różnych źródeł; opracowywanie za pomocą komputera: rysunków, tekstów, danych liczbowych [...].</p>	<p>4. Opracowywanie informacji za pomocą komputera, w tym: rysunków, tekstów, danych liczbowych [...]. Zdający: 4) wykorzystuje arkusz kalkulacyjny do obrazowania zależności funkcyjnych i do zapisywania algorytmów. 5) gromadzi w tabeli arkusza kalkulacyjnego dane pochodzące npkt z internetu, stosuje zaawansowane formatowanie tabeli arkusza, dobiera odpowiednie wykresy do zaprezentowania danych.</p>
--	---

### Zasady oceniania

2 pkt – za poprawną odpowiedź, w tym:

Za podanie poprawnych łącznych kosztów i przychodów po pierwszym roku działalności – 1 punkt.

Za podanie poprawnej daty, po której po raz pierwszy poniesione łączne koszty będą mniejsze od łącznych przychodów – 1 punkt

0 pkt – za odpowiedź niepoprawną albo za brak odpowiedzi.

### Rozwiązanie

Łączne koszty: 15950,00 zł

Łączne przychody: 39600,00 zł

Po raz pierwszy łączne koszty były mniejsze od przychodów w dniu 1 czerwca 2023

### Zadanie 5.2. (0–3)

Wymagania egzaminacyjne 2021	
Wymaganie ogólne	Wymagania szczegółowe
<p>II. Wyszukiwanie, gromadzenie i przetwarzanie informacji z różnych źródeł; opracowywanie za pomocą komputera: rysunków, tekstów, danych liczbowych [...].</p>	<p>4. Opracowywanie informacji za pomocą komputera, w tym: rysunków, tekstów, danych liczbowych [...]. Zdający: 4) wykorzystuje arkusz kalkulacyjny do obrazowania zależności funkcyjnych i do zapisywania algorytmów. 5) gromadzi w tabeli arkusza kalkulacyjnego dane pochodzące np. z internetu, stosuje zaawansowane formatowanie tabeli arkusza, dobiera odpowiednie wykresy do zaprezentowania danych.</p>

### Zasady oceniania

3 pkt – za poprawną odpowiedź, w tym:

– za prawidłowe zestawienie – 1 punkt

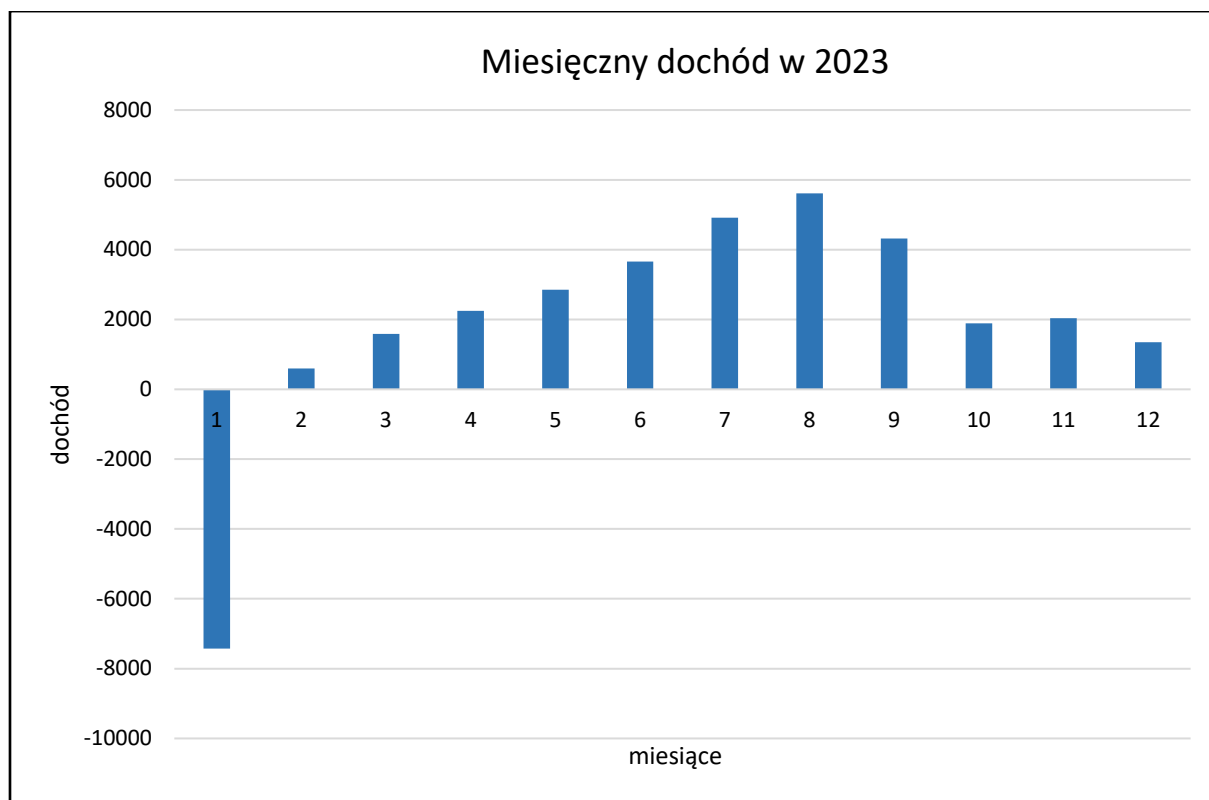
– za poprawny dobór danych i typ wykresu – 1 punkt

