

Hetedikesek levelező matematika versenye / 3. forduló

- 1.) Peti reggelire megette a dinnye harmadát, ebédre a maradék felét és vacsorára pedig a maradékot, ami 1 kg-ot nyomott. Ennyi volt a dinnye tömege eredetileg?

- 2.) Egy edény és a benne lévő víz együttes tömege 2000 gramm. Ha kiöntjük a víz 20%-át, akkor az edény és a víz együttes tömege az eredetinek 88%-ára csökken. Számítsd ki az edény tömegét!

- 3.) A testvérek beszélgetnek. A fiú azt mondja: „Nekem annyi lánytestvérem van, mint fiútestvérem.” A lány erre azt mondja: „Nekem háromszor annyi fiútestvérem van, mint lánytestvérem.” Hány gyerek van a családban?

- 4.) Az 1 cm^2 területű ABCD négyzetbe egy QRS háromszög van írva, úgy hogy a Q pont az AD oldal A-hoz közelebbi, míg a P pont a BC oldal B-hez közelebbi negyedelő pontja, az S pont pedig a CD oldal azon pontja, amely 2:3 arányban osztja az adott oldalt. Mekkora területű a QRS háromszög?

- 5.) Nevesincs ország a fejlődés útjára lépett, megjelentek útjaikon az autók. A rendszámbizottságnak azt kell eldöntenie, hogy 10 betűből és 10 számjegyből hány autóra tudnak rendszámot készíteni, ha 3 betűből és 3 számból állhat egy rendszám és sem a betűk, sem a számok nem ismétlődhetnek?

Beküldési határidő: **2010. január 11.**

Cím: **Neumann János Középiskola és Kollégium**
„Hetedikesek levelező matematika versenye”
Eger 3300 Rákóczi u. 48.

További információk:

Kérünk minden tanulót, hogy **a megoldási lapjaikon továbbra is tüntessék fel a nevüket, és a jeligét.**

Az egyes feladatsorok megoldásait iskolánk honlapján (www.nejanet.hu) lehet majd megtekinteni a 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 4. feladatsor megjelenési időpontja: 2010. január 25.

Mindenkinek továbbra is sok sikert kívánunk!

Eger, 2009. december 15.

Petrásné Szűcs Eleonóra
Természettudományos szamacsoport-vezető