



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 körnek és egy téglalapnak?

- A) 2                      B) 4                      C) 8                      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 új ismeretség született Sziporka születésnapjára? (Ha például Andris és Bea ismerik egymást, akkor az egy darab ismeretség.)

- A) 8                      B) 9                      C) 10                      D) egyéb

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



Hány négyjegyű hattal maradék nélkül osztható 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 három óra valamelyike. Ha másra nem emlékszik, akkor hányféle sorrendben követheti egymást a hat óra?

5. Seholországban manituval lehet fizetni. Két banán 20 manituval kerül többbe, mint négy alma. A dió pontosan 20 manituval drágább, mint a banán. A banán szintén 20 manituval kerül többbe, mint az alma. Három citrom is 20 manituval drágább, mint egy alma és egy banán összértéke.

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