



## TUDOMÁNYOS ISMERETTERJESZTŐ TÁRSULAT

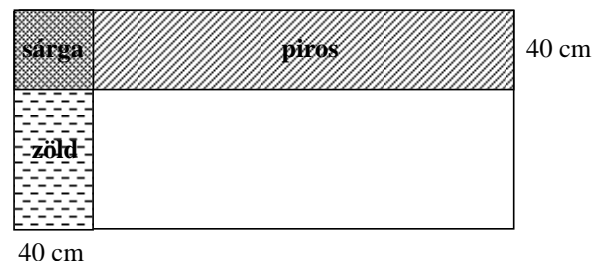
1088 Budapest VIII., Bródy Sándor u. 16.  
Postacím: 1431 Budapest, Pf. 176  
E-mail: [titnet@webinform.hu](mailto:titnet@webinform.hu); Honlap [www.titnet.hu](http://www.titnet.hu)  
Telefon: 327-8900 Fax: 327-8901



Kalmár László (matematikus)

### 43. ORSZÁGOS TIT KALMÁR LÁSZLÓ MATEMATIKAVERSENY ORSZÁGOS DÖNTŐ 1. forduló ÖTÖDIK OSZTÁLY

1. Egy osztási műveletben az osztandó és az osztó összege 2289. A hányados 17, a maradék 111. Határozd meg az osztandót és az osztót!
2. Domi néhány gyümölcs súlyát hasonlította össze egy mérlegen. 2 alma egyensúlyt tartott 3 körtével, 1 barack pedig 3 szilvával. Ha az egyik serpenyőbe egy fél dinnyét, a másikba 15 körtét, 4 almát és 6 szilvát tett, akkor a mérleg egyensúlyban volt. Ehhez hasonlóan egy egész dinnye 40 barackkal és 10 almával tartott egyensúlyt. Hány barack súlya egyezett meg 3 körte súlyával? (Feltételezzük, hogy az egynemű gyümölcsök darabonkénti súlya egyenlő.)
3. Nemrég Bécsbe utaztam és egy laptopot vásároltam. A zsebemben csak 2 és 5 eurós érmék voltak, mindegyikből 300 darab. Arra jöttem rá, hogy az ára 50-féleképpen fizethető ki ezen érmékkel, de csak 2 euróssal nem tudtam volna kifizetni. Mennyibe kerülhetett a laptop?
4. Egy téglalap alakú fehér vásznat a felső (hosszabb) széle mentén egy 40 cm-es sávban piros színű fénnel, a bal szélén szintén egy 40 cm-es sávban zöld színű fénnel világították meg. Ettől a vászon bal felső sarka egy négyzet alakban sárga színűnek látszott. Négyszer akkora terület maradt fehér, mint amekkora zöld színű lett és a sárga rész mindössze hatoda a fehér területnek. Hány deciméter hosszúak a vászon oldalai?



Kérjük, fordítson!





## TUDOMÁNYOS ISMERETTERJESZTŐ TÁRSULAT

1088 Budapest VIII., Bródy Sándor u. 16.  
Postacím: 1431 Budapest, Pf. 176  
E-mail: [titnet@webinform.hu](mailto:titnet@webinform.hu); Honlap [www.titnet.hu](http://www.titnet.hu)  
Telefon: 327-8900 Fax: 327-8901



Kalmár László (matematikus)

---

5. Mennyi a négyjegyű palindrom számok összege? (Egy egész szám palindrom, ha visszafelé olvasva önmagát kapjuk, pl. 3443, 2002, stb.)

Budapest, 2014. május 30.

Eredményes szereplést kíván a  
*Tudományos Ismeretterjesztő Társulat és a Bíráló Bizottság!*