

Arkusz II 2022 - Klucz rozwiązań

Zadanie 4. (0-12) Wykreślanka

Wymagania ogólne	Wymagania szczegółowe
III. Rozwiązywanie problemów i podejmowanie decyzji z wykorzystaniem komputera, stosowanie podejścia algorytmicznego.	5. Rozwiązywanie problemów i podejmowanie decyzji z wykorzystaniem komputera, stosowanie podejścia algorytmicznego. Zdający: 1) analizuje, modeluje i rozwiązuje sytuacje problemowe z różnych dziedzin; 2) stosuje algorytmiczne podejście do rozwiązywania problemu; 21) przeprowadza komputerową realizację algorytmu i rozwiązania problemu; 24) dobiera najlepszy algorytm, odpowiednie struktury danych i oprogramowanie do rozwiązania postawionego problemu;

Schemat oceniania

Nr pytania	Oczekiwana odpowiedź	Maksymalna punktacja	
4.1	4 punkty - za wszystkie poprawne odpowiedzi 2 punkty - za poprawne podanie wszystkich wierszy 2 punkty - za poprawne podanie wszystkich kolumn 1 punkt - za podanie wierszy z jednym błędem 1 punkt - za podanie kolumn z jednym błędem Prawidłowa odpowiedź: Wiersze: 0, 15, 27, 42, 55, 90, 99 Kolumny: 0, 81, 92, 199	4	
4.2	4 punkty - za wszystkie poprawne odpowiedzi 2 punkty za podanie prawidłowej długości 2 punkty za podanie prawidłowych wierszy 1 punkt za podanie jednego prawidłowego wiersza Prawidłowa odpowiedź: Długość: 10 Wiersze: 62, 72	4	
4.3	5 punktów - za wszystkie poprawne odpowiedzi 3 punkty za podanie prawidłowej wysokości i szerokości 2 punkty za podanie prawidłowego wiersz i kolumny	5	

	Prawidłowa odpowiedź: Wysokość: 13, Szerokość: 2, Wiersz: 71, Kolumna: 102		
--	---	--	--

Zadanie 5 (0-12) Oceny

Wymagania 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.

Zadanie 5.1.

Wymagania 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

1 pkt - za poprawną odpowiedź

0 pkt – za odpowiedź niepoprawną albo za brak odpowiedzi.

Rozwiązanie

Ocena	Ilość ocen
4	225
6	214

Zadanie 5.2

Wymagania 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

2 pkt - za poprawną odpowiedź

1 pkt – przyznaje się – średnie ważone obliczone są prawidłowo, brak poprawnego uporządkowania;

1 pkt – przyznaje się - średnie ważone zostały obliczone poprawnie, lecz wynik nie został zaokrąglony, dane zostały poprawnie posortowane;

0 pkt – za odpowiedź niepoprawną albo za brak odpowiedzi.

Rozwiązanie

Zadanie 5.2

kod ucznia	średnia ważona
B26	1,65
C8	2
C15	2,06
A27	2,61
D28	2,78
B10	2,83
A12	2,88
B13	2,91
D27	3
D29	3

Zadanie 5.3

Wymagania 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 [...].</p> <p>Zdający:</p> <p>4) wykorzystuje arkusz kalkulacyjny do obrazowania zależności funkcyjnych i do zapisywania algorytmów.</p> <p>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

1 pkt - za poprawną odpowiedź

0 pkt – za odpowiedź niepoprawną albo za brak odpowiedzi.

Rozwiązanie

kod ucznia	ocena
D20	3
D21	5
D22	4
D23	3
D24	5
D25	4
D26	4
D27	3
D28	3
D29	3

Zadanie 5.4

Wymagania 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 [...].</p> <p>Zdający:</p> <p>4) wykorzystuje arkusz kalkulacyjny do obrazowania zależności funkcyjnych i do zapisywania algorytmów.</p> <p>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

