

# BUDAPESTI ÁLTALÁNOS ISKOLÁSOK MATEMATIKA VERSENYE

## 5. osztály 2009-2010

1. A következő összeadásból hiányoznak számjegyek, ezek helyét csillag (\*) jelöli. (Nem feltétlen különbözőek) Keresd meg az összes helyes kitöltést!

$$\begin{array}{r} *406 \\ 227** \\ ***421 \\ + \quad 4*72 \\ \hline 900000 \end{array}$$

2. 6 egyforma négyzetlapból készítettünk sokszögeket úgy, hogy a négyzetlapokat teljes oldaluk mentén illesztettük össze. Mekkora lehet egy-egy ilyen sokszög kerülete? Keres többféle megoldást!
3. Egy papírlapon ez állt:

1. Ezen a lapon pontosan 1 állítás hamis.
2. Ezen a lapon pontosan 2 állítás hamis.
3. Ezen a lapon pontosan 3 állítás hamis.
4. Ezen a lapon pontosan 4 állítás hamis.
5. Ezen a lapon pontosan 5 állítás hamis.

Határozd meg, mely állítások igazak.

4. Gondoltam egy számot. Ha a háromszorosához hozzáadom a kétszeresét, már csak 5-öt kell hozzáadni, hogy 100-at kapjak. Melyik ez a szám?
5. Egy téglalap alakú szoba egyik fala mentén öt szekrény áll egymás mellett, ilyen sorrendben: A, B, C, D, E.  
Az A szekrény kulcsa nyitja az E szekrényt, a C szekrényt nyitja a B szekrényt nyitó kulcs, és minden kulcs nyitja legalább az egyik szomszéd szekrényt is.  
Legkevesebb hány kulcs kell a szekrények kinyitásához?