



TUDOMÁNYOS ISMERETTERJESZTŐ TÁRSULAT

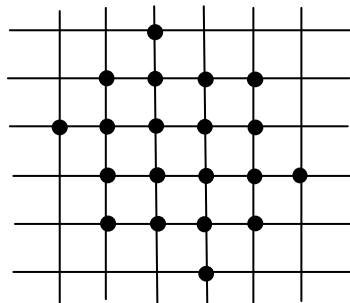
1088 Budapest VIII., Bródy Sándor u. 16.
Postacím: 1431 Budapest, Pf. 176
E-mail: titnet@webinform.hu; Honlap www.titnet.hu
Telefon: 327-8900 Fax: 327-8901



Kalmár László (matematikus)

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

1. Egy összejöveten 30 gyerek vett részt. Akárhogy választunk 12 gyereket, van köztük legalább egy fiú. Akárhogy választunk 20 gyereket, van köztük legalább egy lány. Hány fiú és hány lány volt az összejöveten?
2. Emma és Rozi a lovagok és lóköttők szigetének lakói. Egyikük lovag, másikuk lóköttő. A lovagok mindig igazat mondanak, a lóköttők mindig hazudnak. Emma azt állította, hogy 2 rubin drágább, mint 3 zafír. Rozi azt mondta, hogy 3 rubin drágább, mint 4 zafír. Igaz-e, hogy 12 rubin drágább, mint 18 zafír?
3. Jim, Bob, Tom és Siegfried négy éhes troll, akik sziklaevő versenyt tartottak. Jim 1-gyel kevesebb sziklát falt be, mint Bob; Bob 1-gyel kevesebbet evett, mint Tom, és Tom 1-gyel kevesebbet, mint Siegfried. Hány sziklát ettek külön-külön, ha együtt összesen 2014 sziklát fogyasztottak el?
4. Hány négyzetet határoznak meg a megjelölt pontok?



Kérjük, fordítson!





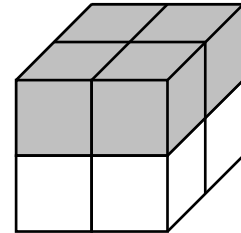
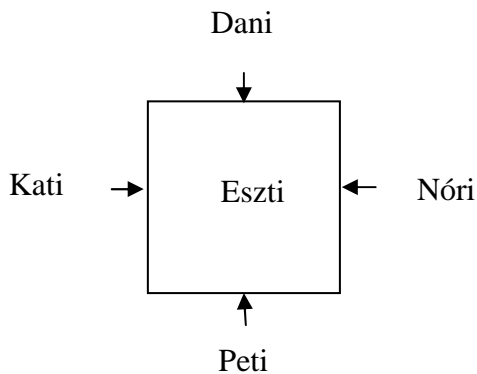
TUDOMÁNYOS ISMERETTERJESZTŐ TÁRSULAT

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



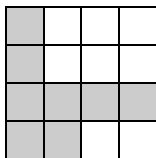
Kalmár László (matematikus)

5. Az ábrán látható kocka fele szürke, fele fehér. Nyolc darab ilyen kockából egy nagy tömör kockát építettek, majd öten öt oldalról lerajzolták azt a lapját a nagy kockának, amit láttak.

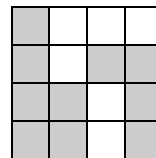


Rajzold le, mit lát Peti előlről, Dani hátulról és Eszti (Peti mögött állva) felülről, ha

Kati balról ezt látja,



Nóri pedig jobbról ezt látja!



Budapest, 2014. május 30.

Eredményes szereplést kíván a

Tudományos Ismeretterjesztő Társulat és a Bíráló Bizottság!