

## Tartsd a lépést! program - 6. évfolyam

### Fejtörő feladatsor 6.

1. Egy átlátszatlan zsákba 9 piros, 5 kék, 12 zöld golyót tettünk. Legkevesebb hány golyót kell kivenni becsukott szemmel, ha azt akarjuk, hogy legyen a kihúzott golyók között:
  - A. 3 piros
  - B. 2 piros 7 zöld
  - C. két ugyanolyan színű?
2. Anna egy torony lépcsője előtt áll. Ma mókás kedvében van, ezért úgy megy fel a lépcsőn, hogy először 4 lépcsőt megy felfelé, majd 1-et lefelé, ezután 3 lépcsőt felfelé, majd egyet lefelé. Ezt a 9 lépésből álló sorozatot ismétli addig, míg fel nem ér a lépcsőn. Hányadik lépcsőn áll Anna, ha 197 lépést tett meg?
3. Az ötfejű és háromfejű sárkányfejedelmek királyválasztásra gyűltek össze. Összesen 76 lábon 71 fej ment a választásra. Hány ötfejű és hány háromfejű sárkány volt ott, ha minden sárkánynak 4 lába van?
4. Egy apától megkérdezték, hogy hány fia van. Így válaszolt: „3 fiam van. Ha az életkorukat összeszorzom, 72-t kapok. Ha az életkorukat összeadom, 14-et kapok. Amikor a kicsi született, a két nagyobbat elküldtük a nagyszülőkhöz.” Hány évesek a gyerekek?
5. Zoli egy dobozban különböző színű gomicukokat talált. Piros és kék összesen 5 darab van, kék és zöld összesen 8 darab. Kékből van a legkevesebb és sárgából a legtöbb. Összesen 19 gomicukor van a dobozban. Hány darab van az egyes színekből külön-külön?