

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

ETAP III – WOJEWÓDZKI

**17 marca 2023 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.

Który adres IP jest niepoprawny:

- a) 192.168.0.0
- b) 126.126.126.126
- c) 100.125.150.256
- d) 10.10.0.0

Zadanie 2.

Jaką maksymalną wartość można zapisać w 1 bajcie:

- a) 1
- b) 8
- c) 256
- d) 255

Zadanie 3.

Aby ustawić wcięcie akapitowe, należy:

- a) nacisnąć na klawiaturze klawisz Insert
- b) ustawić kursor na początku tego akapitu i nacisnąć klawisz Tab
- c) ustawić kursor na początku tego akapitu i nacisnąć klawisz Insert
- d) kliknąć szybko 3 razy lewym przyciskiem myszy w ten akapit

Zadanie 4.

Interlinia w dokumencie tekstowym to:

- a) odstęp między wyrazami
- b) specjalna linia na dole dokumentu
- c) odstęp między wierszami
- d) odstęp między wierszami tabeli

Zadanie 5.

Czy służbowy adres mail `amorek2009@sympatia.pl` jest właściwy?

- a) nie, bo nie jest profesjonalny
- b) tak, w korespondencji mailowej to bez znaczenia
- c) nie, bo nie zawiera imienia i nazwiska
- d) tak, ale tylko do odbierania poczty e-mail

Zadanie 6.

Która odpowiedź pokazuje kolejność formatów plików: dźwiękowy, grafika bitowa, dokument tekstowy, plik wykonywalny:

- a) mp3, jpg, doc, exe
- b) mp3, cdr, txt, exe
- c) pdf, mp4, txt, exe
- d) com, jpg, doc, wmf

Zadanie 7.

Skrót CMYK to:

- a) znacznik html list numerowanych
- b) polecenie systemowe Windows
- c) oznaczenie podstawowych kolorów dla drukarki
- d) oznaczenie rozdzielczości w programach graficznych

Zadanie 8.

W pliku z jakim rozszerzeniem zapiszesz obraz?

- a) DOCX
- b) GPT
- c) PNG
- d) COM

Zadanie 9.

Ten sam obraz został zapisany w kilku formatach graficznych. Który z nich zajmie najwięcej miejsca na dysku?:

- a) JPG
- b) TIFF
- c) GIF
- d) PNG

Zadanie 10.

W schemacie blokowym blok operacyjny:

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

Zadanie 11.

Które urządzenie jest urządzeniem wyjścia?

- a) głośniki
- b) mikrofon
- c) klawiatura
- d) myszka

Zadanie 12.

Która z firm wprowadziła na rynek komputery Macintosh:

- a) Apple
- b) HP
- c) IBM
- d) Microsoft

Zadanie 13.

Pamięć podręczna (CACHE) procesora:

- a) jest szybką pamięcią buforującą dane z wolniejszej pamięci RAM
- b) jest szybką pamięcią buforującą dane z wolniejszej pamięci ROM
- c) jest elementem podłączenia urządzeń zewnętrznych do komputera
- d) jest tym mniejsza, im szybszy jest zegar procesora

Zadanie 14.

Liczba 16 w systemie dwójkowym to:

- a) 0001 0000
- b) 0000 1000
- c) 1000 0000
- d) 0001 1000

Zadanie 15.

Przeglądarką internetową nie jest:

- a) Opera
- b) Firefox
- c) Chrome
- d) Google

Zadanie 16.

Wyszukiwarką internetową Microsoftu jest:

- a) Chrome
- b) Google
- c) Bing
- d) Seek

Zadanie 17.

Który z protokołów pozwala na przesyłanie plików w sieci?

- a) FTP (File Transfer Protocol)
- b) SMTP (Simple Mail Transfer Protocol)
- c) POP3 (Post Office Protocol version 3)
- d) HTTP (Hypertext Transfer Protocol),

Zadanie 18.

FireWall służy do:

- a) obsługi serwera HTTP
- b) ochrony przed zagrożeniami z sieci Internet
- c) obsługi serwera FTP
- d) chłodzenia procesora

Zadanie 19.

W adresie internetowym nie używamy:

- a) dużych liter
- b) powtarzających się znaków
- c) cyfr
- d) spacji

Zadanie 20.

W komórkach A2, A3, A4, A5 arkusza kalkulacyjnego wpisane są liczby. Aby obliczyć iloczyn tych liczb do komórki A6 należy wpisać:

- a) =ILOCZYN (A2:A6)
- b) = ILOCZYN (A2:A5)
- c) ILOCZYN (A2:A6)
- d) =(A2+A3+A4+A5)*4

Zadanie 21.

