

Nyíregyházi Evangélikus Kossuth Lajos Gimnázium

Levelező I. forduló

Informatika 8 megoldó

1. Hány darab 400 KB méretű kép fér fel egy CD lemezre? Számításod is írd ide!

6 pont

$$700 * 1024 / 400 = 1792 \text{ db}$$

.....

2. Váltsd át kettes számrendszerbe az alábbi, tízes számrendszerben megadott számot!  
Írd a kettes számrendszerbeli alak mellé, hogy hány bit az adott szám adatmennyisége!  
A számításod a papírlapon végezd el!

10 pont

$$513 = 1000000001$$

10 bit

3. Váltsd át az alábbi mennyiségeket! A számításod a papírlapon végezd el!

6 pont

$$25 \text{ B} = 25 * 8 = 200 \text{ b}$$

$$3328 \text{ GB} = 3328 / 1024 = 3,25 \text{ TB}$$

$$288 \text{ bit} = 288 / 8 = 36 \text{ B}$$

4. Írd le hogy mit jelent a spyware!

5 pont

Kémszoftvernek, kémprogramnak nevezzük az olyan, főleg az interneten terjedő számítógépes programok összességét, amelyek célja, hogy a felhasználó tudomása nélkül megszerezzék a megfertőzött számítógép felhasználójának személyazonosító, banki vagy más személyes adatait.

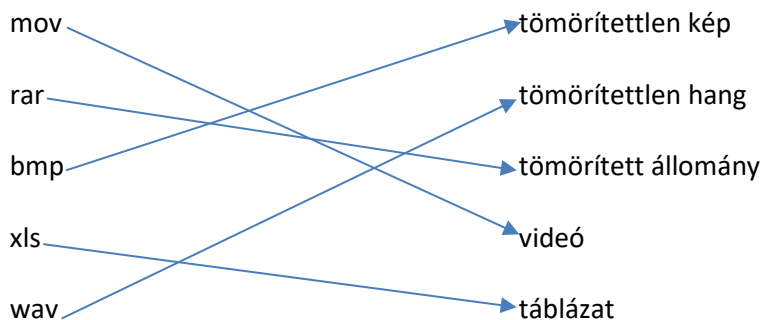
Nyíregyházi Evangélikus Kossuth Lajos Gimnázium

Levelező I. forduló

Informatika 8 megoldó

5. Kösd össze a kiterjesztéseket a megfelelő állománytípussal!

5 pont



Mit jelentenek a következő szavak, rövidítések?

16 pont

**CPU**= central processing unit = központi feldolgozó egység

**NFC** = Near Field Communication = Az NFC egy rövid hatótávú kommunikációs szabványgyűjtemény okostelefonok és hasonló eszközök között, egymáshoz érintéssel vagy egymáshoz nagyon közel helyezéssel létrejövő rádiós kommunikációra.

**HDMI**= A High Definition Multimedia Interface egy korszerű csatlakozófelület tömörítetlen audio-video adatfolyamok átvitelére.

**dpi**= dot per inch = nyomtatásnál az egy hüvelykre eső képpontok száma

**bit** = A bit az információ, ugyanakkor az információt hordozó közlemény hosszának is egyik alapegysége.

**ROM**= read only memory = csak olvasható memória

**SSD**= Solid-state drive. A tartós állapotú meghajtó félvezető memóriát használó adattároló eszköz.

**WAN**= wide area network = kiterjedt területű hálózat

1. Írj algoritmust folyamatábrával!

8 pont

Feladat: Írd le azt az algoritmust, amely a zebrán való átkelés folyamatát írja le!

