

**V WOJEWÓDZKI KONKURS Z INFORMATYKI
DLA UCZNIÓW SZKÓŁ PODSTAWOWYCH
WOJEWÓDZTWA ŚWIĘTOKRZYSKIEGO**

Klucz odpowiedzi i zasady oceniania rozwiązań zadań

ETAP II – REJONOWY

**12 stycznia 2024 r.
godz. 10:00**

Czas pracy: 60 minut

Liczba punktów możliwych do uzyskania: 40 punktów

Zestaw zawiera 40 zadań.

Zadania zawierają tylko pytania jednokrotnego wyboru (tylko jedna poprawna odpowiedź). Za poszczególne zadania można otrzymać maksymalnie 1 punkt. Schemat punktowania jest następujący. Za każdą poprawną odpowiedź otrzymujesz 1 punkt.

Klucz odpowiedzi:

zadanie	odpowiedź			
	a	b	c	d
1.			X	
2.				X
3.		X		
4.			X	
5.	X			
6.	X			
7.			X	
8.			X	
9.		X		
10.		X		
11.	X			
12.	X			
13.	X			
14.	X			
15.				X
16.			X	
17.	X			
18.		X		
19.			X	
20.		X		
21.		X		
22.	X			
23.	X			
24.		X		
25.				X
26.		X		
27.				X
28.		X		
29.				X
30.			X	
31.		X		
32.			X	
33.			X	
34.		X		
35.			X	
36.	X			
37.	X			
38.				X
39.		X		
40.			X	

Zadanie 1.

Oznaczenie MHz jednego z parametrów procesora dotyczy jego:

- a) klasy
- b) temperatury
- c) częstotliwości
- d) liczby rdzeni

Zadanie 2.

Urządzeniem zarówno wejściowym jak i wyjściowym jest:

- a) skaner
- b) myszka
- c) drukarka
- d) modem

Zadanie 3.

Instalacja aplikacji to:

- a) uruchomienie programu komputerowego
- b) zapisanie aplikacji na dysku twardym i przygotowanie systemu operacyjnego do jej wykorzystania
- c) zapisanie na dysku pliku skompresowanego
- d) sprawdzenie, czy program nie jest zawirusowany

Zadanie 4.

Aby w prezentacji Power Point zmniejszyć wielkość pliku zawierającego grafikę należy:

- a) wybrać opcję „Resetuj obraz”
- b) każdy z obrazów zmniejszyć do pożądanej wielkości poprzez przeciągnięcie za którekolwiek z naroży (przeskalowanie obrazu)
- c) wybrać opcję „Kompresuj obrazy”
- d) po wstawieniu obrazu już nie można nic zrobić

Zadanie 5.

Aby uporządkować malejąco nieposortowany zbiór liczb możemy skorzystać z:

- a) sortowania bąbelkowego
- b) algorytmu Euklidesa
- c) ciągu Fibonacciego
- d) sortowania porządkowego

Zadanie 6.

Rozszerzeniem pliku wykonywalnego jest:

- a) exe
- b) bmp
- c) pdf
- d) iso

Zadanie 7.

Którego z poniżej wymienionych obszarów zagrożeń płynących z sieci dotyczy pojęcie adware:

- a) robaków komputerowych
- b) wirusów komputerowych
- c) oprogramowania wyświetlającego reklamy
- d) oprogramowania szyfrującego dyski twarde

Zadanie 8.

Jakie rozszerzenie ma strona internetowa napisana w języku HTML?

- a) web
- b) www
- c) html lub htm
- d) exe

Zadanie 9.

Program Power Point jest częścią:

- a) Open Office
- b) Microsoft Office
- c) Windows
- d) Libre Office

Zadanie 10.

W schemacie blokowym blok decyzyjny:

- a) służy do wprowadzania danych wejściowych i do wyprowadzania wyników
- b) służy do sprawdzania warunku
- c) służy do blokowania wejścia i wyjścia
- d) może wystąpić tylko raz

Zadanie 11.

Program do tłumaczenia kodu źródłowego na język maszynowy to:

- a) kompilator
- b) język programowania
- c) algorytm
- d) kodek

Zadanie 12.

W schemacie blokowym kolejność wykonywania operacji wyznaczają:

- a) połączenia między blokami
- b) blozki decyzyjne
- c) etykiety
- d) blozki obliczeniowe

Zadanie 13.

Które stwierdzenie dotyczące osobistych praw autorskich jest nieprawdziwe:

- a) wygasają po upływie 25 lat
- b) nie mogą być przeniesione na inną osobę
- c) nie można się ich zrzec
- d) są niezbywalne

Zadanie 14.

Który znacznik języka HTML jest nieparzysty:

- a)

- b) <html>
- c)
- d) <p>

Zadanie 15.

Pomiędzy jakimi znacznikami wpisujemy właściwą treść dokumentu?

- a) <head>...</head>
- b) <title>...</title>
- c) <p>...</p>
- d) <body>...</body>

Zadanie 16.

Czym jest scalanie komórek w MS Excel?

