



NÉV: .....

**Az első három feladat feleletválasztós. Egyenként 5-5 pontot érnek.**

**Egy feladatnak több jó megoldása is lehet. Karikázd be a helyes megoldás/megoldások betűjelét!**

1. Hány közös pontja lehet egy húrtrapéznek és egy körnek?

- A) 1                      B) 2                      C) 4                      D) egyéb

2. Sziporka hat barátját hívja meg a születésnapjára. Néhányan közülük most találkoznak először. Andris Cilin és Ferin kívül mindenkit ismert. Bea és Dávid pontosan két embert ismertek. Eszti csak Beát és Dávidot nem ismerte. A buliban Sziporka bemutatta a barátait egymásnak. Hány ismeretség volt eddig? (Ha például Andris és Bea ismerik egymást, akkor az egy darab ismeretség.)

- A) 10                      B) 11                      C) 12                      D) egyéb

3. Négy darab számkártyánk van, melyeken a 2, 0, 1 illetve 9 számok szerepelnek.



Hány négyjegyű páros számot tudunk kirakni a számkártyákból?

- A) 8                      B) 10                      C) 12                      D) egyéb

**A negyedik és az ötödik feladatok kifejtősek. Egyenként 10-10 pontot érnek. A válaszokat indokolni kell! A feladatlap hátoldalára dolgozd ki őket!**

4. Sziporka hétfőn az iskolából hazafelé menet azon gondolkodott, hogy másnap milyen órái lesznek. Arra emlékezett, hogy hat különböző órája lesz valamilyen sorrendben: angol, biológia, fizika, kémia, matematika, és testnevelés. Azt biztosan tudta, hogy a testnevelés nem az utolsó óra, és közvetlenül előtte angol órája lesz, illetve matematika az első óra. Ha másra nem emlékszik, akkor hányféle sorrendben követheti egymást a hat óra? Sorold fel a lehetőségeket!

5. Seholországban manituval lehet fizetni. Egy banán ugyanannyiba kerül, mint három alma. Egy alma és egy citrom ugyanannyiba kerül, mint egy banán. Egy banán és egy citrom ugyanannyiba kerül, mint egy dió. Két alma és egy citrom 40 manituba kerül.

- a) Mennyibe kerül egy alma?  
 b) Mennyibe kerül egy banán?  
 c) Mennyibe kerül egy citrom?  
 d) Mennyibe kerül egy dió?