

**XVII KONKURS INFORMATYCZNY
DLA UCZNIÓW GIMNAZJÓW**

Test składa się z 50 pytań.

Ważne jest, aby czytając je po kolei **ZASTANOWIĆ SIĘ** i udzielić dobrych **ODPOWIEDZI**.

Nie spiesz się – na rozwiązanie testu masz **60 minut** – to więcej niż potrzeba. Pracuj spokojnie.

**Pytania mają jedną dwie lub cztery prawidłowe odpowiedzi – powinny być zaznaczone wszystkie.
Każda pełna odpowiedź to 2 pkt. Możesz uzyskać maksymalnie 102 punkty.**

-
1. Rozdzielczość drukarki wyrażana jest w punktach na cal. Skrót tej jednostki to:
a: cpi
b: dpi
c: pdi
d: pci
 2. Aby po wyłączeniu aparatu cyfrowego nie stracić wykonanych nim zdjęć, aparat ten musi być wyposażony w pamięć typu:
a: cash
b: HSV
c: flash
d: CMYK
 3. Skrót oznaczający koniec pliku to:
a: END
b: EOL
c: EOF
d: EPD
 4. Ile jest zer w postaci dziesiętnej liczby, która zapisana w tak zwanej notacji naukowej wygląda następująco 3,52E-12?
a: 10
b: 11
c: 12
d: nie ma zer w tej liczbie
 5. Patchcord to termin związany z:
a: sieciami komputerowymi
b: dyskietkami
c: dyskami twardymi
d: systemami operacyjnymi
 6. Popularne określenie **czterystaczwórka** dotyczy:
a: płyty głównej starszego typu
b: komunikatu o błędzie "File Not Found"
c: rozmiaru dysku twardego
d: typu modemu
 7. PCI-Express to:
a: magistrala na płycie głównej
b: główny element systemu operacyjnego
c: szybkość dostępu do pamięci RAM
d: możliwość przesyłu danych do 8000 MB/s
 8. Zapisanie pliku w formacie innym niż jego standardowy format to:
a: symulacja
b: kompilacja
c: konwersja
d: interpretacja
 9. Który format zapisu plików w systemie Windows zapewnia ochronę przed dostępem do plików?
a: FAT
b: FAT 32
c: NTFS
d: żaden z powyższych
 10. Liczba ścieżek dyskowych na cal to w skrócie:
a: cpi
b: tpi
c: dpi
d: bpi
 11. Pierwszym 32-bitowym systemem operacyjnym, który oferował wiele nowatorskich rozwiązań, w tym mechanizm Plug and Play, był:
a: Windows 3.11
b: Windows 95
c: Windows 98
d: Windows Millenium
 12. Do wyszukiwania synonimów zaznaczonego słowa służy:
a: Pisownia i gramatyka
b: Przetłumacz
c: Opcje Autokorekty
d: Tezaurus

13. W edytorze tekstu terminem wdowa określa się:

- a: pierwszy wiersz akapitu drukowany u dołu aktualnej strony
- b: ostatni wiersz akapitu drukowany u dołu aktualnej strony
- c: ostatni wiersz akapitu drukowany u góry nowej strony
- d: takiego terminu nie ma w edytorze tekstu

14. Pismo, którego czcionki są prostopadłe do linii wiersza, to:

- a: assembler
- b: encoder
- c: DejaNews
- d: antykwa

15. Do zapisu daty w górnej części dokumentu tekstowego powinno się stosować:

- a: wyrównanie do lewej
- b: centrowanie
- c: justowanie
- d: wyrównanie do prawej

16. Informacja stanowiąca uzupełnienie właściwego tekstu, umieszczana zwykle na końcu tekstu lub u dołu strony, to:

- a: stopka
- b: skorowidz
- c: przypis
- d: zakładka

17. Aby zablokować pięć pierwszych wierszy arkusza, należy przed wydaniem z menu **Okno** polecenia **Zablokuj okienka**:

- a: zaznaczyć komórki z zakresu a1:a5
- b: kliknąć komórkę w piątym wierszu
- c: kliknąć komórkę w szóstym wierszu
- d: można zablokować tylko cały skoroszyt

18. To, co Excel ma rozpoznawać jako tekst, należy przy tworzeniu formatu umieszczać w:

- a: nawiasach okrągłych
- b: nawiasach kwadratowych
- c: apostrofach
- d: cudzysłowach

19. Jeżeli w komórce arkusza jest wpisana liczba 1800, to po wybraniu dla tej komórki formatu **##0,0E+0** zostanie wyświetlone:

- a: 1,8 E+3
- b: 1,8 E+2
- c: 18 E+3
- d: 1800

20. W zakresie komórek (A1:a1000) podane są liczby z przedziału od -256 do +256. Który z podanych wzorów zsumuje liczby dodatnie?

