



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)

44. ORSZÁGOS TIT KALMÁR LÁSZLÓ MATEMATIKAVEVERSENY

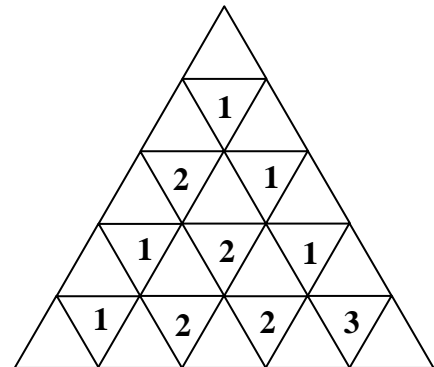
Megyei forduló

NEGYEDIK OSZTÁLY – 2015. április 11.

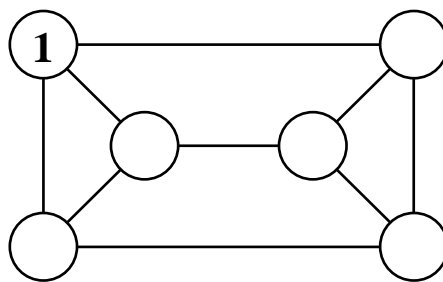
Írd le a megoldások gondolatmenetét, és az indoklását is!

1. Bogi a 4. a osztályba jár. A tantermükben egyszemélyes padok vannak sorokban, minden sorban ugyanannyi. Bogi előlről a negyedik, hátulról a harmadik sorban ül. Bogi sorában tőle balra négy pad, jobbra csak egy pad van. Hány pad van Bogiék tantermében?

2. Egy háromszög alakú csokis dobozban minden kis háromszög alatt volt csokoládé, de Zsófi ezek közül megevett néhányat. Ezután bizonyos kis háromszögekre, amelyek alatt már nincsen csokoládé, ráírta, hogy annak a háromszögnek hány szomszédos háromszöge alatt van csokoládé. Két háromszög szomszédos, ha van közös oldaluk. Színezd pirosra azokat a háromszögeket, amelyek alatt még biztosan van csokoládé!



3. Írd be a körökbe a 2; 3; 4; 5 és 6 számokat úgy, hogy azoknak a számoknak a különbsége, amelyeket az egymással vonallal összekötött körökbe írtál, nagyobb legyen, mint 1! Keresd meg az összes megoldást!



4. A Kovács családban két fiú és két lány egyszerre ünnepli a születésnapját. Mindegyiküknek saját tortája van annyi gyertyával, ahány éves, így összesen 42 gyertyájuk van. A két fiú két év különbséggel született, csakúgy, mint a két lány. A fiatalabb fiú kétszer olyan idős, mint az idősebb lány. Hány évesek a gyerekek külön-külön?
5. Kata egyesével leírta betűkkel a számokat 1-től 50-ig egy-egy cédulára (egy, kettő, három, négy, ...). Bence csukott szemmel húz a cédulák közül úgy, hogy a kihúzottakat nem teszi vissza. Legkevesebb hány cédulát húzzon ki Bence, hogy a kihúzottak között biztosan legyen olyan cédula, amelyen szerepel „h” betű?