

Matematika háziverseny
6.évfolyam
I. forduló

1. Egy társaságban a nők száma a férfiak számának $\frac{2}{3}$ része volt. Miután hat házaspár elment, a férfiak száma háromszorosa lett a nők számának. Hány nő és hány férfi lehetett a társaságban eredetileg?

2. Határozd meg a $\frac{3}{7}$ tizedestört alakjában a tizedesvessző utáni első 2011 számjegy összegét!

3. 12 db 1 cm oldalélű kockából téglatestet építettünk. Mekkora a téglatest élei, ha a felszíne 34 cm^2 -rel kisebb, mint a 12 kocka felszínének összege?

4. Az ABC háromszög B és C csúcsánál levő szögei hegyesszögek. Az A csúcshoz tartozó magasság a BC oldalt a D pontban metszi. A BAD szög (belső) szögfelezője a BC oldalt E pontban metszi. Mekkora az ABC háromszög A csúcsánál levő szöge, ha $AC=CE$?

Beadási határidő: 2011 szeptember 30.