

Számítástechnikai verseny általános iskolások számára (alkalmazói kategória)
Neumann János Középiskola és Kollégium
2010/2011
Elődöntő

Név:..... Az iskolád neve:.....

1. Feladat: Mozaik (20 pont)

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

RGB

WWW

DPI

ROM

CPU

HDD

DVD-RW

MMS

GPS

PDA

2. Feladat: Pöttyök (10 pont)

Töltsd ki a kipontozott részeket!

A a kódolással ellentétes folyamat, amikor visszaalakítjuk egy jelrendszer jeleit az eredeti jelrendszer jeleire.

Az információ tárolásához, továbbításához szükséges jelek sorozatát-nak nevezzük.

..... nevezzük azt a jelet, melyhez minden időpillanatban hozzárendelnek egy-egy jellemző adatot.

.....-nak nevezzük azt a folyamatot, amikor egy jelrendszer jeleit egy másik jelrendszer jeleire alakítjuk át.

A keresők úgy működnek, hogy megadunk egy vagy több szót, és a program kigyűjti azoknak a lapoknak a címét, amelyekben megtalálta a keresett szót vagy szavakat!

3. Feladat: Keresés (9 pont)

A Google keresőjébe rendre a következő három kifejezést írtuk be. Mindegyik kifejezés után add meg, hogy mit fog a Google keresni, milyen oldalakat fog kiadni!

- a) Varázsló "Harry Potter Hermione Granger" –Piton
- b) "Hermione Granger" "Harry Potter"-Piton
- c) Harry Potter-Piton

Számítástechnikai verseny általános iskolások számára (alkalmazói kategória)
Neumann János Középiskola és Kollégium
2010/2011
Elődöntő

- a)
- b)
- c)

3. Feladat: Kakukktojás (18 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 válaszaid (1 mondatban)!

- | | |
|--------------------------|------------------|
| a) DVD | a) C# |
| b) CD | b) Visual Basic |
| c) Blu-Ray | c) Visual C++ |
| d) Merevlemez | d) Excel |
| a) Tintasugaras nyomtató | a) Adatbusz |
| b) Lézernyomtató | b) címbusz |
| c) Mátrix nyomtató | c) vezérlőbusz |
| d) Blu-ray nyomtató | d) regiszterbusz |
| a) ZIP | a) KiB |
| b) RAR | b) MiB |
| c) ARJ | c) GiB |
| d) BAK | d) LiB |

4. Feladat: Sorrend (12 pont)

Tedd növekvő sorrendbe!

- a) 1024 KB, 1,1 MB, 0,2 GB
- b) 9500 bit, 0,95 KBájt, 1 Mbit.
- c) 10 MB, 1024 KB, 1 GB.
- d) $40+F1$, $50+F2$, $30+F3$. (mind hexadecimális számok)
- e) FE_{16} , 11111111_2 , 256
- f) AA_{16} , FA_{16} , CA_{16}

5. Feladat: Táblázatok (20 pont)

Töltsd ki a táblázat hiányzó celláit!

Decimális	Hexadecimális	Bináris
	FE1	
		111111101
257		

(Át kell váltani a számokat!)

Számítástechnikai verseny általános iskolások számára (alkalmazói kategória)
Neumann János Középiskola és Kollégium
2010/2011
Elődöntő

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

	Szoftver– operációs rendszer	Szoftver – alkalmazás	Hardver – periféria	Hardver – egyéb
Linux				
WinRar				
Blu-ray				
Cooler				

Jelöld x-szel, melyik szoftver melyik kategóriába tartozik!

	Szöveg- szerkesztő	Táblázatkezelő	Adatbázis- kezelő	Grafikai program
Paint				
GIMP				
Access				
CorelDRAW				

6. Feladat: Szókirakó (11 pont)

Az alábbi mondatok egy számítástechnikai fogalmat határoznak meg. Írd le a fogalmakat, majd a szavak megfelelő betűiből összerakható újabb szót is!

- 1) Telefonszolgáltatások által kínált internetcsatlakozási lehetőség.
 (1. karakter)
- 2) Saját operációs rendszert futtató telefon. Nagyon sok kiegészítő alkalmazás telepíthető rá utólag.
 (1. karakter)
- 3) Az Internet egyik keresőjének neve.
(1. karakter)
- 4) Közös neve például az egérnek, a monitornak, de a nyomtató is ez.
(4. karakter)
- 5) „Tehnősgrafikájáról” ismert programozási nyelv.
(1. karakter)

A megoldás:.....