

**Wojewódzki Konkurs Przedmiotowy z Informatyki****dla uczniów szkół podstawowych****w roku szkolnym 2023/2024****Etap szkolny – 16 listopada 2023 r.****Kod ucznia: \_\_\_\_\_ Wynik: \_\_\_\_\_/100 pkt.****Instrukcja dla ucznia:**

Zanim przystąpisz do rozwiązywania testu, przeczytaj uważnie poniższą instrukcję.

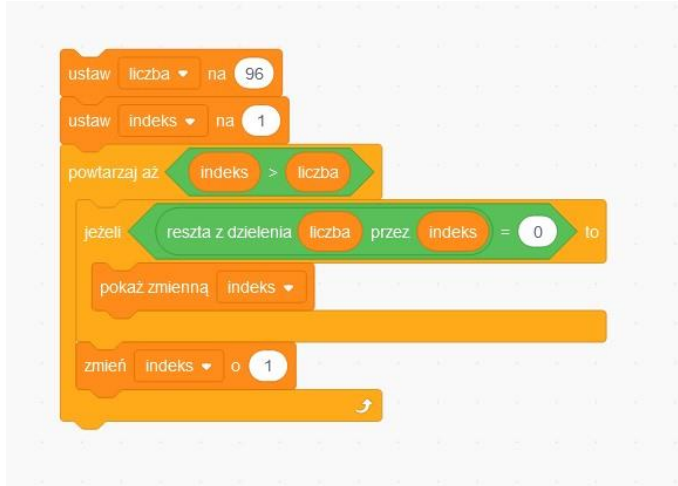
1. Wpisz w wyznaczonym miejscu powyżej swój kod ustalony przez Komisję Konkursową. Nie wpisuj swojego imienia i nazwiska.
2. Przed rozpoczęciem pracy sprawdź, czy twój arkusz testowy jest kompletny. Niniejszy arkusz testowy składa się z 10 stron i zawiera 30 zadań.
3. Jeśli zauważysz jakiegokolwiek braki lub błędy w druku, zgłoś je natychmiast Komisji Konkursowej.
4. Odpowiedzi zaznacz długopisem z czarnym lub niebieskim tuszem.
5. Wszystkie zadania są zamknięte, jednokrotnego wyboru.
6. Nie używaj korektora. Jeżeli pomylisz się, błędną odpowiedź zaznacz krzyżykiem i ponownie zaznacz poprawną odpowiedź.
7. Przy każdym zadaniu podano maksymalną liczbę punktów, którą można uzyskać.
8. Pracuj samodzielnie.
9. Nie wolno wносить telefonów komórkowych na konkurs.
10. Całkowity czas na wykonanie testu pisemnego wynosi 60 minut.

**Życzymy powodzenia!**

1. **Kompresja danych** służy do: (3)
  - a) zmniejszenia rozmiaru pliku
  - b) blokady dostępu dla osób niepowołanych
  - c) weryfikacji poprawności danych
  - d) blokady przed przesyłaniem pliku za pomocą e-maila
2. **Szyfrowanie plików** ma na celu: (3)
  - a) ochronę danych przed dostępem osób niepowołanych
  - b) zmniejszenie rozmiaru pliku na dysku
  - c) szybką publikację pliku na stronie WWW
  - d) blokadę przed przesyłaniem pliku za pomocą e-maila
3. **FTP** to skrót od: (3)
  - a) File Transfer Program
  - b) File Transport Protocol
  - c) File Transport Program
  - d) File Transfer Protocol
4. Litera **s** w nazwie protokołu HTTPS, oznacza: (3)
  - a) szybki
  - b) szyfrowany
  - c) stabilny
  - d) uproszczony (ang. simple)
5. Liczba  $21_{(10)}$  to w zapisie binarnym: (4)
  - a) 10101
  - b) 10110
  - c) 11001
  - d) 10011
6. Liczba  $1101101101_{(2)}$  to w zapisie dziesiętnym: (4)
  - a) 977
  - b) 877
  - c) 787
  - d) 995
7. Oblicz  $1100_{(2)} * 101_{(2)}$  i podaj wynik w systemie dziesiętnym: (4)
  - a) 74
  - b) 111100
  - c) 60

