Arkusz II 2020 - Klucz rozwiązań

Zadanie 4. (0-12)

| Wymagania ogólne | Wymagania szczegółowe |
|---------------------------------------|--|
| III. Rozwiązywanie problemów i | 5. Rozwiązywanie problemów i |
| podejmowanie decyzji z wykorzystaniem | podejmowanie decyzji z wykorzystaniem |
| komputera, stosowanie podejścia | komputera, stosowanie podejścia |
| algorytmicznego. | 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 | Za podanie pełnej poprawnej odpowiedzi – 3 punkty, Za poprawną odpowiedź dla każdego przypadku testowego – 1 punkt Odpowiedzi: 53, 37, 72 | 3 | | |
| 4.2 | Za poprawny algorytm znajdowania maksimum – 1 punkt Za podanie wszystkich poprawnych wyników – 1 punkt, Odpowiedzi: 247, 182, 247 | 2 | | |
| 4.3 | Za poprawne algorytm zliczania punktów w każdej sekundzie – 2 punkty Za poprawny algorytm znalezienia sekundy z największą liczbą punktów – 1 punkt Za podanie wszystkich prawidłowych wyników – 1 punkt Odpowiedzi: 205, 141, 120 | 4 | 12 | |
| 4.4 | Za poprawne uwzględnienie w algorytmie faktu, że tarcze nie znikają– 3 punkty, Za podanie wszystkich prawidłowych wyników – 1 punkt Odpowiedzi: 363, 146, 1098 | 3 | | |

Zadanie 5 (0-12)

- 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.

Schemat oceniania

| | Nr pytania | Oczekiwana odpowiedź | Maksymalna punktacja |
|--------|---------------|----------------------|----------------------|
| pytama | | punktacja | |

| | Za podanie pełnej poprawnej odpowiedzi – 2 punkty, za | | |
|---|---|---|----|
| 1 | częściową (np. inny niż format walutowy) – 1 punkt | 2 | |
| | Odpowiedź: | | |
| | 15 004,00 zł | | |
| | Za podanie poprawnej odpowiedzi – 2 punkty, za częściową – 1 | | |
| 2 | punkt | 2 | |
| | Odpowiedź: | | |
| | 01.12.2017 | | |
| | Za utworzenie prawidłowego wykresu – 2 punkty, za wykres bez | | |
| | czytelnego opisu 1 punkt | | |
| | Odpowiedź: | | |
| | | | |
| | Wpłaty na PPK | | |
| | 10000 | | |
| 3 | 8000 | 2 | |
| | attilli | 2 | |
| | 6000 | | |
| | 4000 ■ Suma | | |
| | 2000 | | |
| | | | |
| | 0 6 6 6 7 8 1 4 7 0 8 9 6 | | 11 |
| | 2020 2023 2026 2026 2035 2035 2047 2047 2047 2050 2050 2059 2059 | | |
| | | | |
| | Za podanie poprawnej odpowiedzi – 2 punkty | | |
| 4 | Odpowiedź: | 2 | |
| | miesięczna 805,57 zł | | |
| | Za utworzenie prawidłowego wykresu – 2 punkty, za wykres bez | | |
| | czytelnego opisu 1 punkt | | |
| | Odpowiedź: | | |
| | Zaktualizowane wpłaty na PPK | | |
| | 2000 | | |
| 5 | 4500 | 2 | |
| | 1500 | | |
| | 1000 Suma | | |
| | | | |
| | 500 | | |
| | 0 | | |
| | 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 | | |
| _ | Za podanie poprawnej odpowiedzi – 2 punkty | | |
| 6 | Odpowiedź: | 2 | |
| | miesięcznie 1 593,92 zł | | |

| Wymagania ogólne | Wymagania szczegółowe |
|--|---|
| II. Wyszukiwanie, gromadzenie i | 2. Wyszukiwanie, gromadzenie, |
| przetwarzanie informacji z różnych źródeł; | selekcjonowanie, przetwarzanie i |
| opracowywanie za pomocą komputera: | wykorzystywanie informacji, korzystanie z |
| rysunków, tekstów danych liczbowych, | różnych źródeł i sposobów zdobywania |
| motywów, animacji, prezentacji | informacji. |
| multimedialnych | Zdający: |
| | 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 | | Oczekiwana odpowiedź | | | Maksymalna punktacja | |
|---------------|---|--|--------------------------------------|-------|-------------------------|--|
| 1 | Za podanie częściową Odpowiec | - 1 punkt | awnej odpowiedzi – 2 punkty, | za | 2 | |
| | Uczestnicz | zyło 445 osół | o towarzyszących | | | |
| 2 | Za podanie tylko liczb Odpowiec 32 mężczy Floryn Alt Napoleon | y - 1 pkt. lź: zzn packi | odpowiedzi – 2 punkty, za pod | lanie | 2 | |
| | Za podanie poprawnej odpowiedzi – 2 punkty Odpowiedź: nazwisko imie tytul wiek | | | | 11 | |
| | Urbacki | Walerian | Cztery oblicza Swiatowida | 53 | 2 | |
| 3 | Tbbacki | Kancjan | Krasnoludki w wierzeniach Słowian | 52 | | |
| | Mcbacka | Benigna | Lelum-Polelum i jego kult | 29 | | |
| | Hlbacka | Antonina | Mamuny, latawce i płanetnicy | 25 | | |
| | Rgbacka | Scholastyka | Obrzędy nocy Kupały | 31 | | |
| | Kgbacki | Maur | Swięte gaje u Słowian | 27 | | |

| | Za podanie poprawnej odpowiedzi – 2 punkty Odpowiedź: | | |
|---|--|---|--|
| 4 | Policz Tytul | 2 | |
| | 5 Demonologia Słowian | | |
| | 5 Kult Trzygława | | |
| | Za podanie poprawnej odpowiedzi – 2 punkty | | |
| | Odpowiedź: | | |
| 5 | 44 kobiety | | |
| | Imie nazwisko | 2 | |
| | Pudencjanna Acbacka | | |
| | Nonna Wkbacka | | |
| | Za podanie poprawnej odpowiedzi – 1 punkt | | |
| 6 | Odpowiedź: | | |
| | Deklarowały 392 osoby | | |
| | Wzięło udział 396 osób | | |