



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 hatszögnek és egy körnek?

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

2. Sziporka e-mailben tartja a kapcsolatot a barátaival. Baráti körében mindenki írt már mindenkinek pontosan egyszer. Hány barátja lehet Sziporkának, ha összesen százharminckettő levél született?

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

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



Hány négyjegyű hárommal maradék nélkül osztható számot tudunk kirakni a számkártyákból?

- A) 17                      B) 18                      C) 19                      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 órája lesz és öt különböző tantárgy valamilyen sorrendben: angol, ének-zene, matematika, rajz és testnevelés. Azt biztosan tudta, hogy lesz dupla testnevelés (két testnevelés óra közvetlenül egymás után), ami nem az utolsó óra, és közvetlenül előtte angol órája lesz. Ha másra nem emlékszik, akkor hányféle sorrendben követheti egymást a hat óra? Sorold fel a lehetőségeket!

5. Seholországban manituval lehet fizetni. Két alma és egy banán 50 manituba kerül, egy citrom és egy dió pedig 70 manituba. Négy banán pontosan 100 manituval kerül többbe, mint egy citrom. Egy banán 20 manituval drágább, mint egy alma.

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