- a: =JEŻELI (A1:A256>0;SUMA;" ")
- b: =LICZ.JEŻELI(A1:A256;">0";A1:A256)
- c: =SUMA(A1:A256;">0";A1:A256)
- d: =SUMA.JEŻELI(A1:A256;">0";A1:A256)

21. Zapis **7D9** w układzie szesnastkowym przedstawia liczbę w układzie dziesiętnym:

- a: 1998
- b: 1999
- c: 2008
- d: 2009

22. Jeżeli przed znakiem równości poprzedzającym formułę w Excelu zostanie wstawiona spacja, to:

- a: wyświetlony zostanie komunikat o błędzie
- b: wyświetlona zostanie wartość obliczona przez formułę
- c: Excel potraktuje formułę jako tekst
- d: Excel wyświetli wartość obliczoną przez formułę w komórce o jeden w prawo od komórki, w której wpisana została formuła

23. W arkuszu kalkulacyjnym nie można narysować wykresu:

- a: prostej równoległej do osi OX
- b: prostej prostopadłej do osi OY
- c: spirali logarytmicznej
- d: prostej równoległej do osi OY

24. Jaką wartość zwróci następująca formuła: = "Adam" & "i" & "Ewa" ?:

- a: Adam i Ewa
- b: Adam & Ewa
- c: "Adam" "i" "Ewa"
- d: AdamiEwa

25. Najbardziej stosowanym typem kwerendy jest:

- a: kwerenda parametryczna
- b: kwerenda funkcjonalna
- c: kwerenda krzyżowa
- d: kwerenda wybierająca

26. Co przedstawia następujący tekst:

- ```
#content
{float: left; width: 80%;}
```
- a: procedurę w C++
  - b: procedurę w Logo
  - c: fragment arkusza stylów
  - d: konstrukcję kolumn

27. Gdy na tabelę w Accessie zostanie nałożony filtr, to rekordy nie spełniające jego kryteriów:  
a: są usuwane z tabeli i nie są wyświetlane  
b: są usuwane z tabeli i są wyświetlane jako usunięte  
c: nie są usuwane z tabeli, ale są wyświetlane  
d: nie są usuwane z tabeli, ale i nie są wyświetlane

28. Najprostszym typem bazy danych składającym się tylko z jednej tabeli jest:  
a: baza hierarchiczna  
b: baza kartotekowa  
c: baza obiektowa  
d: baza relacyjna

29. Wydanie żółwiowi polecenia `ps ascii "a"` spowoduje, że na ekranie zostanie wyświetlone:  
a: a  
b: `ascii`  
c: 79  
d: 97

30. Jaka liczba zostanie wyświetlona jako ostatnia po wykonaniu przez żółwia następujących poleceń?  
`przyp "a 10`  
`powtórz 4 [ps :a przyp "a :a - 2]`  
a: 2  
b: 4  
c: 8  
d: 10

31. Jaką czynność wykonuje poniższa procedura?  
`oto działanie :n`  
`przyp "i 1`  
`przyp "zmienna 0`  
`powtórz :n [przyp "zmienna :zmienna + :i przyp "i :i +1]`  
`już`  
a: oblicza sumę liczb całkowitych od 1 do i  
b: oblicza sumę liczb całkowitych od 1 do n  
c: oblicza sumę liczb całkowitych od i do n  
d: oblicza sumę liczb rzeczywistych od 1 do i

32. Co żółw narysuje na ekranie, wykonując przedstawioną poniżej procedurę `figura` z parametrem `:ile`?  
`oto figura :ile`  
`przyp "a 0.1`  
`powtórz :ile [powtórz 360 [np :a pw 1] przyp "a :a + 0.2]`  
`już`  
a: drzewo binarne  
b: dywan Sierpińskiego  
c: okręgi współśrodkowe  
d: pawie oczko

33. Który z zapisów przedstawia liczbę 2009 w systemie binarnym:  
a: 11111001001  
b: 10010011111  
c: 11111011001  
d: 10011011111

34. Jaką wartość należy wstawić w miejsce znaku zapytania w procedurze liść, aby powstał poniższy rysunek?



oto luk  
powtórz 9 [np 30 pw 10]  
już  
oto liść  
powtórz 2 [luk pw ?]  
już

a: 0  
b: 45  
c: 60  
d: 90

35. Algorytm można przedstawić w postaci:  
a: listy kroków  
b: kodu języka programowania  
c: opisu słownego  
d: schematu blokowego

36. Typ rozkazu, za pomocą którego można budować programy, to:  
a: czytaj  
b: oblicz  
c: pisz  
d: porównaj

37. Kod szesnastkowy koloru czerwonego ma postać:  
a: #00FF00  
b: ##FF0000  
c: #FFFF00  
d: #0000FF

38. Terminem `mirror` określa się w pełni funkcjonalną kopię:  
a: istniejącej witryny WWW  
b: legalnie kupionego programu  
c: dokumentu tekstowego  
d: istniejącego serwera FTP

