

WOJEWÓDZKI KONKURS INFORMATYCZNY DLA UCZNIÓW DOTYCHCZASOWYCH GIMNAZJÓW

ETAP SZKOLNY

BIAŁYSTOK, 22 LISTOPADA 2017 R.

INSTRUKCJA DLA UCZESTNIKA KONKURSU:

1. Sprawdź, czy test zawiera **8** stron. Ewentualny brak stron lub inne usterki związane z testem zgłoś Komisji.
2. Przeczytaj uważnie każde pytanie.
3. Pisz tylko długopisem, nie używaj korektora. Jeśli się pomylisz, przekreśl złą odpowiedź i wpisz lub zaznacz właściwe rozwiązanie.
4. Test, do którego przystępujesz zawiera **27** pytań.
5. Za cały konkurs możesz uzyskać **30** punktów.
6. Podczas trwania konkursu nie możesz korzystać z komputera ani żadnych innych pomocy naukowych, w tym kalkulatora.
7. Na napisanie testu masz **90** minut.
8. Powodzenia!

KOD _____

IŁOŚĆ PUNKTÓW _____

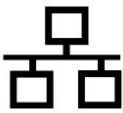



1. Połącz podane nazwy portów lub interfejsów z symbolami pokazanymi w tabeli.

(4 punkty)

- a) Bluetooth.
- b) Ethernet.
- c) Universal Serial Bus.
- d) Wi-Fi.

Odpowiedzi:

- a) _____
- b) _____
- c) _____
- d) _____

1	
2	
3	
4	

2. Który z poniższych elementów komputera jest odpowiedzialny za wytwarzanie obrazu na ekranie monitora? (1 punkt)

- a) Skaner.
- b) Sterownik karty graficznej.
- c) Karta sieciowa.
- d) Dysk twardy.

3. Które z poniższych zdań nie charakteryzuje procesora? (1 punkt)

- a) Procesor to element elektroniczny.
 - b) Procesor służy do przechowywania danych.
 - c) Częstotliwość taktowania procesora wyraża się w hercach i jednostkach wielokrotnych.
 - d) Procesor nazywany jest również CPU, czyli centralną jednostką obliczeniową.
-

4. Która z poniższych nazw plików jest niepoprawna? (1 punkt)

- a) czy_to_plik
 - b) czy_to_plik.txt
 - c) czy_to_plik?.txt
 - d) czy_to_plik.plik_tekstowy
-

5. Co jest najmniejszą jednostką informacji? (1 punkt)

- a) bit
 - b) bajt
 - c) piksel
 - d) herc
-

6. Jaka jednostka szybkości transmisji danych nie istnieje? (1 punkt)

- a) baud
 - b) b/s
 - c) bns
 - d) bps
-

7. Które z poniższych zdań nie charakteryzuje pamięci typu ROM? (1 punkt)

- a) Dane zapisane w ROM są ulotne i giną, gdy tylko zasilanie jest wyłączone.
 - b) ROM umożliwia rozpoczęcie pracy komputera dzięki zapisanemu w niej programowi rozruchowemu.
 - c) Zawartości pamięci ROM nie można modyfikować.
 - d) ROM jest to pamięć tylko do odczytu.
-

8. Która z poniższych pamięci nie traci zawartości po wyłączeniu zasilania? (1 punkt)

- a) RAM
- b) SDRAM
- c) DDR
- d) Flash

9. Które z poniższych zdań nie charakteryzuje pamięci RAM? (1 punkt)

- a) RAM to pamięć o dostępie swobodnym.
- b) Pamięć ta jest podstawowym elementem dysków SSD (*Solid State Drive*).
- c) Do pamięci RAM można zapisywać dane, jak również je odczytywać.
- d) Procesor wczytuje do niej program przed wykonaniem oraz przechowuje wyniki swoich obliczeń.

10. Które z poniższych zdań nie charakteryzuje sterownika? (1 punkt)

- a) Sterownik dla wszystkich urządzeń jest ten sam.
- b) Sterownik to program odpowiedzialny za prawidłowe funkcjonowanie m.in. karty graficznej.
- c) Sterownik to program odpowiedzialny za prawidłowe funkcjonowanie urządzeń peryferyjnych komputera.
- d) Sterownik danego urządzenia należy zainstalować przed pierwszym użyciem tego urządzenia.

11. System operacyjny to jest: (1 punkt)

- a) urządzenie do przeprowadzania operacji matematycznych.
- b) oprogramowanie podstawowe zapisane w pamięci Flash.
- c) oprogramowanie ładowane z pamięci masowej służące do pracy biurowej.
- d) oprogramowanie zarządzające działaniem komputera ładowane z pamięci masowej.

