

ZASADY OCENIANIA ROZWIĄZAŃ ZADAŃ

na podstawie wymagań egzaminacyjnych określonych w załączniku nr 2 do rozporządzenia
Ministra Edukacji i Nauki z dnia 16 grudnia 2020 r. (Dz.U. poz. 2314)

Próbna Matura z OPERONEM dla szkół ponadgimnazjalnych

Informatyka, część II

Poziom rozszerzony

2022/2023

Uwaga: Akceptowane są wszystkie odpowiedzi merytorycznie poprawne i spełniające warunki zadania.

Zadanie 4. (0–11)

Wymagania ogólne	Wymagania szczegółowe
III. Rozwiązywanie problemów i podejmowanie decyzji z wykorzystaniem komputera, z zastosowaniem 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 podejście algorytmiczne do rozwiązywania problemu; 3) formułuje przykłady sytuacji problemowych, których rozwiązanie wymaga podejścia algorytmicznego i użycia komputera; 4) dobiera efektywny algorytm do rozwiązania sytuacji problemowej i zapisuje go w wybranej notacji; 5) posługuje się podstawowymi technikami algorytmicznymi; 6) ocenia własności rozwiązania algorytmicznego (komputerowego), np. zgodność ze specyfikacją, efektywność działania; 7) opracowuje i przeprowadza wszystkie etapy prowadzące do otrzymania poprawnego rozwiązania problemu: od sformułowania specyfikacji problemu po testowanie rozwiązania; 11) opisuje podstawowe algorytmy i stosuje: a) algorytmy na liczbach całkowitych [...]; c) algorytmy numeryczne [...]; 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; 26) ocenia poprawność komputerowego rozwiązania problemu na podstawie jego testowania.

Zadanie 4.1. (0–1)

Zasady oceniania

1 pkt – za podanie poprawnej odpowiedzi

0 pkt – za brak odpowiedzi lub błędną odpowiedź

Odpowiedź

10

Zadanie 4.2. (0–2)

Zasady oceniania

- 2 pkt – za poprawną odpowiedź, w tym
- 1 pkt – za poprawną zamianę z systemu szesnastkowego na dziesiętny
- 1 pkt – za poprawne sprawdzenie, czy liczba jest liczbą pierwszą
- 0 pkt – za brak odpowiedzi lub błędną odpowiedź

Odpowiedź

161

Zadanie 4.3. (0–3)

Zasady oceniania

- 3 pkt – za poprawną odpowiedź, w tym:
- 1 pkt – za poprawną zamianę liczby na system dziesiętny
- 1 pkt – za poprawne obliczenie różnych czynników liczby w rozkładzie na czynniki pierwsze
- 1 pkt – za wypisanie liczb z największą liczbą różnych czynników pierwszych
- 0 pkt – za brak odpowiedzi lub błędną odpowiedź

Odpowiedź

637	838	760	2604	A5A8
229	551	270	DAE	ACA6
385	165	770	16F5	29CA
372	150	350	162E	904E
655	648	994	2714	68E2
634	224	474	25CD	7F5A

Zadanie 4.4. (0–2)

Zasady oceniania

- 2 pkt – za poprawną odpowiedź w tym:
- 1 pkt – za poprawny warunek istnienia ciągu rosnącego
- 1 pkt – za poprawne obliczenie elementów ciągu
- 0 pkt – za brak odpowiedzi lub błędną odpowiedź

Odpowiedź

40

Zadanie 4.5. (0–3)

Zasady oceniania

- 3 pkt – za poprawną odpowiedź, w tym:
- 1 pkt – za poprawną zamianę liczby na system binarny
- 1 pkt – za poprawne zliczenie ilości jedynek w zapisie binarnym
- 1 pkt – za poprawne wyznaczenie liczb o największej liczbie jedynek w zapisie binarnym
- 0 pkt – za brak odpowiedzi lub błędną odpowiedź

Odpowiedź

39FC F7CF	0011 1001 1111 1100 1111 0111 1100 1111
37AB 7FF6	0011 0111 1010 1011 0111 1111 1111 0110
37BB 7FB5	0011 0111 1011 1011 0111 1111 1011 0101

Zadanie 5. (0–12)

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, współtworzenie zasobów w sieci, 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 (język SQL); 3) tworzy aplikację bazodanową, w tym sieciową, wykorzystującą język zapytań, kwerendy, raporty; zapewnia integralność danych na poziomie pól, tabel, relacji.