- a) połączenie wielu zmian w jedną operację
- b) sumowaniem elementów w scalanych komórkach
- c) łączeniem wielu komórek w jedną
- d) wyliczaniem wartości z wielu komórek do jednej

Zadanie 17.

Podczas przeglądania stron WWW, w celu podniesienia bezpieczeństwa prywatnych danych, wskazane jest wyłączenie w opcjach przeglądarki:

- a) funkcji zapamiętywania haseł
- b) blokady wyskakujących okienek
- c) powiadomienia o wygasłych certyfikatach
- d) monitów dotyczących uruchamiania skryptów

Zadanie 18.

W programach graficznych filtry służą do:

- a) zmiany rozmiaru obrazu
- b) zmiany koloru obrazu
- c) wczytaniu pliku o określonym rozszerzeniu
- d) zapisaniu pliku o określonym rozszerzeniu

Zadanie 19.

W adresie internetowym nie używamy:

- a) cyfr
- b) liter
- c) spacji
- d) imion i nazwisk

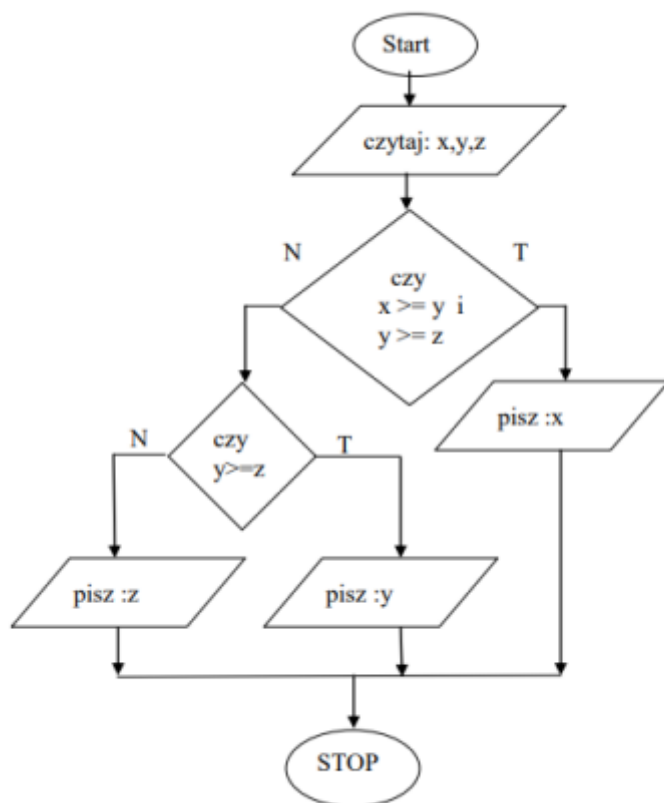
Zadanie 20.

W komórce B1 arkusza kalkulacyjnego wpisano liczbę 2, w komórce B2 liczbę -5, w komórce B3 umieszczono zapis $B1+B2$. Co otrzymamy w komórce B3 po dokonaniu wpisu i naciśnięciu klawisza ENTER?

- a) 7
- b) $B1+B2$
- c) -3
- d) -7

Zadanie 21.

Poniżej przedstawiony jest w formie schematu blokowego pewien algorytm.:



Dla wczytanych danych : $x=1$, $y=1$, $z=2$ kolejne odpowiedzi bloków decyzyjnych to:

- a) TAK
- b) NIE, NIE
- c) TAK, TAK
- d) NIE, TAK

Zadanie 22.

Co to jest kanał alfa?

- a) kanał, który definiuje przezroczyste obszary grafiki
- b) kanał, który grafikę rastrową zamienia w wektorową
- c) kanał, który definiuje barwne obszary grafiki rastrowej
- d) kanał, który grafikę wektorową zamienia w rastrową

Zadanie 23.

Ikona  na wstążce edytora MS Word służy do:

- a) wyświetlenia w dokumencie znaków niedrukowalnych
- b) włączenia justowania
- c) użycia klawisza ENTER
- d) wstawienia twardej spacji

Zadanie 24.

Położenie akapitu względem bocznych marginesów w edytorze tekstu określa pojęcie:

- a) odstęp po akapicie
- b) justowanie
- c) interlinia
- d) odwołanie

Zadanie 25.

Formatowaniem tekstu **nie jest**:

- a) użycie pogrubienia czcionki
- b) zmiana koloru czcionki
- c) ustawienie interlinii
- d) wstawienie automatycznego spisu treści

Zadanie 26.

Grafika wektorowa polega na:

- a) przedstawieniu obrazu za pomocą odpowiednio kolorowanych pikseli
- b) przedstawieniu obrazu za pomocą figur opisanych wzorami matematycznymi
- c) rysowania obrazu w edytorze tekstu
- d) wykonaniu obrazu w programie GIMP

Zadanie 27.

W arkuszu kalkulacyjnym adres mieszany dla komórki A5 to:

- a) A5
- b) \$A5\$
- c) A\$5\$
- d) \$A5

Zadanie 28.

