



TUDOMÁNYOS ISMERETTERJESZTŐ TÁRSULAT

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

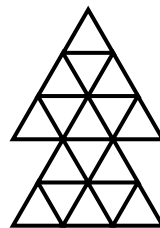


Kalmár László (matematikus)

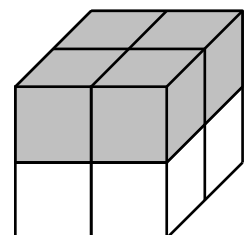
43. ORSZÁGOS TIT KALMÁR LÁSZLÓ MATEMATIKAVERSENY ORSZÁGOS DÖNTŐ 1. forduló HARMADIK OSZTÁLY

1. A hegyi troll drágaköveket gyűjt. Az a vágya, hogy háromszor annyi köve legyen, mint amennyi most van. Ehhez még 18 drágakövet kell találnia. Hány drágaköve van most a trollnak?
2. A Mágikus Postahivatal bagolyházában háromféle bagoly lakik: fülesbagoly, macskabagoly és hóbagoly. Vasárnap a baglyok nagy része úton volt, a kézbesítéssel volt elfoglalva. Tamás és Anna bementek a bagolyházba és körülnéztek. Tamás megállapította, hogy a bagolyházban két kivétellel minden bagoly fülesbagoly. Anna hozzátette, hogy két kivétellel minden bagoly macskabagoly. Hány bagoly lehetett akkor éppen a bagolyházban a különböző fajtákból?
3. Hat cápa könnyebb öt bálnánál, de nehezebb tíz delfinnél. Minden cápa tömege egyforma, ugyanígy minden bálna tömege is egyforma és minden delfiné is. Melyik a nehezebb, két cápa vagy három delfin?

4. Hány háromszöget látsz az ábrán?



5. Az ábrán látható kocka fele szürke, fele fehér. A kocka egy lapja négy kis négyzetből áll, a felső lap például négy szürke négyzetből. Nyolc darab ilyen kockából egy nagy tömör kockát raktunk össze úgy, hogy a nagy kocka felületén a lehető legkevesebb lett a szürke rész.



Kérjük, fordítson!





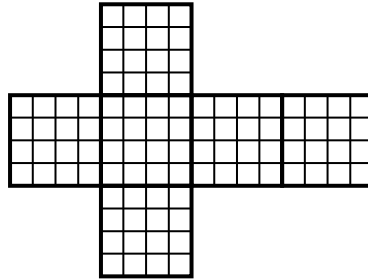
TUDOMÁNYOS ISMERETTERJESZTŐ TÁRSULAT

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



Kalmár László (matematikus)

- a) Hány kis négyzet szürke a nagy kocka felületén?
b) Színezd az ábrát a kapott nagy kocka hálójának megfelelően!



Budapest, 2014. május 30.

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