

Tartsd a lépést! program - 8. évfolyam

Fejtörő feladatsor 4.

1. „Bűvös négyzet”

Úgy kell számokat elhelyezni a „négyzet” kilenc mezőjében, hogy mindegyik sorban, mindegyik oszlopban és átlósan is ugyanannyi legyen a számok összege. Egészítsd ki a bűvös négyzetet!

	258	293
	286	
279		

2. Egy 75 cm hosszú és 60 cm széles kartonlapot maradék nélkül szeretnénk felválni a lehető legkevesebb számú négyzetre. (Segít, ha rajzolsz!)
- Hány négyzetet kapunk?
 - Hányféle négyzetet kapunk?
 - Mekkora a négyzetek együttes területe?
 - Mekkora a négyzetek együttes kerülete?
3. Egy üzletbe 4 láda alma érkezett, mindegyikben ugyanannyi. Ha mindegyik ládából kiveszünk 13,5 kg-ot, akkor az összesben annyi marad, amennyi egy-egy ládában eredetileg volt. Mennyi alma volt eredetileg egy-egy ládában?
4. Egy négyemeletes házban 60 család lakik. Az első és a második emeleten 30, a második és harmadik emeleten 32 család. A negyedik emeleten a családok negyede lakik. A földszinten nincsenek lakások, ott csak üzletek vannak. Hány család lakik az egyes emeleteken?
5. Keresd meg az összes olyan háromjegyű számot, amelyre igaz, hogy a tízesek helyén 1-gyel nagyobb számjegy áll, mint a százask helyén, és az egyesek helyére írt számjegy megegyezik a másik két helyi értékre írt számjegyek összegével!