

Számítástechnikai verseny általános iskolások számára (alkalmazói kategória)
Neumann János Középiskola és Kollégium
2013/2014
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!

CD-RW

TFT

RTF

TCP

FAQ

CMYK

URL

FDD

DVD

GPS

EPROM

DRAM

2. Feladat: Pöttyök (30 pont)

Töltsd ki a kipontozott részeket!

Az USB a PS/2 buszhoz hasonlóanbusz.

Amikor elindítunk egy programot, akkor az a háttértárolóról betöltődik a.....

A szoftverek valamilyen **szabályozott módon** használhatóak fel és terjeszthetőek, a szoftverek szabadon használhatóak, **tetszőlegesen** módosíthatók.

Az billentyű a bekezdés végét, új bekezdést jelez, a billentyűk bekezdésen belül új sor kezdését jelzik, a billentyűk lenyomásával új oldalt hozhatunk létre.

A hullámtábla adataiból a DSP (Digital Signal Processzor) állítja elő a.....

Az **AGP** (*Accelerated Graphics Port*) az alaplapi lapkakészlethez közvetlenül kapcsolódó, kifejezetten grafikus kártyák kiszolgálására kifejlesztett bites sín. Ma már háttérbe szorult.

A olyan periféria, amellyel képeket lehet digitalizálni, s így a számítógépbe bevinni.

Számítástechnikai verseny általános iskolások számára (alkalmazói kategória)

Neumann János Középiskola és Kollégium

2013/2014

Elődöntő

Ha az órajel 3,2 GHZ, ez azt jelenti, hogy másodpercenkéntjel (impulzus) keletkezik, ennyiszor „üt” az óra.

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

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

A a processzor tárolóegysége.

A a központi egységet és a perifériákat összekötő vezetékrendszer.

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 | a) Joystick |
| b) Sorkizárt | b) Trackball |
| c) Sortávolság | c) CRT monitor |
| d) Hasáb | d) Vonalkód olvasó |
| a) PS/2 | a) Linux |
| b) RS-232 | b) DOS |
| c) USB | c) Windows 98 |
| d) PCIe | d) Windows XP |
| a) Töredetzetségmentesítés | a) 7ZIP |
| b) WWW | b) RAR |
| c) FTP | c) ARJ |
| d) ADSL | d) BAK |
| a) 4,7 GB | a) TFT |
| b) 9,4 GB | b) True-Color |
| c) 8,5 GB | c) CCD |
| d) 9,9 GB | d) LCD |

4. Feladat: Sorrend (12 pont)

Tedd növekvő sorrendbe!

- | | |
|-------------------------------|---|
| a) 1 GB, 901 MB, 10 000 KB. | a) FA+FA, AF+F2F, 3F+FCA. |
| b) 9010 bit, 1 KBájt, 9 Mbit. | b) 1000_2+1111_2 , $1F+1001_2$, $1F+A$. |
| c) 101 MB, 1024 KB, 1 GB. | c) FFA+FFB, F00+10FF, AF0+ABC. |

(A külön nem jelölt számok hexadecimálisak.)

Számítástechnikai verseny általános iskolások számára (alkalmazói kategória)
Neumann János Középiskola és Kollégium
2013/2014
Elődöntő

5. Feladat: Táblázatok (20 pont)

Töltsd ki a táblázat hiányzó celláit!

Decimális	Hexadecimális	Bináris
	3EA	
		100101101
299		

Jelölje x-szel, melyik „eszköz” melyik kategóriába tartozik!

	Szoftver – operációs	Szoftver – alkalmazás	Hardver – periféria	Hardver – egyéb
Ubuntu				
7Zip				
Tranzisztor				
Opera				

Jelöld x-szel, melyik szoftver melyik kategóriába tartozik!

	Szöveg-szerkesztő	Táblázatkezelő	Grafika	Prezentáció készítő
GIMP				
Prezi				
WordPerfect				
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.A digitális fényképezőgépek a gépeket PCX formátumban tárolják.
- b. Az optikai zoom ugyanolyan hasznos, mint a digitális zoom.
- c.A DVD-R több adatot tud tárolni mint bármelyik MicroSD kártya.
- d. Egy 48x sebességű CD olvasó 48*150KB/s, azaz 7372800 bájtot tud 1 másodperc alatt beolvasni.
- e.A ritkított térköz karakterformázási művelet.
- f.A 12 fixpontosan egy bájton ábrázolva: 0001100
- g. A merevlemezen létrehozott partíciót további logikai partíciókra oszthatjuk.
- h. A fejléc minden oldalon biztosan ugyanazt az információt tartalmazza.
- i. A csökkentett módban történő indítás kizárólag az operációs rendszer döntése lehet.
- j. A Windows operációs rendszer az olvasás, írás, futtatási jogosultág alapján működik.
- k. A DVD, a Blu-Ray és a CD-R optikai elven működik.
- l. A piros könyv az audio-CD szabványos formátumának leírásához köthető.
- m. A Raspberry Pi egy számítógép.
- n. Az egyszeres sebességű DVD meghajtók másodpercenként 1350 KB-ot tudnak olvasni
- o.Ha az Excel egy cellájában a „12 darab” szöveg található, akkor ezt a cellát nem lehet megszorozni 10-zel.
- p. Ha az egyik cellában 10 látszik, egy másik cellában szintén 10, akkor a két cellában lévő szám biztosan egyenlő.
- q. Ha egy dokumentumban van két hasábos szövegrész, akkor a dokumentum biztosan több, mint 1 szakaszból áll.