



Báthory István Gimnázium és Szakközépiskola

✉: 4300, Nyírbátor Ifjúság útja 2.

☎: (42) 281-025

E-mail: big@bign.sulinet.hu

# NYOLCOSZTÁLYOS GIMNÁZIUMOK REGIONÁLIS SZÁMÍTÁSTECHNIKA VERSENYE



**9-10. évfolyam**

**Teszt**

(megoldási idő: 30 perc)

**Tanuló neve:** \_\_\_\_\_

---

Megoldási idő:  
30 perc

*Kedves Versenyző!*

**A válaszokat a mellékelt lapon (MEGOLDÁS) jelöld!**

Egyes kérdések esetén több helyes válasz is lehetséges, ezekben az esetekben **csak akkor tökéletes** a válasz, **ha az összes válasz jó**, és csak azok vannak megjelölve, különben **minden egyéb válaszadás hibásnak** minősül.

**1) A felsoroltak közül mely egységek megléte szükséges egy személyi számítógép működéséhez?**

- a) CPU                                      b) Modem                                      c) CD-ROM                                      d) RAM

**2) Mely állítások érvényesek a bitre?**

- a) Az információ legkisebb egysége  
b) Az információ mértékegysége  
c) Két különböző értéket vehet fel  
d) Négy különböző értéket vehet fel

**3) Melyik állítás helyes?**

- a)  $32 \text{ bit} < 6 \text{ bájt}$   
b)  $1 \text{ bit} = 8 \text{ bájt}$   
c)  $6 \text{ bit} > 2 \text{ bájt}$   
d)  $4 \text{ bit} = 32 \text{ bájt}$

**4) Miben adják meg a szkennerek felbontóképességét?**

- a) LPI                                      b) CPI                                      c) DPI                                      d) SPI

**5) Mely állítások igazak a LAN-ról?**

- a) A LAN helyi hálózatot jelent  
b) A LAN nem lehet 10 m-nél nagyobb kiterjedésű  
c) Minden LAN tartalmaz szervergépet is  
d) Egy lakásban kiépített, 2-3 gépet tartalmazó hálózat is nevezhető LAN-nak

**6) Mely állítások helyesek az internettel kapcsolatban?**

- a) Az interneten egy szerverhez egyszerre csak egy felhasználó kapcsolódhat  
b) Az interneten két kliens számítógép közvetlenül is kapcsolódhat egymáshoz  
c) Az interneten egy időben jelenlevő számítógépek száma nincs korlátozva  
d) Az internetre LAN is kapcsolódhat

**7) Mely állítások helyesek az elektronikus levelezéssel kapcsolatban?**

- a) E-mail küldésekor webszerverek végzik a csatolt fájlok továbbítását  
b) Minden e-mail garantáltan célba ér  
c) Egy e-mailnek több címzettje is lehet  
d) Az e-mailnek ajánlatos tárgyat adni, de nem kötelező

**8) Mit jelent a sávszélesség?**

- a) Az egy másodperc alatt átvitt fájlok számát  
b) A minimális adatmennyiséget értik rajta, ami egy hálózati csatornán egységnyi idő alatt átmehet  
c) Egy hálózati csatornán egységnyi idő alatt átvihető maximális adatmennyiséget értjük rajta  
d) Egy kommunikációs csatornán átvihető legnagyobb fájl mérete

**9) Melyik e-mail cím hibás?**

- a) web mester@cegnev.hu
- b) web.mester@cegnev.hu
- c) web>mester@cegnev.hu
- d) webmester@cegnev.hu

**10) Mit jelent a „zöld PC” kifejezés?**

- a) A monitor zöld színű képet ad
- b) A hordozható számítógép elnevezése
- c) Újrahasznosítható elemekből készült
- d) Energiatakarékos üzemmódban működik

**11) Mely állítások érvényesek a demó szoftverre?**

- a) Általában szabadon másolható
- b) Üzleti célra mindig teljes körűen használható
- c) A késztermék bemutatására, reklámozására szolgál
- d) Mindig nyílt forráskódú szoftver

**12) Mit határoz meg az ASCII kód?**

- a) A számítógép adattárolásának irányát
- b) A bitek 1 byte-os számokhoz rendelésének szabályát
- c) A karakterek 1 byte-os számokhoz rendelésének szabályát
- d) A háttértárolók és memóriák közti kapcsolat szabályát

