

Számítástechnikai verseny általános iskolások számára (alkalmazói kategória)
Neumann János Középiskola és Kollégium
2009/2010
Elődöntő

Név:..... Az iskolád neve:.....

1. Feladat: Mozaik (36 pont)

Mit jelentenek az alábbi mozaikszavak? Írd le (**röviden**), mit jelentenek a rövidítések (angolul vagy magyarul), majd magyarázd is meg jelentésüket!

RGB

HDD

PCI

DVD

DVD+RW

TFT

CSV

IP

FAQ

GPS

ROM

DRAM

2. Feladat: Pöttyök (30 pont)

Töltsd ki a kipontozott részeket!

Tartalmilag három fő busz (vezetékcsoport) létezik:,,

A processzor fő részei: a, ami egyszerű műveleteket hajt végre, nagyon gyorsan, ezzel vezérli a számítógépet, a és a (a processzoron belüli tárolóhelyek).

Ha a processzornak utasításokra vagy adatokra van szüksége, akkor először ellenőrzi atartalmát.

Anem más, mint egy olyan memóriaterület, ahol a lemezről egyszer már beolvasott adatok tárolódnak

Afeladata rendkívül sokrétű: minden periféria hozzá csatlakozik, vagy már rá van építve. E perifériák működésének összehangolása olyan munka, ami nélkülözhetetlen a PC működéséhez.

Amikor egy cellát éppen frissít a DMA, akkor anem férhet hozzá, várakozásra kényszerül.

A a processzor tárolóegysége.

Ha az órajel 3 GHz, ez azt jelenti, hogy másodpercenkéntjel (impulzus) keletkezik, ennyiszer „üt” az óra.

Számítástechnikai verseny általános iskolások számára (alkalmazói kategória)

Neumann János Középiskola és Kollégium

2009/2010

Elődöntő

A gép alapvető működését biztosító program a(z) Irányítja a hardver és a szoftver működését, kapcsolatot tart a felhasználóval

Az üzeneteket az alaplapon található szállítják.

Az USB 2.0 adatátviteli sebességet tesz lehetővé.

3. Feladat: Kakukktojás (24 pont)

Az alábbi csoportokban bekarikázással jelöld meg az egyetlen nem odavalót! (Hárman a csoportból valamilyen szempont szerint összetartoznak, de az egyik e szempont szerint nem.) **Indokold is meg** válaszaidat (1 mondatban)!

- a) Térköz
- b) Sorkizárt
- c) Sortávolság
- d) Hasáb

- a) Winchester
- b) Merevlemez
- c) HDD
- d) FDD

- a) PS/2
- b) RS-232
- c) USB
- d) PCIe

- a) Piros könyv
- b) Sárga könyv
- c) Zöld könyv
- d) Kék könyv

- a) URL
- b) WWW
- c) HTML
- d) TTL

- a) ZIP
- b) RAR
- c) ARJ
- d) COM

- a) pit
- b) land
- c) 405 nanométer
- d) cilinder

- a) 74 perc zene
- b) 750 MB
- c) 4500 óra digitalizált hang (16kb/s)
- d) 900 ezer gépelt oldal szöveg (A/4-es méret)

4. Feladat: Sorrend (12 pont)

Tedd növekvő sorrendbe!

- a) 1 GB, 950 MB, 15 000 KB.
- b) 9000 bit, 1 KBájt, 10 Mbit.
- c) 100 MB, 1024 KB, 1 GB.

- a) FA+FB, BF+F2F, 3C+FCA.
- b) 1010_2+1110_2 , $1C+1001_2$, $1D+A$.
- c) FFC+FFA, F00+10FA, BF0+ABC.

(A külön nem jelölt számok hexadecimálisak.)

Számítástechnikai verseny általános iskolások számára (alkalmazói kategória)
Neumann János Középiskola és Kollégium
2009/2010
Elődöntő

5. Feladat: Táblázatok (20 pont)

Töltsd ki a táblázat hiányzó celláit!

Decimális	Hexadecimális	Bináris
	3EA	
		100101101
298		

Jelöld x-szel, melyik eszköz melyik kategóriába tartozik!

	Szoftver – operációs	Szoftver – alkalmazás	Hardver – periféria	Hardver – egyéb
Suse Linux				
WinZIP				
Pendrive				
Google Chrome				

Jelöld x-szel, melyik szoftver melyik kategóriába tartozik!

	Szöveg-szerkesztő	Táblázatkezelő	Adatbázis-kezelő	Grafikai program
Access				
GIMP				
Microsoft Word 97				
CorelDraw				

6. Feladat: Igaz vagy hamis (18 pont)

Írj a mondatok elejére (a kipontozott részekre) az I betűt igaz, a H betűt hamis válasz esetén.

- a)Egy „csak olvasható” CD-ROM megközelítőleg lehet 650MB, amely 74 perc tárolására, vagy 700 MB, amely 80 perc tárolására alkalmas
- b) Egy 48x sebességű CD olvasó 48*150KB/s, azaz 7372800 bájtot tud 1 másodperc alatt beolvasni.
- c)A ritkított térköz karakterformázási művelet.
- d)A 12 fixpontosan egy bájton ábrázolva: 0001100
- e)A táblázatkezelő az alább adatokat számként tárolja: 1234; 1234,56; 1,23E01; 1991.12.12.
- f)Egy Word dokumentumban lehet két egymás utáni oldal oldalszáma is egy.
- g)Egy táblázatkezelőben nincs helyesíráellenőrző szoftver.
- h)A 16 mindig több, mint a 12.
- i)A -12 fixpontosan egy bájton ábrázolva: 11110100
- j) ...Az Excelben a sorokat számok, az oszlopokat betűk azonosítják.
- k)Az Excel a dátumokat egész számként tárolja.
- l)A Word-ben egy bekezdés első sora nem lehet másik oldalon, mint a bekezdés többi sora.
- m)Ha az Excel egy cellájában a „12 darab” szöveg található, akkor ezt a cellát nem lehet megszorozni 10-zel.
- n) Ha az egyik cellában 10 látszik, egy másik cellában szintén 10, akkor a két cellában lévő szám egyenlő.
- o)Egy kép BMP formátumban tárolva több helyet foglal el a háttértárolón, mint ugyanaz a kép PNG formátumban.
- p) A digitális fényképezőgépek a gépeket PCX formátumban tárolják.
- q) Az optikai zoom ugyanolyan hasznos, mint a digitális zoom.
- r) Ha egy dokumentumban van két hasábos szövegrész, akkor a dokumentum biztosan több, mint 1 szakaszból áll.