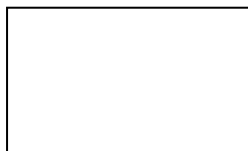


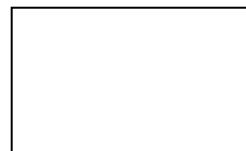
**V WOJEWÓDZKI KONKURS Z INFORMATYKI
DLA UCZNIÓW SZKÓŁ PODSTAWOWYCH WOJEWÓDZTWA
ŚWIĘTOKRZYSKIEGO**

ETAP II – REJONOWY

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



Kod pracy ucznia



Suma punktów

Czas pracy: 60 minut

Liczba punktów możliwych do uzyskania: 40 punktów

Instrukcja dla ucznia:

1. W wyznaczonym miejscu arkusza z zadaniami konkursowymi wpisz swój kod.
2. Sprawdź, czy na kolejno ponumerowanych 11 stronach jest wydrukowanych 40 zadań.
3. Ewentualny brak stron lub inne usterki zgłoś Komisji Konkursowej.
4. Czytaj uważnie wszystkie teksty i zadania, oglądaj ilustracje. Wykonuj zadania zgodnie z poleceniami.
5. Rozwiązania zadań zapisuj długopisem lub piórem z czarnym lub niebieskim tuszem/atramentem. Nie używaj korektora.
6. Rozwiązania zadań zamkniętych zaznacz w arkuszu z zadaniami konkursowymi. Zadania zawierają pytania jednokrotnego wyboru (tylko jedna poprawna odpowiedź) lub wielokrotnego wyboru (możliwa jest więcej niż jedna poprawna odpowiedź). Wybierz te odpowiedzi i odpowiadające im litery zaznacz w kółku, np.: 
7. Jeśli się pomylisz, błędne zaznaczenie przekreśl krzyżykiem, np.:  i zaznacz kółkiem inną wybraną odpowiedź, np.: 
8. Przy rozwiązywaniu zadań możesz korzystać z brudnopisu.
9. Brudnopis nie podlega sprawdzeniu.

Powodzenia!

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 zainfekowany

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

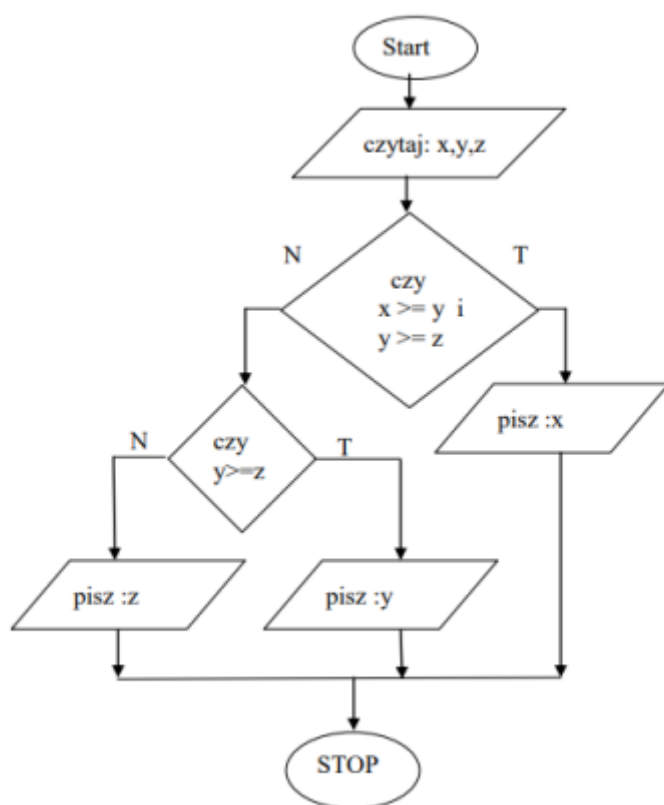
Zadanie 20.

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 blocku 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.

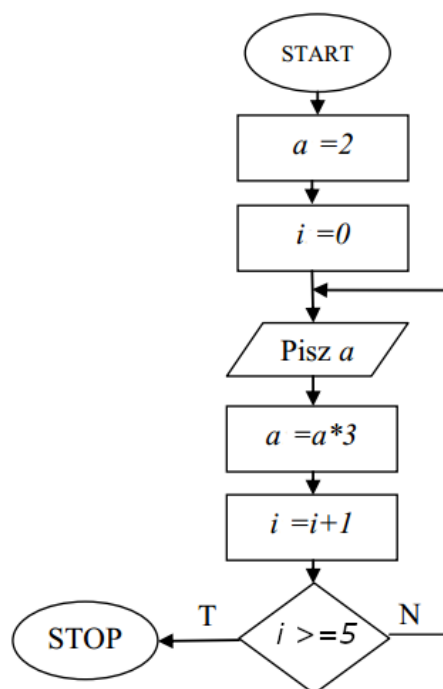
Iteracja to:

- 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.

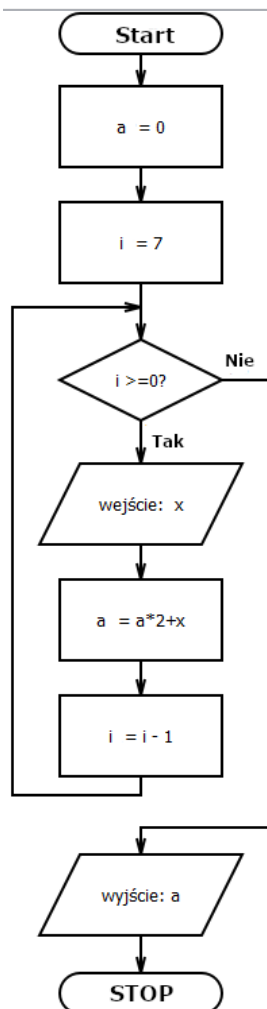
Która z wymienionych niżej wartości zapisanych w binarnym systemie liczbowym jest największa?

- 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