

**Matematika háziverseny**  
**6.évfolyam**  
**II. forduló**

1. Jancsinak a 37-et kellett volna megszoroznia egy kétjegyű számmal, amelyben a tízesek helyén álló számjegy kétszer akkora, mint az egyesek helyén álló számjegy. A példa leírásakor véletlenül felcserélte a szorzó két számjegyét és így a szorzat a keresetnél 666-tal kisebb lett. Melyik számmal kellett volna szoroznia?
  
2. Az egyik általános iskola 6. osztálya nagyobb kerékpártúrára indult. Egy idő múlva az osztály megtett útja úgy aránylik a hátralévő úthoz, mint 2:3. Ezután az osztály tagjai további 60 km utat tettek meg, s ekkor az összesen megtett út úgy aránylik a hátralévő úthoz, mint 6:5. Mekkora utat tett meg az osztály a túrán, amíg a kiindulási pontjától elért a túra végpontjáig?
  
3. Egy szigeten kétféle ember él: igazmondó, aki mindig igazat mond, és hazudós, aki mindig hazudik. Egy alkalommal 11 szigetlakóval beszélgettünk, akik ismerték egymást és mindegyiktől megkérdeztük: Hány igazmondó van köztetek? Az első kilenc válasza a következő: 4; 1; 6; 0; 1; 5; 7; 5; 6. Mi lehet a hiányzó két válasz?
  
4. Kifizethető-e 500 Ft pontosan 20 db pénzermével, ha az érmék között csak 50 Ft-os, 20 Ft-os és 5 Ft-os lehet?

Beadási határidő: 2011 november 30.