



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

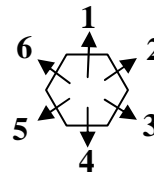
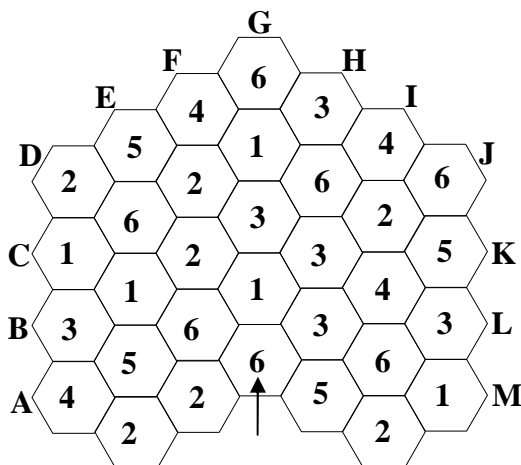
HARMADIK OSZTÁLY – 2015. április 11.

Írd le a megoldások gondolatmenetét, és az indoklását is!
Ha a feladatlagra is írtál, add be azt is! És ne felejtsd el a nevedet is ráírni!

1. Írd be a körökbe az 1; 3; 4; 5; 6 és 7 számokat úgy, hogy az egyes sorokba írt számok összege a sor végén levő négyzetbe írt szám, az egyes oszlopokba írt számok összege az oszlop alatti négyzetbe írt szám legyen!

8	○	○	15
○	9	○	22
○	○	2	8
20	14	11	

2. Az ábrán egy méhkaptár térképe látható, minden szoba hatszög alakú. Zümi a nyíllal jelzett 6-os szobából indul. Mindig csak szomszédos szobába repülhet, de hogy melyikbe, azt szabályhoz kötötték, amelyet a jobboldali ábrán nyilakkal jelöltünk. Például: Zümi felfele csak az 1-es, lefele csak a 4-es számú szobába repülhet. Két szoba szomszédos, ha van közös faluk. A méhkaptárból kijutni, csak a betűkkel jelzett, szélső szobákból lehet. Melyik betűvel jelzett szobából szállt ki Zümi a méhkaptárból? Rajzold be a térképen, hogy merre repülhet Zümi!



3. A Kovács család mind a négy tagja szombaton egyszerre ünnepli a születésnapját. Blanka 6 éves, bátyja, Botond 8 éves, édesanyjuk 30, édesapjuk 32 éves.
Hány év múlva lesz négyük életkorának összege éppen 100 év?

FOLYTATÁS A TÚLOLDALON!



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)

4. Kata elhatározta, hogy péntektől kezdve minden nap annyi matematika feladatot old meg, ahány „t” betű van a hét napjának nevében (például vasárnap egy feladatot sem old meg, hétfőn pedig egyet). Hány feladatot old meg a következő 30 nap alatt?
5. Bori drázsékat rak kis zacskókba, minden zacskóba 6 darabot. Egy nagy dobozban három fajta drázsé van: mogyorós, zselés és karamellás, mindegyikből rengeteg sok. Ezekből Bori mindegyik zacskóba tesz mindhárom fajtából legalább egyet, de egyikbe sem tesz négy, vagy négynél több egyforma fajta drázsét. Hányféle különböző zacskót készíthet, ha két zacskót akkor tekintünk különbözőnek, ha valamelyik fajta drázséből nem ugyanannyi van a két zacskóban?
Sorold fel az összes lehetőséget a drázsé fajtákat kezdőbetűikkel jelölve!