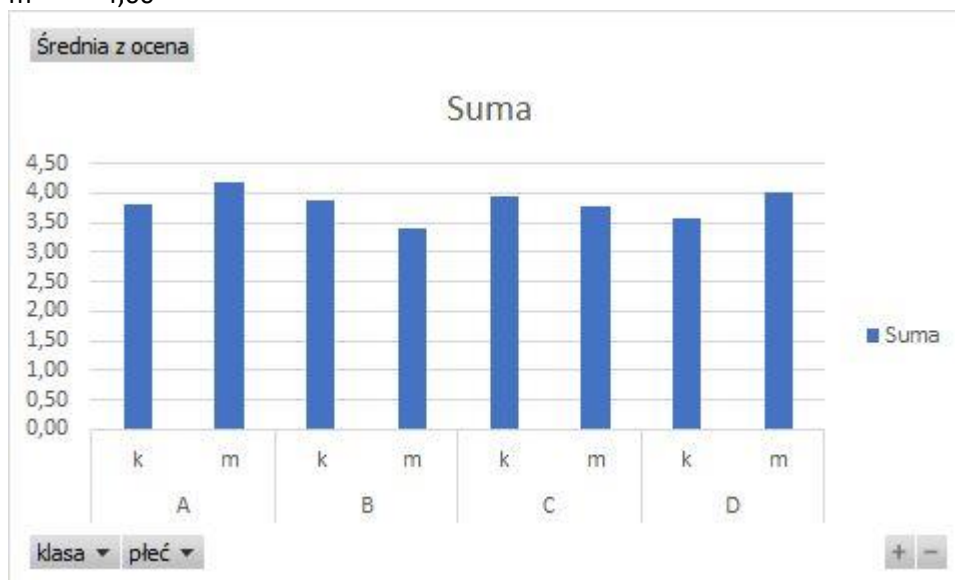
2 pkt – odpowiedzi są poprawne – brak wykresu

1 pkt – obliczone są wyniki klas bez podziału na płeć; wynik zobrazowano wykresem

0 pkt – za odpowiedź niepoprawną albo za brak odpowiedzi.

Rozwiązanie

A	3,96
k	3,82
m	4,18
B	3,69
k	3,88
m	3,40
C	3,87
k	3,94
m	3,79
D	3,79
k	3,57
m	4,00



Zadanie 5.5

Wymagania 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

1 pkt - za podanie poprawnej liczby uczniów, nie mogących poprawić oceny /liczba punktów potrzebnych do uzyskania jest większa niż 6/
oraz

2 pkt – Podanie poprawnej odpowiedzi zawierającej imię i nazwisko ucznia i minimalną oceną z pracy dodatkowej, aby poprawić ocenę semestralną

1 pkt – Podanie zestawienia uczniów mogących poprawić oceny semestralne bez wskazania minimalnej oceny

0 pkt – za odpowiedź niepoprawną albo za brak odpowiedzi.

Rozwiązanie

Liczba uczniów nie mogących poprawić oceny semestralnej – 18

	wymagana ocena
imię i nazwisko	
Beata Kwiatek	5
Sylwia Mazur	6
Maria Nowicka	5
Maria Prus	5
Tamara Siwek	5
Lesław Wolski	6
Dagmara Ziarno	6
Elwira Zimkiewicz	6
Mariusz Ciechanowicz	5
Wanda Jabłońska	5
Wiesław Kajakowicz	6

Zadanie 5.6

Wymagania 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

2 pkt - za poprawną odpowiedź

1 pkt – porównanie średniej arytmetycznej ocen ze średnią ważoną ocen /uczeń porównuje obliczone średnie nie zaś oceny semestralne

0 pkt – za odpowiedź niepoprawną albo za brak odpowiedzi.

Rozwiązanie

bez zmian 100

niższa 10

wyższa 4

Zadanie 6. (0-10) Szczepienia

Wymagania ogólne	Wymagania szczegółowe
II. Wyszukiwanie, gromadzenie i przetwarzanie informacji z różnych źródeł; opracowywanie za pomocą komputera: rysunków, tekstów danych liczbowych, motywów, animacji, prezentacji multimedialnych	2. Wyszukiwanie, gromadzenie, selekcjonowanie, przetwarzanie i wykorzystywanie informacji, korzystanie z różnych źródeł i sposobów zdobywania informacji. Zdający: 1) projektuje relacyjną bazę danych z zapewnieniem integralności danych, 2) stosuje metody wyszukiwania i przetwarzania informacji w relacyjnej bazie danych, 3) tworzy aplikację bazodanową, wykorzystującą język zapytań, kwerendy, raporty; zapewnia integralność danych na poziomie pól, tabel, relacji.