Zadanie 5.1. (0–2)

Zasady oceniania

- 2 pkt – za podanie poprawnej odpowiedzi, w tym:
- 1 pkt – za ograniczenie rodzaju kwiatów do czerwonych róż
- 1 pkt – za poprawne obliczenie liczby róż i wskazanie lidera upraw
- 0 pkt – za brak odpowiedzi lub błędną odpowiedź

Odpowiedź

Przedsiębiorstwo Rolnicze Stonecznik

Zadanie 5.2. (0–2)

Zasady oceniania

- 2 pkt – za podanie poprawnej odpowiedzi, w tym
- 1 pkt – za stworzenie poprawnego sprzężenia
- 1 pkt – za poprawne wyznaczenie kryterium wyszukującego kwiaty, niemające połączenia z odpowiednią tabelą
- 0 pkt – za brak odpowiedzi lub błędną odpowiedź

Odpowiedź

NAZWA	KOLOR
anthurium Care	czerwony
anthurium Prune	różowy

Zadanie 5.3. (0–3)

Zasady oceniania

- 3 pkt – za podanie poprawnej odpowiedzi, w tym:
- 1 pkt – za poprawną formułę obliczającą zysk

1 pkt – za poprawne pozyskanie numeru miesiąca z daty

1 pkt – za poprawne wskazanie lidera w danym miesiącu

0 pkt – za brak odpowiedzi lub błędną odpowiedź

Odpowiedź

Miesiąc	Nazwa	Łączna kwota
1	Przedsiębiorstwo Rolnicze Sadzonka	34010
2	Przedsiębiorstwo Rolnicze Róża	28880
3	Przedsiębiorstwo Rolnicze Sasanka	31050
4	Przedsiębiorstwo Rolnicze Orchidea	18600
5	Przedsiębiorstwo Rolnicze Orchidea	18290
6	Przedsiębiorstwo Rolnicze Sasanka	19675
7	Przedsiębiorstwo Rolnicze Sadzonka	19075
8	Przedsiębiorstwo Rolnicze Sadzonka	23215
9	Przedsiębiorstwo Rolnicze Orchidea	40685
10	Przedsiębiorstwo Rolnicze Sadzonka	18475
11	Przedsiębiorstwo Rolnicze Orchidea	37970
12	Przedsiębiorstwo Rolnicze Sadzonka	21545

Zadanie 5.4. (0–2)

Zasady oceniania

2 pkt – za podanie poprawnej odpowiedzi, w tym:

1 pkt – za poprawne wyznaczenie kryterium wyszukiwania chryzantem

1 pkt – za poprawne obliczenie liczby sprzedanych chryzantem i wyznaczenie przedsiębiorstwa o największej sprzedaży

0 pkt – za brak odpowiedzi lub błędną odpowiedź

Odpowiedź

Przedsiębiorstwo Rolnicze Sasanka

Zadanie 5.5. (0–3)

Zasady oceniania

3 pkt – za podanie poprawnej odpowiedzi, w tym:

1 pkt – za poprawną formułę uzyskującą rodzaj kwiatu z nazwy

1 pkt – za poprawne obliczenie liczby sprzedanych kwiatów

1 pkt – za poprawne wyznaczenie dominującego rodzaju kwiatów w danym regionie

0 pkt – za brak odpowiedzi lub błędną odpowiedź

Odpowiedź

Cintra	gerbera
Redania	róża
Rivia	chryzantema
Scellige	gerbera
Temeria	róża

Zadanie 6. (0–12)

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.	4. Opracowywanie informacji za pomocą komputera, w tym: rysunków, tekstów, danych liczbowych, animacji, prezentacji multimedialnych i filmów. Zdający: 4) wykorzystuje arkusz kalkulacyjny do obrazowania zależności funkcyjnych i do zapisywania algorytmów.
III. Rozwiązywanie problemów i podejmowanie decyzji z wykorzystaniem komputera, z zastosowaniem 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 podejście algorytmiczne do rozwiązywania problemu; 3) formułuje przykłady sytuacji problemowych, których rozwiązanie wymaga podejścia algorytmicznego i użycia komputera; 6) ocenia własności rozwiązania algorytmicznego (komputerowego), np. zgodność ze specyfikacją, efektywność działania; 7) opracowuje i przeprowadza wszystkie etapy prowadzące do otrzymania poprawnego rozwiązania problemu: od sformułowania specyfikacji problemu po testowanie rozwiązania.