– za czytelność wykresu – 1 punkt

1 pkt – za poprawne zestawienie niezawierające danych jednej z dzielnic.  
0 pkt – za odpowiedź niepoprawną albo za brak odpowiedzi.

**Rozwiązanie**

miesiąc	dochód
Styczeń	-7430
Luty	600
Marzec	1590
Kwiecień	2250
Maj	2850
Czerwiec	3660
Lipiec	4920
Sierpień	5610
Wrzesień	4320
Październik	1890
Listopad	2040
Grudzień	1350

**Zadanie 5.3. (0–3)**

<b>Wymagania egzaminacyjne 2021</b>	
<b>Wymaganie ogólne</b>	<b>Wymagania szczegółowe</b>
II. Wyszukiwanie, gromadzenie i przetwarzanie informacji z różnych źródeł; opracowywanie za pomocą	4. Opracowywanie informacji za pomocą komputera, w tym: rysunków, tekstów, danych liczbowych [...]. Zdający:

komputera: rysunków, tekstów, danych liczbowych [...].	4) wykorzystuje arkusz kalkulacyjny do obrazowania zależności funkcyjnych i do zapisywania algorytmów. 5) gromadzi w tabeli arkusza kalkulacyjnego dane pochodzące np. z internetu, stosuje zaawansowane formatowanie tabeli arkusza, dobiera odpowiednie wykresy do zaprezentowania danych.
--	---

**Zasady oceniania**

3 pkt – za poprawną odpowiedź w tym:

po 1 punkcie za każdą poprawną odpowiedź.

0 pkt – za odpowiedź niepoprawną albo za brak odpowiedzi.

**Rozwiązanie**

- a) 47
- b) 57
- c) 66

**Zadanie 5.4. (0–4)**

Wymagania egzaminacyjne 2021	
Wymaganie ogólne	Wymagania szczegółowe
II. Wyszukiwanie, gromadzenie i przetwarzanie informacji z różnych źródeł; opracowywanie za pomocą komputera: rysunków, tekstów, danych liczbowych [...].	4. Opracowywanie informacji za pomocą komputera, w tym: rysunków, tekstów, danych liczbowych [...]. Zdający: 4) wykorzystuje arkusz kalkulacyjny do obrazowania zależności funkcyjnych i do zapisywania algorytmów; 5) gromadzi w tabeli arkusza kalkulacyjnego dane pochodzące np. z internetu, stosuje zaawansowane formatowanie tabeli arkusza, dobiera odpowiednie wykresy do zaprezentowania danych.

**Zasady oceniania**

4 pkt – za poprawną odpowiedź, w tym

2 pkt – za prawidłowe łączne przychody podczas dwuletniej symulacji działalności,

2 pkt – za prawidłowe łączne koszty podczas dwuletniej symulacji działalności.

0 pkt – za odpowiedź niepoprawną albo za brak odpowiedzi.

**Rozwiązanie**

Łączne przychody: 249 630 zł

Łączne koszty: 100 655 zł