

**Matematika levelezős verseny**  
**2017/2018-os tanév**  
**6. évfolyam**

**8. forduló**  
**Beküldési határidő:**  
**2018. február 1.**

1. Apa és fia versenyeznek. Az apa hatot lép, amíg a fia hetet. A fiú már 30-at lépett, amikor az apa a kiindulási pontról utána indul. Az apa 3 lépése olyan hosszú, mint a fiú 5 lépése.  
Hány lépéssel éri utol az apa a fiát?
2. Egy körönd (azaz kör alakú tér) mentén a házak úgy helyezkednek el, hogy mindegyikkel átellenesen, azaz a kör alakú tér átmérőjének másik végpontjában is áll egy ház. A házak az 1-es számtól folyamatosan vannak számozva a téren körbehaladva, minden háznak pontosan egy házszáma van, és az 5-ös számú házzal szemben a 12-es látható.  
Hány ház van a téren?

**(Mindkét feladat esetében részletes magyarázatot kérek, ha szükséges, akkor rajzot is! Csak a végeredmény megadása nem teljes értékű megoldás.)**

**Matematika levelezős verseny**  
**2017/2018-os tanév**  
**6. évfolyam**

**8. forduló**  
**Beküldési határidő:**  
**2018. február 1.**

1. Apa és fia versenyeznek. Az apa hatot lép, amíg a fia hetet. A fiú már 30-at lépett, amikor az apa a kiindulási pontról utána indul. Az apa 3 lépése olyan hosszú, mint a fiú 5 lépése.  
Hány lépéssel éri utol az apa a fiát?
2. Egy körönd (azaz kör alakú tér) mentén a házak úgy helyezkednek el, hogy mindegyikkel átellenesen, azaz a kör alakú tér átmérőjének másik végpontjában is áll egy ház. A házak az 1-es számtól folyamatosan vannak számozva a téren körbehaladva, minden háznak pontosan egy házszáma van, és az 5-ös számú házzal szemben a 12-es látható.  
Hány ház van a téren?

**(Mindkét feladat esetében részletes magyarázatot kérek, ha szükséges, akkor rajzot is! Csak a végeredmény megadása nem teljes értékű megoldás.)**