- d) 98
8. Jak nazywamy część dokumentu tekstowego zawartą pomiędzy dwoma znakami ENTER: (3)
- a) nagłówek
  - b) stopka
  - c) akapit
  - d) strona
9. „Twarda spacja” to: (3)
- a) znak specjalny powodujący oddzielenie dwu wyrazów, z obowiązkowym złamaniem linii
  - b) odstęp podwójnej szerokości
  - c) odstęp zmniejszony o połowę
  - d) znak specjalny powodujący oddzielenie dwu wyrazów, bez przejścia do nowej linii
10. Podłączenie Pendrive’a USB3.0 do komputera gniazdem USB2.0 spowoduje: (3)
- a) nieprawidłową pracę systemu
  - b) fizyczne uszkodzenie Pendrive’a
  - c) wyłącznie wolny transfer danych
  - d) uszkodzenie komputera
11. Dany jest algorytm opisany listą kroków:
- (1) liczba := 10;
  - (2) wynik := liczba;
  - (3) jeżeli  $\text{wynik} * \text{wynik} \leq \text{liczba}$  to przejdź do kroku (6);
  - (4) wynik := wynik-1;
  - (5) przejdź do kroku (3);
  - (6) wypisz wynik;
- Wartość zmiennej **wynik** po wykonaniu powyższego kodu to: (5)
- a) 3
  - b) 2
  - c) 4
  - d) 10

12. Dany jest następujący kod:



W wyniku jego działania zostaną wyświetlone następujące wartości liczbowe:  
(5)

- a) 1,2,3,4,6,8,12,24,32,36,48,96
- b) 1,2,3,4,6,8,12,16,24,32,48,96
- c) 2,3,4,6,8,12,18,24,32,48,96
- d) 1,2,3,4,6,8,12,18,24,32,48

13. Uczeń planuje wykonać tabliczkę mnożenia za pomocą arkusza kalkulacyjnego. Jaką formułę powinien wpisać w komórkę D4 tak aby pozostałe wyniki mnożenia otrzymać wyłącznie przez kopiowanie wpisanej formuły: (4)

	A	B	C	D	E	F	G
1		11	12	13	14	15	
2	5			65			
3	6			78			
4	7	77	84	=	98	105	
5	8			104			
5	9			117			
7							

- a) =\$D1\*\$A\$4
- b) =D\$1\*\$A4
- c) =\$D\$1\*\$A\$4
- d) =D1\*A4

14. W celu umieszczenia na stronie WWW tabeli należy wykorzystać element: (3)

- a) <tabular>...</tabular>
- b) <div>... </div>
- c) <table>...</table>
- d) w języku HTML nie ma takiego elementu

15. Aby na stronie WWW umieścić odnośnik do strony o adresie <http://www.kuratorium.bydgoszcz.uw.gov.pl/> linkiem **Kuratorium** należy wykorzystać następującą konstrukcję języka HTML: (3)

- `<a href='http://www.kuratorium.bydgoszcz.uw.gov.pl/'>Kuratorium</a>`
- `<a href='Kuratorium'>http://www.kuratorium.bydgoszcz.uw.gov.pl/</a>`
- `<a href= './www.kuratorium.bydgoszcz.uw.gov.pl/'>Kuratorium</a>`
- `<a adr='http://www.kuratorium.bydgoszcz.uw.gov.pl/'>Kuratorium</a>`

16. W arkuszu tworzymy elektroniczny paragon. Zaproponuj formułę, która w komórce E6 pozwoli prawidłowo obliczyć wartość towaru: (4)

	A	B	C	D	E
1					
2					
3		towar	cena PLN/kg	ilość	wartość
4		mąka	2,95 PLN	1,3	3,84
5		mandarynki	4,99 PLN	2,68	13,37
6		olej	9,95 PLN	5 =	
7					