**13) Az alábbiak közül ki foglalkozott számítástechnikával, számoló, illetve számítógépekkel?**

- a) Babbage
- b) Morse
- c) Neumann
- d) Siemens

**14) Melyik nem sorolható számítógép-hálózati topológiák közé?**

- a) csillagkapcsolt
- b) busz
- c) gyűrű
- d) optikai

**15) Hol tárolódnak a SETUP-ban beállított adatok?**

- a) A RAM memóriában
- b) Egy CMOS áramkörben
- c) Winchesteren
- d) Floppin

**16) Egy CD-lemez mágneses térbe került. Mi történik?**

- a) A CD-lemez tartalma elveszett
- b) A CD-lemez tartalma CD-íróval sem olvasható vissza
- c) A CD-lemez tartalma nem sérült
- d) A CD-lemezt antimagnetizáló készülékbe kell helyezni, és utána a tartalma olvasható

**17) Mi nevezünk plotternek?**

- a) Képeket pontokra bontó eszköz
- b) Fényképek papírra nyomtatására szolgáló berendezés
- c) Grafikus ábrák előállítására szolgáló eszköz
- d) Képek bevitelére szolgáló szerkezet

**18) Mit jelent a 19'', ha egy monitoron olvassuk ?**

- a) A képátló méretét hüvelykben
- b) A kép szélességét
- c) A monitor mélységét
- d) A monitor magasságát

**19) Milyen jellemző alapján különböztetünk meg LAN, MAN és WAN hálózatokat?**

- a) A számítógépek száma
- b) A számítógépek egymástól mért távolsága
- c) Az alkalmazott protokoll
- d) A szerverek száma

**20) Hol tárolódnak működés közben a futó programok?**

- a) DVD lemezen
- b) A CPU-ban
- c) A merevlemezen
- d) Az operatív tárban

**21) Mely funkciók tartoznak közvetlenül a CPU feladatai közé?**

- a) Számítások elvégzése
- b) A program utasításainak feldolgozása
- c) A képernyő vezérlése
- d) Az operatív memória elérése

**22) Mely váltószámok helyesek?**

- a) 1 GiB = 1024 MiB
- b) 1 GiB = 1024 KiB
- c) 1 MiB = 1024 GiB
- d) 1 MiB = 1024 KiB

**23) Mit jelent internetszolgáltatás esetén a 2048/1024 kbps?**

- a) Maximális/minimális feltöltési sebesség
- b) Maximális/minimális letöltési sebesség
- c) Maximális letöltési/maximális feltöltési sebesség
- d) Minimális letöltés/ minimális feltöltési sebesség

**24) Mi a decimális 151 bináris megfelelője?**

- a) 10100111
- b) 10010111
- c) 10101011
- d) 10010011

**25) Mi a bináris 11011010 decimális megfelelője?**

- a) 218
- b) 202
- c) 222
- d) 186

**26) Melyik a helyes meghatározás a számítógépes topológia meghatározására?**

- a) A hálózatban lévő adatátviteli szabályok
- b) A hálózatban lévő számítógépek elrendezése
- c) A számítógép belső felépítése
- d) A használt adatszerkezetek rendszere

**27) Melyik nem érintéses nyomtató?**

- a) Lézer
- b) Tintasugaras
- c) Margaréta fejes
- d) Tűs

**28) Az alábbiak közül melyik nem hálózati eszköz?**

- a) HUB
- b) Repeater
- c) Router
- d) Scanner

**29) Milyen a BUS rendszerű topológia?**

- a) A hálózat egy kitüntetett eleméhez kapcsolódik a hálózat többi része
- b) A hálózat vezérlését egy BUS-nak nevezett adatátviteli eszköz látja el
- c) A hálózat gépeit egy kábelre sorban kapcsolják rá (fűzik fel)
- d) A hálózat gépeit egy sodrott érpáros vezetékkel kötik össze

**30) Melyik állítás helyes?**

- a) A CPU Cache memóriájának nagysága nem befolyásolja a legtöbb alkalmazás futási sebességét
- b) Az órajel-generátor ütemezi a CPU-t
- c) A CPU-t másnéven operatív memóriának nevezik
- d) Egy számítógép több CPU-t is tartalmazhat

Tanuló neve: \_\_\_\_\_

**Kedves Versenyző!**

A táblázatba TOLLAL írd a TESZT megoldásait!

A kérdéshez tartozó sorba, a megfelelő betű oszlopába tedd az „X” jelt!

**A táblázatban minden javítás hibának számít!**

	A	B	C	D
1.				
2.				
3.				
4.				
5.				
6.				
7.				
8.				
9.				
10.				
11.				
12.				
13.				
14.				
15.				

	A	B	C	D
16.				
17.				
18.				
19.				
20.				
21.				
22.				
23.				
24.				
25.				
26.				
27.				
28.				
29.				
30.				