12. Na bazie którego z systemów operacyjnych został przygotowany system GNU/Linux? (1 punkt)

- a) MAC OS
- b) Unix
- c) Windows
- d) MS-DOS

13. Kto jest uważany za twórcę koncepcji funkcjonowania współczesnego komputera?

(1 punkt)

- a) Steve Jobs.
- b) Bill Gates.
- c) George Lucas.
- d) John von Neumann.

14. Ile różnych wartości może być przechowywanych w komórce pamięci o rozmiarze

5 bitów? (1 punkt)

- a) 5
- b) 15
- c) 16
- d) 32

15. Jaką wartość będzie miała liczba $125_{(10)}$ zapisana w systemie dziesiętnym, po przeliczeniu na system binarny? (1 punkt)

- a) $1111100_{(2)}$
- b) $1111101_{(2)}$
- c) $1011101_{(2)}$
- d) $0110101_{(2)}$

16. Wartość liczby $1011100_{(2)}$ po przeliczaniu na system dziesiętny wynosi? (1 punkt)

- a) 84
 - b) 86
 - c) 92
 - d) 94
-

17. Co może, a co nie może być używane jako punktor w listach? (1 punkt)

- a) Może być obrazek, ale nie może być litera.
 - b) Może być dowolny znak, ale nie może być obrazek.
 - c) Może być dowolny znak lub obrazek.
 - d) Może być litera, ale nie może być obrazek.
-

18. Za pomocą jakich klawiszy zmienia się poziom na liście wielopoziomowej? (1 punkt)

- a) Nie da się tego zrobić klawiszami, a jedynie z poziomu menu.
 - b) Tab na poziom niższy, Shift-Tab na poziom wyższy.
 - c) Strzałka w prawo na poziom niższy, strzałka w lewo na poziom wyższy.
 - d) Spacja na poziom niższy, backspace na poziom wyższy.
-

19. Które z poniższych zdań nie charakteryzuje nagłówka w dokumencie tekstowym?

(1 punkt)

- a) W nagłówku można umieszczać wyłącznie tekst.
 - b) W nagłówku można umieszczać zarówno tekst, jak i grafikę.
 - c) Nagłówek jest to część dokumentu tekstowego znajdująca się w górnej części strony.
 - d) Teksty umieszczone w nagłówku ukazują się na kolejnych stronach sekcji dokumentu.
-

20. Jak nazywa się część dokumentu tekstowego, w obrębie którego można stosować odrębne formatowanie? (1 punkt)

- a) Sesja.
 - b) Obszar.
 - c) Sekcja.
 - d) Blok.
-

21. Adres bezwzględny dla komórki A1 to: (1 punkt)

- a) A1
 - b) \$A1
 - c) \$A\$1
 - d) A\$1
-

22. Zakres komórek to obszar obejmujący prostokątny zbiór komórek leżących obok siebie. W jaki sposób określa się taki zakres? (1 punkt)

- a) A1-A12
 - b) A1 + A12
 - c) A1:A12
 - d) A1*A12
-

23. Jaką formułę należy wpisać, aby policzyć sumę zawartości komórek od A1 do A12? (1 punkt)

- a) Suma(A1:A12)
 - b) =Suma(A1:A12)
 - c) Suma(A1-A12)
 - d) =Suma(A1-A12)
-

24. Co zostanie wyświetlone w komórce, do której wpisano następującą formułę:

=SUMA(1;3;7;10)

(1 punkt)

- a) błąd - błędny zakres
 - b) 21
 - c) błąd - nie podano komórek do zsumowania
 - d) 4
-

25. Tworzysz arkusz kalkulacyjny służący do obliczania obwodu prostokąta na podstawie danych zapisanych w następujących komórkach:

- A1 - szerokość prostokąta,
- A2 - wysokość prostokąta.

Która z poniższych formuł nie pozwoli na poprawne obliczenie obwodu prostokąta? (1 punkt)

- a) $= 2 * A1 + A2$
 - b) $= A1 + A2 + A1 + A2$
 - c) $= 2 * A1 + 2 * A2$
 - d) $= 2 * (A1 + A2)$
-

26. Której z poniższych formuł można użyć do obliczenia średniej 5 ocen umieszczonych w komórkach A1:A5 nie używając funkcji ŚREDNIA? (1 punkt)

- a) $= SUMA(A1:A5) * 5$
 - b) $= (MAX(A1:A5) - MIN(A1:A5)) / 5$
 - c) $= (MIN(A1:A5) - MAX(A1:A5)) / 5$
 - d) $= SUMA(A1:A5) / 5$
-

27. Komórkę sformatowano jako wartość liczbową z dwoma miejscami dziesiętnymi. W jaki sposób zostanie wyświetlona jej zawartość, gdy wpiszemy tam 1,2? (1 punkt)

- a) 1,20
- b) 1,2
- c) 1/2
- d) 1