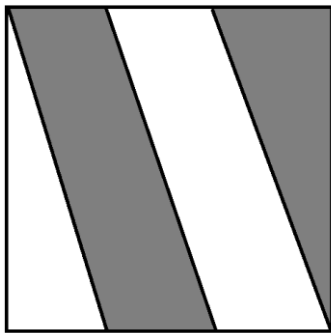


## Hetedikesek levelező matematikaversenye II. forduló

1. Egy raktárba minden reggel  $4 \text{ m}^3$  árut szállítanak, és napközben  $3 \text{ m}^3$  árut kivisznek. A kilencedik nap reggelén éppen megtelik a raktár. Mekkora térfogatú áru tárolására alkalmas a raktár?
2. Egy négyzet szemközti oldalait három egyenlő részre osztottuk. Mekkora a négyzet kerülete, ha a vonalkázott részek területének összege  $112,5 \text{ cm}^2$ ?



3. Írjuk fel a kétjegyű egész számokat egy-egy kártyára, és tegyük egy dobozba őket. Legalább hány kártyát kell kihúzni ahhoz, hogy biztosan legyen közöttük egy
  - a) páros számot tartalmazó kártya;
  - b) 5-tel osztható számot tartalmazó kártya;
  - c) 2-es számjegyet tartalmazó kártya?
4. Három egész szám közül kettőt-kettőt összeadtunk, az eredmények 137, 146 illetve 171. Melyik ez a három szám?
5. Egy matekversenyen az iskola tanulóinak 20%-a indult. Az indulók két feladatot kaptak. Mindenki megoldott legalább egy feladatot. Az elsőt a versenyzők 60%-a, a másodikat a versenyzők 65%-a oldotta meg. Csak a másodikat 80 diák oldotta meg. Hányan járnak az iskolába?

Extra feladat: tangram készítése a második feladatban szereplő négyzettel megegyező méretben. Oszd fel a négyzetet öt **egyenlő területű** részre! Hány félélt tudsz? ☺ Hozd el a munkádat az utolsó, döntő fordulóra!

**Beküldési határidő:** 2013. november 15.

**Cím:**

**Neumann János Középiskola és Kollégium  
„Hetedikesek levelező matematikaversenye”  
3300 Eger, Rákóczi út 48.**

További információk:

Kérünk minden tanulót, hogy **a megoldási lapjaikon tüntessék fel a nevüket és a jeligét**. Az egyes feladatsorok megoldásait iskolánk honlapján ([www.nejanet.hu](http://www.nejanet.hu)) lehet majd megtekinteni a beküldési határidő lejárta után. A tanulók az elért pontszámaikat a jeligés listában nézhetik meg a honlapon. Amennyiben jeligét nem adnak meg, akkor pontszámaikról az utolsó forduló után értesülhetnek.

A második feladatsor megjelenési időpontja: 2013. november 20.