Zadanie 6.1. (0–4)

Zasady oceniania

4 pkt – za podanie poprawnej odpowiedzi, w tym:

1 pkt – za poprawne określenie płci na podstawie numeru PESEL

1 pkt – za poprawne określenie wieku osoby

1 pkt – za poprawne obliczenie liczby kobiet w odpowiedniej kategorii wiekowej

1 pkt – za poprawne obliczenie liczby mężczyzn w odpowiedniej kategorii wiekowej

0 pkt – za brak odpowiedzi lub błędną odpowiedź

Odpowiedź:

Wiek rocznikowo w 2022 r.	Kobiety	Mężczyźni
<30	33	35
>=30 i <50	47	65
>=50 i <70	46	61
>=70	47	66

Zadanie 6.2. (0–1)

Zasady oceniania

1 pkt – za podanie poprawnej odpowiedzi

0 pkt – za brak odpowiedzi lub błędną odpowiedź

Odpowiedź

PYT5 3,75

Zadanie 6.3. (0–1)

Zasady oceniania

1 pkt – za podanie poprawnej odpowiedzi

0 pkt – za brak odpowiedzi lub błędną odpowiedź

Odpowiedź

PYT3 80

Zadanie 6.4. (0–3)

Zasady oceniania

3 pkt – za podanie poprawnej odpowiedzi, w tym:

1 pkt – za poprawne wyznaczenie częstotliwości występowania ocen

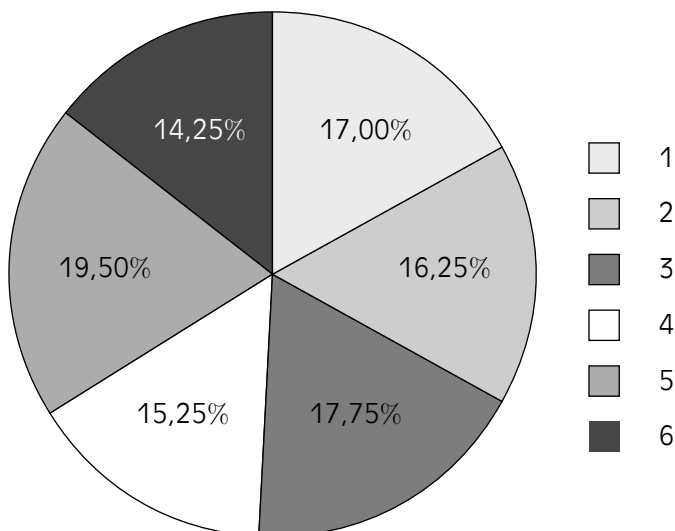
1 pkt – za stworzenie poprawnego wykresu ze skalą procentową

1 pkt – za czytelny opis wykresu

0 pkt – za brak odpowiedzi lub błędną odpowiedź

Odpowiedź

Pytanie	1	2	3	4	5	6
PYT1	17,00%	19,00%	13,50%	15,00%	18,75%	16,75%
PYT2	17,75%	15,25%	17,00%	18,50%	16,00%	15,50%
PYT3	17,50%	13,50%	19,00%	15,75%	14,25%	20,00%
PYT4	17,00%	16,25%	17,75%	15,25%	19,50%	14,25%
PYT5	12,00%	14,50%	18,25%	16,50%	19,25%	19,50%
PYT6	15,25%	18,00%	15,25%	17,50%	16,00%	18,00%



Zadanie 6.5. (0–3)

Zasady oceniania

3 pkt – za podanie poprawnej odpowiedzi, w tym:

1 pkt – za poprawne rozbitcie numeru PESEL na poszczególne cyfry

1 pkt – za poprawne obliczenie liczby cyfr 5 w numerze PESEL

1 pkt – za poprawne wskazanie osoby z największą liczbą cyfr 5 w numerze PESEL

0 pkt – za brak odpowiedzi lub błędną odpowiedź

Odpowiedź

39090525555



ZDAJ MATURĘ

się na sprawdzoną pomoc

Nie wiesz, od czego zacząć przygotowania do matury?
Skorzystaj ze sprawdzonej pomocy!

PAKIETY -15% SPRAWDŹ