

Budapesti Általános Iskolák Matematikaversenye
Döntő
6. osztály
2011.

1. Nagymama sütött egy tepsi zserbót. Pisti ette meg ennek negyedét. Marika pedig a harmadát. Ezután a maradék süti 1-1 ötödét anyu, apu, és nagymama csipegették el. Így nagypapának még 6 szelet jutott.
Hány szelet volt eredetileg a tepsiben, és ki hányat evett meg?

2. Melyek azok az *abab* alakú négyjegyű számok, melyek oszthatók 15-tel?

3. Furaország lakói hétfőn, kedden és szerdán hazudnak, a hét többi napján igazat mondanak. Egyiküktől meg szeretnéd tudni milyen nap van éppen. Ő a következőket mondja:
 - Tegnap hazudós nap volt.
 - Holnapután másnapján megint hazudós nap lesz.Milyen nap van éppen?

4. Egy ABCD téglalap AD oldalának felezőpontja E, BC oldalának felezőpontja F. E-t összekötöttük B-vel és C-vel. F-et összekötöttük A-val és D-vel. Így a téglalapot 7 részre bontottuk fel.
Hányad része ezek területe külön-külön a téglalap területének?