Arkusz kalkulacyjny to:

- a) inna nazwa programu Kalkulator
- b) program do wykonywania obliczeń i tworzenia wykresów
- c) program do wystawiania faktur w firmach
- d) program do tworzenia grafiki komputerowej

Zadanie 22.

Schowek jest to:

- a) część pamięci do tymczasowego przechowywania dokumentów lub ich fragmentów
- b) program działający nawet po wyłączeniu komputera
- c) niewidoczna dla użytkownika baza danych
- d) miejsce na dysku do ukrywania niektórych plików

Zadanie 23.

Jak nazywa się program umożliwiający grupową pracę w sieci:

- a) MS Teams
- b) MS Access
- c) Outlook Express
- d) Python

Zadanie 28.

Kompilowanie to:

- a) przetwarzanie kodu maszynowego (program) na kod źródłowy
- b) przetwarzanie kodu źródłowego na kod maszynowy (program)
- c) nadawanie nazwy programowi
- d) konieczność nadania formatu liczbie będącej wynikiem działania programu

Zadanie 29.

Algorytmem nazywamy:

- a) konkretne działanie do wykonania
- b) zbiór informacji o danym programie
- c) zapisany na dysku twardym opis rozwiązania danego problemu
- d) uporządkowany sposób rozwiązania problemu

Zadanie 30.

Blok graniczny STOP może wystąpić w schemacie blokowym:

- a) tylko 1 raz
- b) tylko 2 razy
- c) wielokrotnie
- d) co najmniej 2 razy

Zadanie 31.

W systemie szesnastkowym największa cyfra oznaczana jest:

- a) znakiem #
- b) literą F
- c) liczbą 16
- d) liczbą 9

Zadanie 32.

Na zdjęciu poniżej przedstawione jest:



- a) złącze SVGA
- b) złącze RS323
- c) gniazdo DVI
- d) złącze USB

Zadanie 33.

Aby napisać tekst H₂O do cyfry "2" należy zastosować efekt zwany:

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

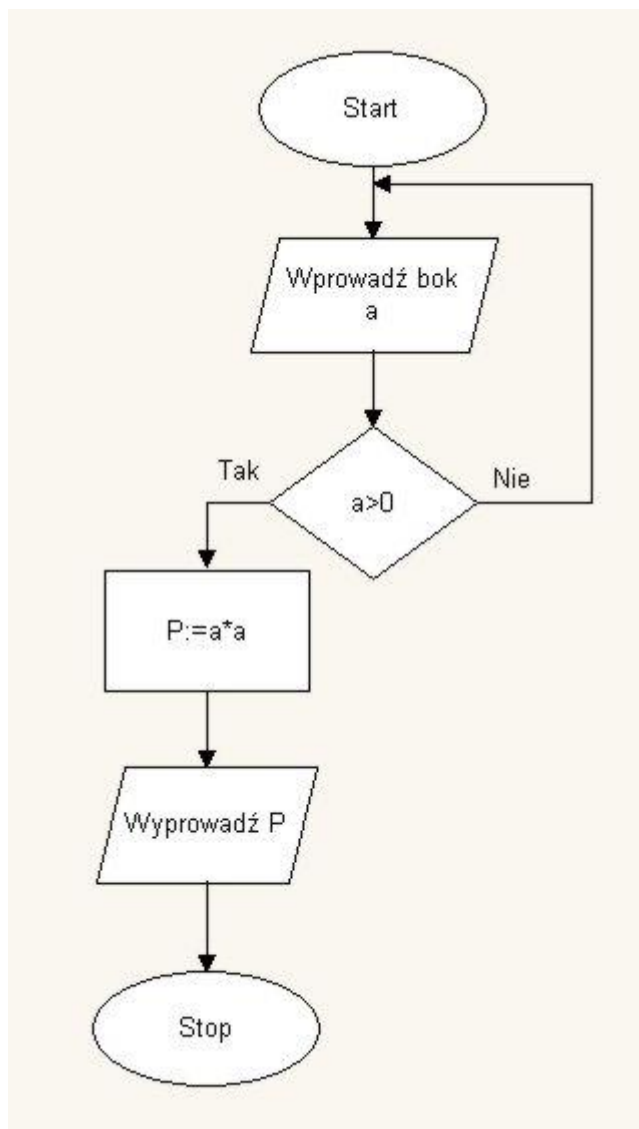
Zadanie 34.

Licencja wolnego i otwartego oprogramowania to licencja:

- a) OEM
- b) GNU GPL
- c) trial
- d) adware

Zadanie 35.

Które zdanie jest prawdziwe?