39. Który z elementów wchodzi w skład adresu URL:

- a: adres serwera
- b: identyfikator protokołu
- c: nazwa dokument
- d: ścieżka dostępu do dokumentu

40. Internetowy robak Mydoom zazwyczaj pojawiał się w komputerze w postaci załącznika do listu elektronicznego. Cechą charakterystyczną takiego listu był temat:

- a: hello
- b: hi
- c: Returned mail
- d: Mail Delivery System

41. Jedną z graficznych reprezentacji algorytmu jest drzewo. Wyniki wykonania algorytmu znajdują się wówczas:

- a: w korzeniu
- b: w wierzchołkach pośrednich
- c: w liściach
- d: w wierzchołkach wiszących

42. Niektóre telefony komórkowe mogą pobierać na żywo obraz i dźwięk, np. specjalny przekaz telewizyjny. Usługa ta jest określana jako:

- a: roaming
- b: minitoring
- c: videostreaming
- d: planning

43. Wzbogacony format plików tekstowych, umożliwiający przenoszenie dokumentów między różnymi edytorami, to:

- a: doc
- b: rtf
- c: docx
- d: dbf

44. Liczba 47818 w systemie dziesiętnym to w systemie szesnastkowym:

- a: CACA
- b: BACA
- c: ACAC
- d: ABCD

45. Najstarszym komunikatorem sieciowym jest:

- a: Gadu-Gadu
- b: Tlen
- c: WPKontakt
- d: ICQ

46. Technologia pozwalająca na wypalanie etykiet na płytach CD i DVD to:

- a: LabelFlash
- b: LightScribe
- c: PrintFlash
- d: PrintScribe

47. Warezowa strona WWW to inaczej strona:

- a: będąca w budowie
- b: z informacjami sportowymi
- c: z informacjami o pogodzie
- d: piracka

48. Rozszyfruj akronim ASAP, który często można spotkać w rozmowach IRC, w listach elektronicznych, a czasami na stronach WWW:

- a: do zobaczenia później
- b: najszybciej jak to możliwe
- c: przepraszam, że się wtrącam
- d: tak mi się wydaje

49. Atrybut znacznika <TABLE>, przyjmujący wartości Center, Left i Right, to:

- a: BORDER
- b: HEIGHT
- c: ALIGN
- d: CELLSPACING

50. Ile maksymalnie razy zostanie wykonana instrukcja warunkowa wewnątrz pętli:

$N = 5$

$M = 10$

Dla  $i$  zmieniającego się od  $n$  do  $0$  z krokiem  $-1$

Dla  $j$  zmieniającego się od  $M$  do  $0$  z krokiem  $-1$

Jeżeli  $A(i,j) > 0$  to  $A(i,j) = -A(i,j)$

Koniec Dla  $j$

Koniec Dla  $i$

a: 50

b: 52

c: 66

d: zależy od wartości w tablicy A

51. Siedem podstawowych domen to:

- a: com, net, gov, org, edu, mil, int
- b: com, net, gov, org, edu, mil, pl
- c: com, gov, org, edu, int, pl, nt
- d: com, gov, net, pl, org, edu, nt

To już wszystko  
sprawdź jeszcze raz,  
czy zaznaczone zostały na karcie wszystkie  
odpowiedzi i właściwie zakodowane  
Twoje dane

## Karta odpowiedzi

| Nr pytania | Odpowiedź |
|------------|-----------|
| 1.         |           |
| 2.         |           |
| 3.         |           |
| 4.         |           |
| 5.         |           |
| 6.         |           |
| 7.         |           |
| 8.         |           |
| 9.         |           |
| 10.        |           |
| 11.        |           |
| 12.        |           |
| 13.        |           |
| 14.        |           |
| 15.        |           |
| 16.        |           |
| 17.        |           |
| 18.        |           |
| 19.        |           |
| 20.        |           |
| 21.        |           |
| 22.        |           |
| 23.        |           |
| 24.        |           |
| 25.        |           |
| 26.        |           |
| 27.        |           |
| 28.        |           |
| 29.        |           |
| 30.        |           |
| 31.        |           |
| 32.        |           |
| 33.        |           |
| 34.        |           |
| 35.        |           |
| 36.        |           |
| 37.        |           |
| 38.        |           |
| 39.        |           |
| 40.        |           |
| 41.        |           |
| 42.        |           |
| 43.        |           |
| 44.        |           |
| 45.        |           |
| 46.        |           |
| 47.        |           |
| 48.        |           |
| 49.        |           |
| 50.        |           |
| 51.        |           |