

# KALMÁR LÁSZLÓ MATEMATIKAVERSENY

Megyei forduló 2012.

## 3. osztály

1. Az idei évszám (2012) olyan négyjegyű, páros természetes szám, amelyben a számjegyek összege 5.  
Sorold fel az összes olyan háromjegyű, páros természetes számot, amelyben 5 a számjegyek összege! Hány szám felel meg a feltételeknek?

2. Egy matematika szakkörön így szólt a tanító néni: „Készítetek sorozatot! A sorozat első tagja 20. A sorozat következő tagját úgy kaphatjátok, hogy az előző tagot vagy megkétszerezitek, vagy 8-cal csökkentitek.”

Anna is, Balázs is valamilyen sorrendben két alkalommal megkétszerezte az előző tagot, és két alkalommal csökkentette 8-cal az előző tagot.

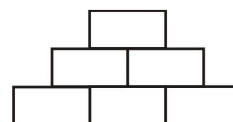
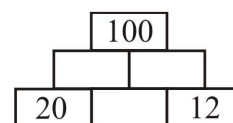
Így Anna sorozatának az 5. tagja kétszer akkora szám lett, mint Balázs sorozatának az 5. tagja.

- a) Melyik szám lehetett Anna sorozatának 5. tagja?  
b) Melyik szám lehetett Balázs sorozatának 5. tagja?
3. Az iskolai tanulmányi versenyeken a 3.b osztály tanulói összesen 12 érmet szereztek. Aranyéremből és ezüstéremből összesen 2-vel többet nyertek, mint bronzéremből. Aranyéremből és bronzéremből összesen 2-szer annyit kaptak, mint ezüstéremből.
- a) Hány bronzérem szereztek a 3.b osztály tanulói?  
b) Hány ezüstérem szereztek a 3.b osztály tanulói?  
c) Hány aranyérem szereztek a 3.b osztály tanulói?

4. Ebben a piramisban két szám **összege** került a felette levő téglalapba.

- a) Pótold a hiányzó számokat!  
b) Rendezed át a hat számot úgy, hogy két szám **különbsége** kerüljön a felette levő téglalapba!

Keress több megoldást!



5. A vonalak mentén haladva többféle különböző négyszög keríthető körül és színezhető ki.

Rajzolj meg és színezz ki minél több megtalált **különböző négyszöget**!

