

**WOJEWÓDZKI KONKURS INFORMATYCZNY
DLA UCZNIÓW SZKÓŁ PODSTAWOWYCH**

ETAP REJONOWY

BIAŁYSTOK, 21 STYCZNIA 2016

INSTRUKCJA DLA UCZESTNIKA KONKURSU:

1. Sprawdź, czy test zawiera **10** stron. Ewentualny brak stron lub inne usterki 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 **40** pytań.
5. Za cały konkurs możesz uzyskać **40** punktów.
6. Podczas trwania konkursu możesz korzystać wyłącznie z dozwolonego oprogramowania zainstalowanego na komputerze. Oprogramowanie dozwolone to: edytor tekstu (w tym Microsoft Word i OpenOffice.org Writer), arkusz kalkulacyjny (w tym Microsoft Excel i OpenOffice.org Calc) oraz program do tworzenia prezentacji (w tym Microsoft PowerPoint i OpenOffice.org Impress). Nie możesz korzystać z innych pomocy naukowych, w tym kalkulatora.
7. Na napisanie testu masz 90 minut.
8. Powodzenia!

KOD.....

ILOŚĆ PUNKTÓW.....

1. Domain Name System umożliwia:

- a. tłumaczenie adresów internetowych na adresy zrozumiałe przez sieć komputerową
- b. systemowe odtworzenie ustawień
- c. domenowe nazewnictwo w systemie
- d. połączenie z siecią

2. Technologia Bluetooth służy do:

- a. przesyłania danych przewodowo na małe odległości
- b. przesyłania danych bezprzewodowo na małe odległości
- c. przesyłania danych przewodowo na duże odległości
- d. przesyłania danych przewodowo do urządzeń bezprzewodowych

3. Czym jest scalanie komórek w MS Excel?

- a. Łączeniem wielu komórek w jedną
- b. Połączenie wielu zmian w jedną atomową operację
- c. Sumowaniem elementów
- d. Wylizaniem wartości z wielu komórek do jednej

4. Do odczytu i zapisu danych w napędach CD, DVD, Blue Ray wykorzystuje się:

- a. Fale radiowe
- b. Podczerwień
- c. Głowicę magnetyczną
- d. Laser

5. Bajt to:

- a. Jednostka prędkości transmisji danych
- b. Odpowiednik jednego znaku składający się z 8 bitów
- c. Jednostka składająca się z 8 elementów
- d. Najmniejsza jednostka w komputerach (może przyjmować wartość 0 lub 1)

6. Jeśli zalogujesz się do skrzynki pocztowej z komputera w kawiarence internetowej:

- a. niczym to nie grozi
- b. wirusy na takim komputerze mogą przechwycić twoje hasło
- c. email wysłany w tym miejscu nie dotrze do adresata
- d. twoje konto pocztowe zostanie jutro zlikwidowane

7. Którego z poniżej wymienionych obszarów zagrożeń płynących z sieci Internet dotyczy pojęcie spyware:

- a. oprogramowanie szpiegujące
- b. wirusy
- c. trojany
- d. robaki internetowe

8. PNG, JPG, GIF - to popularne formaty:

- a. dokumentów tekstowych
- b. zdjęć
- c. filmów
- d. muzyki

9. Jak tworzy się sztywną spację?

- a. spacja
- b. ALT + SHIFT + spacja
- c. CTRL + SHIFT + spacja
- d. ALT + CTRL + spacja

10. Korzystając z arkusza kalkulacyjnego można:

- a. wpisać zadanie z matematyki - arkusz sam je rozwiąże
- b. obejrzeć film na sieci
- c. zapisywać i policzyć swoje wydatki w każdym miesiącu
- d. skleić z kilku arkuszy pudełko na kredki

11. WiFi to:

- a. oznaczenie sieci przewodowej
- b. oznaczenie sieci bezprzewodowej
- c. format zapisu filmów
- d. system do odtwarzania dźwięku wysokiej jakości

12. Kodom binarnym przyporządkowano następujące litery: 00 - A, 01 - B, 10 - O, 11 - D. Który z poniższych kodów przedstawia słowo BAOBAB?

- a. 000101001010
- b. 001001001001
- c. 010011010010
- d. 010010010001

13. Co oznacza zapis

=[wynagrodzenie]Arkusz1!\$h\$12

- a. połączenie komórki z komórką H12 z arkusza Arkusz1, który jest arkuszem skoroszytu wynagrodzenie
- b. połączenie komórki z komórką H12 z arkusza wynagrodzenie, który jest arkuszem skoroszytu Arkusz1
- c. połączenie komórki z komórką H12 z arkusza Arkusz1 i zapisanie wartości w arkuszu wynagrodzenie
- d. połączenie arkusza Arkusz1 z arkuszem wynagrodzenie

14. Twórcą pierwszego komputera używającego kodu binarnego w 1938 roku był:

- a. Konrad Zuse
- b. Alan Turing
- c. George Stibitz
- d. John Atanasoff

15. Systemem operacyjnym nie jest:

- a. Windows 7
- b. Ubuntu
- c. Open Office
- d. IOS

16. Urządzenie służące do zapisu i odczytu danych wykorzystujące nośnik magnetyczny to:

- a. dysk twardy
- b. DVD-ROM
- c. CD-ROM
- d. pamięć FLASH

17. Który z systemów liczbowych jest podstawą działania komputera?

- a. dwójkowy
- b. szesnastkowy
- c. dziesiętny
- d. jedynekowy

18. Interlinia w edytorze tekstu to:

- a. odległość (odstęp) między dwiema literami tekstu
- b. odległość (odstęp) między dwiema liniami tekstu
- c. kreska na dole każdej strony
- d. linia pionowa (z góry na dół)