Schemat oceniania

Nr pytania	Oczekiwania odpowiedź	Maksymalna punktacja										
1	Za podanie poprawnej odpowiedzi - nkt2 punkty. Za samą ilość - 1 p Odpowiedź:155 osób <table border="1"><thead><tr><th>identyfikator</th><th>nazwisko</th><th>imię</th></tr></thead><tbody><tr><td>1002</td><td>Htbacki</td><td>Maksymilian</td></tr><tr><td>1912</td><td>Okbacka</td><td>Letycja</td></tr></tbody></table>	identyfikator	nazwisko	imię	1002	Htbacki	Maksymilian	1912	Okbacka	Letycja	2	10
identyfikator	nazwisko	imię										
1002	Htbacki	Maksymilian										
1912	Okbacka	Letycja										
2	Za podanie poprawnej odpowiedzi - 4 punkty. W przypadku braku jednej z tabel -3 pkt., braku dwu tabel - 2 pkt. Odpowiedź: 71 kobiet, 71 mężczyzn	4										

	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="3">kobiety</th> </tr> <tr> <th>identyfikator</th> <th>nazwisko</th> <th>imię</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1004</td> <td>Fobacka</td> <td>Marianna</td> </tr> <tr> <td>1910</td> <td>Libacka</td> <td>Wirydiana</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="3">mężczyźni</th> </tr> <tr> <th>identyfikator</th> <th>nazwisko</th> <th>imię</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1019</td> <td>Rfbacki</td> <td>January</td> </tr> <tr> <td>1906</td> <td>Mcbacki</td> <td>Wenanty</td> </tr> </tbody> </table>	kobiety			identyfikator	nazwisko	imię	1004	Fobacka	Marianna	1910	Libacka	Wirydiana	mężczyźni			identyfikator	nazwisko	imię	1019	Rfbacki	January	1906	Mcbacki	Wenanty		
kobiety																											
identyfikator	nazwisko	imię																									
1004	Fobacka	Marianna																									
1910	Libacka	Wirydiana																									
mężczyźni																											
identyfikator	nazwisko	imię																									
1019	Rfbacki	January																									
1906	Mcbacki	Wenanty																									
3	<p>Za pełną odpowiedź 2 pkt, za niepełną - 1 pkt.</p> <p>Odpowiedź: Skutecznie zaszczepiło się 141 kobiet, w tym 18 szczepionką J&J</p>	2																									
4	<p>Za obie poprawne tabele 2 pkt., za jedną 1 pkt.</p> <p>Odpowiedź:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">kobiety</th> </tr> <tr> <th>Policz</th> <th>nazwa</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>52</td> <td>BioNTex Pfizer</td> </tr> <tr> <td>88</td> <td>Moderna</td> </tr> <tr> <td>67</td> <td>Oxford AstraZeneca</td> </tr> <tr> <td>18</td> <td>Johnson & Johnson</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">mężczyźni</th> </tr> <tr> <th>Policz</th> <th>nazwa</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>50</td> <td>BioNTex Pfizer</td> </tr> <tr> <td>86</td> <td>Moderna</td> </tr> <tr> <td>70</td> <td>Oxford AstraZeneca</td> </tr> <tr> <td>17</td> <td>Johnson & Johnson</td> </tr> </tbody> </table>	kobiety		Policz	nazwa	52	BioNTex Pfizer	88	Moderna	67	Oxford AstraZeneca	18	Johnson & Johnson	mężczyźni		Policz	nazwa	50	BioNTex Pfizer	86	Moderna	70	Oxford AstraZeneca	17	Johnson & Johnson	2	
kobiety																											
Policz	nazwa																										
52	BioNTex Pfizer																										
88	Moderna																										
67	Oxford AstraZeneca																										
18	Johnson & Johnson																										
mężczyźni																											
Policz	nazwa																										
50	BioNTex Pfizer																										
86	Moderna																										
70	Oxford AstraZeneca																										
17	Johnson & Johnson																										