- `=ZAKR.DÓŁ(C6*D6)`
- `=ZAKR.GÓRA(C6*D6)`
- `=ZAKR.DO.WIELOKR(C6*D6;2)`
- `=ZAKR(C6*D6;2)`

17. Protokołem odpowiedzialnym za wysyłanie poczty elektronicznej jest: (3)

- SMB
- FTP
- EMAIL
- SMTP

18. Prawidłowy adres IP komputera w wersji v4 to: (3)

- 158.74.155.0
- 158.75.60.15
- 256.256.0.0
- 0A:1B:2C:3D:4E:5F

19. Aby udostępniać przez komputer strony WWW potrzeba zainstalować na nim: (3)

- przeglądarkę WWW
- serwer WWW
- klienta FTP
- program pocztowy

20. Porządkowanie elementów tablicy w określonej kolejności to: (3)

- scalanie
- inicjowanie

- c) deklarowanie
- d) sortowanie

21. Obraz oraz dźwięk z komputera można przesłać złączem: (3)

- a) DVI
- b) eSata
- c) HDMI
- d) RJ45

22. Poniższy kod HTML

```
<ul>
  <li> piątek </li>
  <li> sobota </li>
  <li> niedziela </li>
</ul>
```

odpowiada za utworzenie: (3)

- a) listy nienumerowanej
- b) listy numerowanej
- c) tabeli
- d) rozwijalnego menu

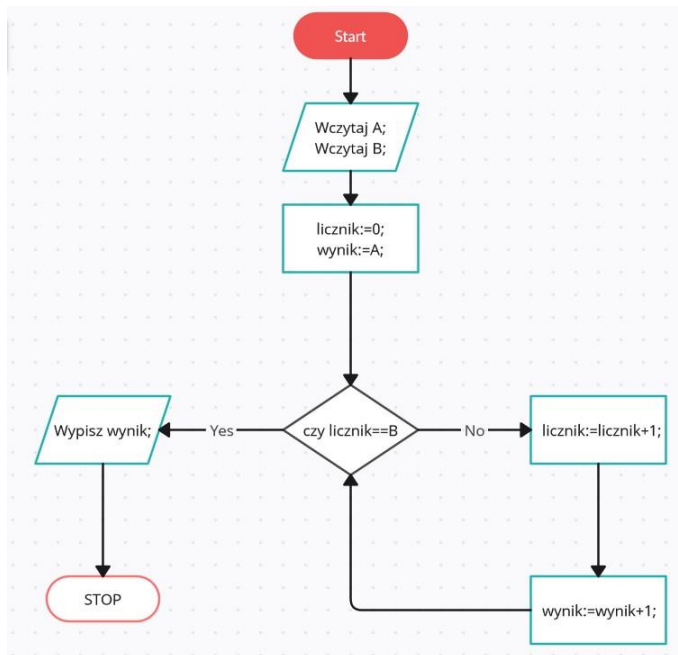
23. Uszereguj nośniki pamięci w kolejności od najpojemniejszego do najmniej pojemnego: (3)

- a) BlueRay, CD-Rom, DVD9, DVD5
- b) CD-Rom, DVD5, DVD9, BlueRay
- c) CD-Rom, DVD9, DVD5, BlueRay
- d) BlueRay, DVD9, DVD5, CD-Rom

24. Najczęściej spotykane rozszerzenia plików zawierających dokumenty tekstowe to: (2)

- a) docx, jpg, txt, html
- b) doc, rtf, xls, bmp
- c) docx, rtf, txt, odt
- d) pdf, rtf, gif, css

25. Dany jest schemat blokowy:



gdy podstawimy za **A** wartość **10** a za **B** wartość **5**, to jako wynik otrzymamy liczbę: (5)

- a) 15
- b) 10
- c) 5
- d) 50

26. 1 MB (Megabajt informatyczny) to (3):

- a) 1 024 000 Bajtów
- b) 1 000 024 Bajtów
- c) 1 000 000 Bajtów
- d) 1 048 576 Bajtów

27. Mały plik tekstowy umieszczony przez przeglądarkę WWW na dysku komputera to: (3)

- a) request
- b) cookie
- c) response
- d) header

28. GNU GPL oznacza: (3)

- a) wolną licencję oprogramowania
- b) nazwę fundacji tworzącej oprogramowanie
- c) nazwę firmy tworzącej systemy operacyjne
- d) gatunek antylopy afrykańskiej

29. Za generowanie obrazu przez komputer odpowiada: (3)
- a) karta dźwiękowa
  - b) procesor
  - c) karta graficzna
  - d) dysk twardy
30. Przy identycznych procesorach oraz płytach głównych na szybkość działania systemu operacyjnego największy wpływ będzie mieć: (3)
- a) wielkość monitora
  - b) wielkość zainstalowanej pamięci operacyjnej
  - c) szybkość złącza internetowego
  - d) rodzaj klawiatury





