Informatikai mértékegységek – Feladatlap (9. évfolyam)

Név: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Dátum: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Osztály: 9. \_\_\_\_ Pontszám: \_\_\_\_\_\_ / 20

# 1. Párosítsd az egységeket a megfelelő értékkel! (5 pont)

Írd az egység mellé a megfelelő betűjelet!

a) 1 byte \_\_\_\_\_\_\_  
b) 1 kilobyte \_\_\_\_\_\_\_  
c) 1 megabyte \_\_\_\_\_\_\_  
d) 1 gigabyte \_\_\_\_\_\_\_  
e) 1 terabyte \_\_\_\_\_\_\_  
  
Lehetséges értékek:  
A. 1024 MB B. 8 bit C. 1024 KB  
D. 1024 B E. 1024 G

# 2. Számítsd ki! (6 pont – 2 pont/feladat)

a) Hány kilobyte egy 4 megabyte-os kép? Megoldás: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  
  
b) Hány megabyte egy 3 GB-os videó? Megoldás: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  
  
c) Egy 1 TB-os merevlemezen hány darab 700 MB-os film fér el?  
 Megoldás: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

# 3. Igaz vagy hamis? (3 pont)

Karikázd be a helyes választ!  
a) 1 kilobit = 1000 byte IGAZ / HAMIS  
b) Az internetsebességet általában megabitben adják meg. IGAZ / HAMIS  
c) A byte mindig 2 bitből áll. IGAZ / HAMIS

# 4. Szöveges feladat (3 pont)

Egy 64 GB-os telefonon minden alkalmazás 250 MB. Hány alkalmazás fér el rajta, ha semmi más nincs rajta? Írd le a számolást is!  
  
Válasz: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

# 5. Bónusz kérdés – +3 pont (nem kötelező)

Miért írja néha a számítógép, hogy az 1 TB-os merevlemez valójában csak kb. 931 GB-ot mutat?  
Röviden magyarázd el:  
  
\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_