19. Co nie jest serwisem społecznościowym?

- a. instagram.com
- b. ask.com
- c. facebook.com
- d. twitter.com

20. Wybierz zdanie prawdziwe dotyczące kompresji danych:

- a. Kompresja wymaga klucza
- b. Kompresja zwiększa rozmiar danych
- c. Kompresja stratna nie powoduje utraty danych
- d. Kompresja polega na usunięciu redundancji (nadmiarowości)

21. W programie MS Word numeracja stron w dokumencie realizowana jest najczęściej poprzez:

- a. Wprowadzenie nagłówka i stopki
- b. Wprowadzenie marginesów stron
- c. Wprowadzenie tabeli
- d. Zastosowanie stylowania

22. Kto jest uważany za ojca współczesnego komputera?

- a. Bill Gates
- b. Steve Jobs
- c. John von Neumann
- d. Mark Zuckerberg

23. Poprawny adres poczty elektronicznej to:

- a. @Janek
- b. janek34w@abc.pl
- c. janek.34w@abc.
- d. abc.pl@janek34w

24. Wskaż najbezpieczniejsze hasło do skrzynki pocztowej

- a. 12345678
- b. aFW53\$#cA
- c. x3f
- d. kochammame

25. Który z poniższych formatów nie służy do kompresji plików?

- a. EXE
- b. 7z
- c. CAB
- d. RAR

26. Znaki interpunkcyjne (kropka, przecinek...) stawiamy:

- a. nie ma to istotnego znaczenia.
- b. po postawieniu jednej spacji,
- c. bezpośrednio przed następnym wyrazem,
- d. zawsze bezpośrednio po wyrazie,

27. Sieć bezprzewodową potocznie nazywa się:

- a. wifi
- b. DVB
- c. fifi
- d. Wii

28. Komputer został zainfekowany wirusem. Jaki program pozwala na pozbycie się wirusa z komputera?

- a. system operacyjny
- b. program antywirusowy
- c. arkusz kalkulacyjny
- d. program wirusowy

29. Ile jest bitów w 18 bajtach:

- a. 8
- b. 144
- c. 18
- d. nie da się policzyć

30. W jaki sposób można uzyskać literę ź w MS WORD?

- a. Alt + z
- b. Alt + v
- c. Ctrl + z
- d. Alt + x

31. W arkuszu kalkulacyjnym kolumny oznacza się:

- a. kolejnymi numerami: 1, 2, 3, 4, ...
- b. literami alfabetu: A, B, C, ...
- c. gwiazdkami
- d. skrótami: K1, K2, K3, ...

32. Szyfr Cezara polega na podstawieniu pod daną literę alfabetu innej, odległej od niej o wartość klucza (k). Treść szyfrogramu brzmi: UYDWKXYCK, wartość klucza $k=10$. Jaki jest tekst oryginalny (zakładając, że użyto alfabetu łacińskiego, czyli bez polskich liter)?

- a. ALAMAKOTA
- b. KOTMANOSA
- c. ALAMANOSA
- d. KOTMAKOTA

33. Jaką formułę należy wpisać w komórce B4 (rysunek poniżej), żeby otrzymać tabliczkę mnożenia wykorzystując przeciąganie uchwytu wypełniania?

	A	B	C	D	E
1	Tabliczka mnożenia				
2					
3		1	2	3	4
4	1				
5	2				
6	3				
7	4				
8	5				

Wpisz odpowiedź:

34. Wirus komputerowy to:

- a. brak poprawnej odpowiedzi
- b. samoistne powielający się program komputerowy o szkodliwym działaniu
- c. program potrafiący podszyć się pod inne aplikacje i wykonywać zdalnie różne, zwykle niepożądane działania
- d. złośliwe oprogramowanie rozprzestrzeniające się wyłącznie za pośrednictwem sieci komputerowych

35. Na dysku znajdują się dwa pliki graficzne zawierające ten sam obrazek: jeden zapisany w formacie GIF, a drugi w formacie JPEG. Który z tych plików będzie miał większy rozmiar?

- a. GIF
- b. będą miały dokładnie taki sam rozmiar
- c. JPEG
- d. nie można tego określić na podstawie danych zawartych w pytaniu

36. Centralna jednostka obliczeniowa komputera to inaczej:

- a. Płyta główna
- b. Procesor
- c. Urządzenie wejścia/wyjścia
- d. Pamięć RAM

37. Czym jest RAM?

- a. losowe wykonanie zadania
- b. prędkość dysku
- c. pamięć o dostępie swobodnym
- d. pamięć nieulotna

38. W arkuszu kalkulacyjnym w komórce E1 wpisano formułę, jak na poniższym rysunku.

	A	B	C	D	E	F
1	1	2	3	4	=A1*B1^C1-D1	
2	2	1	4	1		
3						

Jaka będzie wartość komórki E2 po skopiowaniu do niej formuły z komórki E1?

- a. 2
- b. 1
- c. 4
- d. 0

39. Wybierz urządzenie wejścia:

- a. myszka
- b. monitor
- c. drukarka
- d. ploter

40. Urządzenie, które usprawnia wymianę danych pomiędzy procesorem a pamięcią RAM to:

- a. Interfejs komunikacyjny
- b. Pamięć podręczna
- c. Koprocesor
- d. Pamięć ROM