Ciąg znaków ##### wyświetlony w komórce arkusza oznacza:

- a) błąd w formule
- b) niemieszczącą się liczbę
- c) poprawność wprowadzonej formuły
- d) konieczność nadania formatu liczbie będącej wynikiem

Zadanie 29.

Algorytmem nazywamy:

- a) polecenie języka programowania
- b) zbiór informacji o danym programie
- c) zapisany na dysku twardym opis problemu
- d) uporządkowany sposób rozwiązania problemu

Zadanie 30.

W bločku operacyjnym (skrzynce operacyjnej) schematu blokowego umieszcza się:

- a) dane lub wyniki
- b) opis algorytmu
- c) konkretne działanie matematyczne do wykonania
- d) określenia warunku

Zadanie 31.

Algorytmem liniowym nazywamy:

- a) algorytm zapisany w postaci listy kroków
- b) algorytm, który nie zawiera warunków
- c) zbiór informacji o danym programie
- d) algorytm zapisany w dowolnym języku programowania

Zadanie 32.

Który z programów umożliwia korzystanie z tzw. warstw:

- a) MS PowerPoint
- b) MS Word 2019
- c) GIMP
- d) Paint

Zadanie 33.

Aby napisać w edytorze tekstu wzór chemiczny wody H₂O do cyfry "2" należy zastosować efekt zwany:

- a) wypunktowaniem
- b) kapitalikiem
- c) indeksem
- d) numerowaniem

Zadanie 34.

Które z poniższych sformułowań odnosi się do netykiety?

- a) zawsze stosuj bezpieczne oraz silne hasła
- b) nie nadużywaj wielkich liter w postach na forach
- c) używaj wyłącznie legalnego oprogramowania
- d) używaj przeglądarki Chrome

Zadanie 35.

Iteracja to:

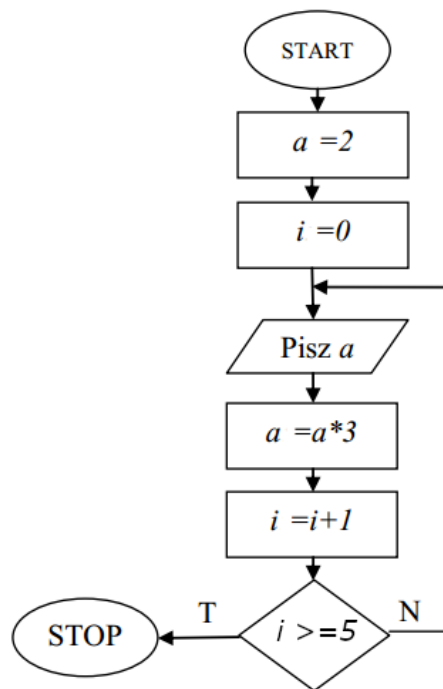
- a) sprawdzenie, czy spełniony jest warunek logiczny
- b) wprowadzenie warunku zakończenia działania pętli

- c) wielokrotne powtórzenie tej samej operacji lub bloku operacji
- d) uporządkowanie liczb od najmniejszej do największej

Zadanie 36.

Ile wyniesie wartość zmiennej a po zakończeniu działania algorytmu:

- a) 486
- b) 162
- c) 54
- d) 6



Zadanie 37.

Jaką wartość wyliczy program MS Excel w komórce z poleceniem **=PIERWIASTEK(-2 * 8)**

- a) wyświetli błąd
- b) 4
- c) -4
- d) 0

Zadanie 38.

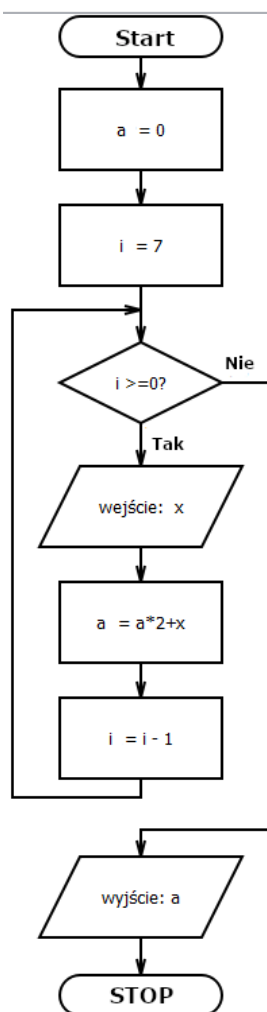
Która z wymienionych niżej wartości zapisanych w binarnym systemie liczbowym jest największa?

- a) 11110010001
- b) 11100110111
- c) 11101010111
- d) 11110011001

Zadanie 39.

Poniższy schemat blokowy przedstawia pewien algorytm.

Które ze stwierdzeń jest prawdziwe?



- a) zmiana miejscami dwóch pierwszych bloków przypisania ma wpływ na wynik obliczeń
- b) w algorytmie wykorzystano iterację
- c) na koniec programu wyświetlana jest wartość zmiennej i
- d) wartość zmiennej i na koniec działania programu wynosi 0

Zadanie 40.

Unikalny identyfikator przydzielany sprzętowi sieciowemu przez producenta nosi nazwę:

- a) IP v.4
- b) DNS
- c) adres MAC
- d) IP v.6