

**ARKUSZ II**

**MODEL ODPOWIEDZI I SCHEMAT OCENIANIA**

**ZADANIE 4. Liczby**

---

Część a)

Za podanie poprawnej odpowiedzi (18226)	1 pkt
---	-------

Część b)

Za podanie poprawnej odpowiedzi (58462)	3 pkt
---	-------

Część c)

Za podanie poprawnej odpowiedzi (5824)	3 pkt
--	-------

Część d)

Za podanie prawidłowego zbioru liczb	5 pkt
Za podanie zbioru liczb z jedną pomyłką <sup>*)</sup>	3 pkt
Za podanie zbioru liczb z dwiema pomyłkami <sup>*)</sup>	2 pkt
<b>RAZEM MAX:</b>	<b>5 pkt</b>

*Lista wszystkich liczb znajduje się w pliku Zadanie4d.txt na załączonej dyskietce.*

Część e)

Za podanie właściwego zbioru liczb	5 pkt
Za podanie zbioru liczb z jedną pomyłką <sup>*)</sup>	3 pkt
Za podanie zbioru liczb z dwiema pomyłkami <sup>*)</sup>	2 pkt
<b>RAZEM MAX:</b>	<b>5 pkt</b>

*Lista wszystkich liczb znajduje się w pliku Zadanie4e.txt na załączonej dyskietce.*

Część f)

Za prawidłowe podanie liczby na pozycji 1000	1 pkt
Za prawidłowe podanie liczby na pozycji 1500	1 pkt
Za prawidłowe podanie liczby na pozycji 2000	1 pkt
<b>RAZEM MAX:</b>	<b>3 pkt</b>

*Lista wszystkich liczb znajduje się w pliku Zadanie4f.txt na załączonej dyskietce.*

**Razem maksymalnie za całe zadanie: 20 pkt**

---

<sup>\*)</sup> przez pomyłkę rozumiemy opuszczenie prawidłowej liczby lub dodanie nieprawidłowej liczby.

## ZADANIE 5. Arkusz kalkulacyjny

Część a)

Za prawidłowe pobranie i umieszczenie listy słów w arkuszu kalkulacyjnym	2 pkt
Za zastosowanie filtra danych lub równoważnej techniki selekcji unikatowych rekordów	2 pkt
Za podanie poprawnej i posortowanej listy słów	3 pkt
Za podanie poprawnej, ale nieposortowanej listy słów	2 pkt
Za podanie listy słów z jedną pomyłką <sup>*)</sup> (bez względu na posortowanie lub nie)	1 pkt
<b>RAZEM MAX:</b>	<b>7 pkt</b>

*Poprawna i posortowana lista wszystkich słów znajduje się w pliku Zadanie5a.txt na załączonej dyskietce.*

Część b)

Za poprawne użycie funkcji warunkowej i formuł adresowania z użyciem znaku \$ lub równoważnego sposobu obliczania ilości wystąpień z użyciem wbudowanych funkcji programu	2 pkt
Za poprawny zestaw ilości wystąpień poszczególnych słów	2 pkt
Za poprawny dobór typu wykresu umożliwiający odczytanie ilości wystąpień poszczególnych słów	2 pkt
Za czytelną formę wykresu	1 pkt
<b>RAZEM MAX:</b>	<b>7 pkt</b>

*Lista ilości wystąpień słów znajduje się w pliku Zadanie5b.txt na załączonej dyskietce.*

Część c)

Za poprawne obliczenie wartości odpowiadających poszczególnym słowom	1 pkt
Za wykorzystanie wbudowanych funkcji arkusza do obliczenia powyższych wartości	2 pkt
Za poprawną konstrukcję schematu sumowania	2 pkt
Za podanie poprawnej wartości sumy (2936681)	1 pkt
<b>RAZEM MAX:</b>	<b>6 pkt</b>

**Razem maksymalnie za całe zadanie: 20 pkt**

<sup>\*)</sup> przez pomyłkę rozumiemy opuszczenie prawidłowego słowa lub dodanie nieprawidłowego słowa.

**ZADANIE 6. Polana**

Część a)

Za poprawną reprezentację rozmiaru zarośniętej powierzchni polany (zmienna zmiennoprzecinkowa)	1 pkt
Za poprawne uwzględnienie relacji czasowych <i>żerowanie/odrastanie</i>	1 pkt
Za poprawny wybór okresu symulacji (32 dni)	1 pkt
Za podanie wartości poprawnej (87,78%) lub zgodnej z nią w granicach wyznaczonego błędu (0,01%)	1 pkt
Za działający program i dający wynik zgodny z zapisem w arkuszu	1 pkt
<b>RAZEM MAX:</b>	<b>5 pkt</b>

Część b)

Za prawidłowy wybór pory dnia, w której sprawdzamy zarośniętą powierzchnię	1 pkt
Za przedstawienie zależności w formie par liczb <i>czas, powierzchnia</i> (powierzchnia wyrażona w metrach kwadratowych lub w procentach powierzchni całej polany)	1 pkt
Za poprawność danych w tabelce	2 pkt
Za czytelność tabelki (każda para liczb w oddzielnej linii)	1 pkt
<b>RAZEM MAX:</b>	<b>5 pkt</b>

*Wzorcowa zawartość tabelki znajduje się w pliku Zadanie3b.txt na załączonej dyskietce.*

Część c)

Za podanie prawidłowej odpowiedzi (III)	1 pkt
Za podanie prawidłowej granicy, do której dąży zarośnięta powierzchnia (29050 m <sup>2</sup> )	1 pkt
Za działający program i dający wynik zgodny z zapisem w arkuszu	2 pkt
<b>RAZEM MAX:</b>	<b>4 pkt</b>

Część d)

Za uwzględnienie w programie kontroli stanu polany oddzielnie rano i wieczorem	2 pkt
Za poprawne uwzględnienie w programie faktu, że zarośnięta powierzchnia nie może być ujemna	1 pkt
Za podanie prawidłowej odpowiedzi (12 dzień lub 12 maja)	1 pkt
Za podanie właściwej pory dnia (rano)	1 pkt
Za działający program i dający wynik zgodny z zapisem w arkuszu	1 pkt
<b>RAZEM MAX:</b>	<b>6 pkt</b>

**Razem maksymalnie za całe zadanie: 20 pkt**