- a) w przedstawionym schemacie nie da się wprowadzić liczby ujemnej
- b) schemat pozwala na prowadzenie obliczeń dla liczby ujemnej, ale wyniki są błędne
- c) w schemacie wykorzystano pojęcie iteracji
- d) w schemacie wykorzystano pojęcie rekurencji

Zadanie 36.

Poniżej, w postaci listy kroków, przedstawiony jest tzw. algorytm Euklidesa (znak $\leftarrow$ oznacza operację przypisania):

- Krok 1: Czytaj a, b
- Krok 2: Jeśli $a = b$, to idź do kroku 5
- Krok 3: Jeśli $a > b$, to $a \leftarrow a - b$. Inaczej $b \leftarrow b - a$
- Krok 4: Idź do kroku 2
- Krok 5: Pisz a
- Krok 6: Zakończ

Jaki będzie wynik działania algorytmu dla $a=15$, $b=8$

- a) 0
- b) 1
- c) 8
- d) 15

Zadanie 37.

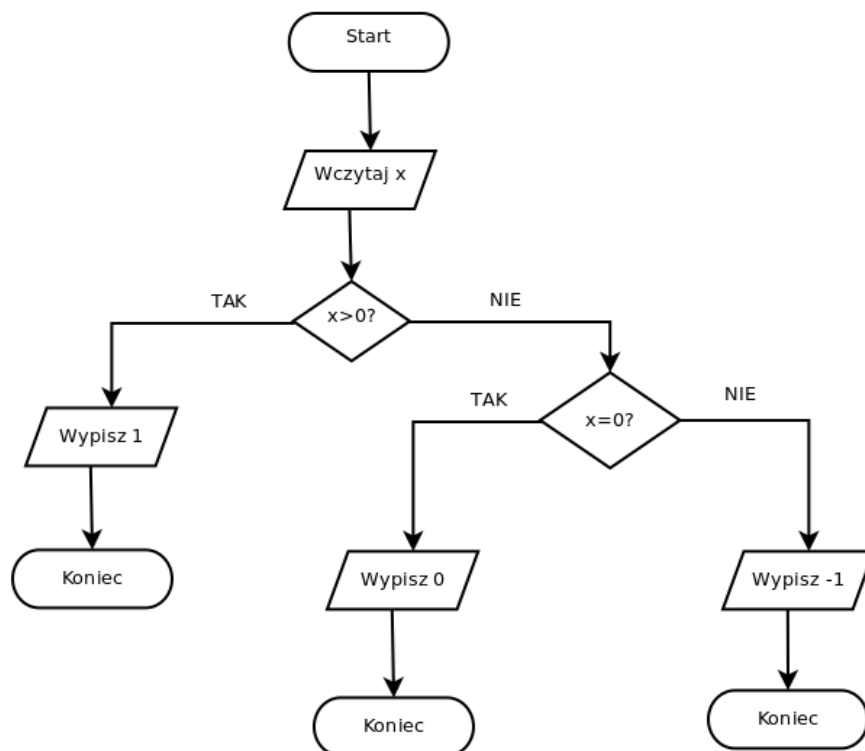
Jaką formułę należy wpisać w komórce B6 arkusza Excel, aby wyświetlić najniższą ocenę?

	A	B
1	przedmiot	ocena
2	język polski	5
3	matematyka	4
4	informatyka	6
5	fizyka	2
6		=
7		

- a) MIN(B2;B5)
- b) MINIMUM(B2;B5)
- c) SZUKAJ MIN
- d) OCENA MIN

Zadanie 38.

W schemacie blokowym pokazanym poniżej wprowadzamy jako X liczbę nieujemną. Wynikiem działania algorytmu będzie wyświetlenie:



- a) wprowadzonej liczby
- b) -1
- c) 0
- d) 1

Zadanie 39.

Znaki diakrytyczne

- a) w języku polskim mają kody ASCII od 1 do 10
- b) to znaki, które zawsze są niewidoczne na ekranie
- c) to specyficzne dla danego języka znaki, np. kropki, kreski, ogonki umieszczane nad lub pod literą
- d) w każdym standardzie kodowania mają ten sam kod ASCII

Zadanie 40.

Jaką formułę należy wpisać w pole B2, aby wyświetliła się odpowiedź TAK lub NIE na pytanie, czy dana osoba jest pełnoletnia?

	A	B
1	wiek	czy pełnoletni?
2	22	=
3	16	
4	18	
5	22	
6	14	
7		

- a) =JEŻELI(A2>=18;NIE;TAK)
- b) =JEŻELI(A2>18;"NIE";"TAK")
- c) =JEŻELI(A2>18;"TAK";"NIE")
- d) =JEŻELI(A2>=18;"TAK";"NIE")