



Kalmár László

TUDOMÁNYOS ISMERETTERJESZTŐ TÁRSULAT

1088 Budapest, Bródy Sándor u. 16.
Postacím: 1431 Budapest, Pf. 176
E-mail: titnet@webinform.hu; Honlap: www.titnet.hu; www.telc.hu
Telefon: 483-2540, 327-8900, Fax: 327-8901
Nyilvántartásba vételi szám: E-000226/2014



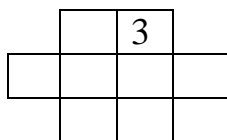
46. TIT KALMÁR LÁSZLÓ MATEMATIKAVERSENY

Országos döntő – Második nap

HARMADIK OSZTÁLY

Válaszaidat indokold!

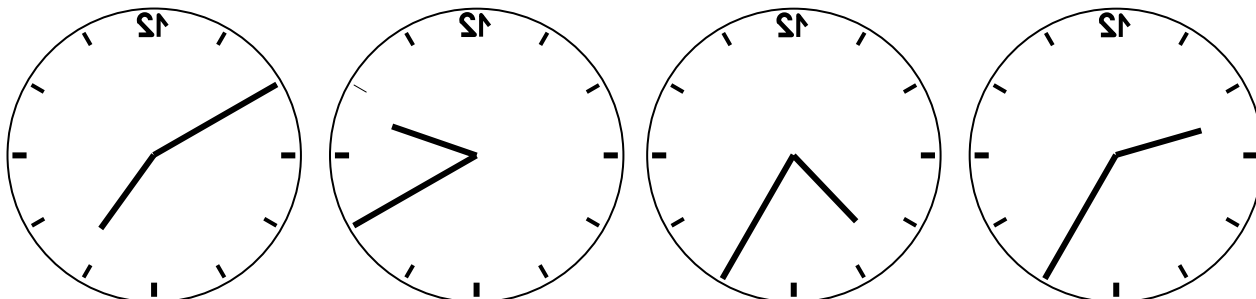
1. Írd be a mezőkbe az 1, 2, 4, 5, 6, 7 és 8 számokat úgy, hogy a közös csúccsal rendelkező mezőkben ne álljanak szomszédos számok (két szám szomszédos, ha a különbségük 1)!



2. A királylány palotájában 6 kincses láda van. Minden kincses ládában 5 ékszerdoboz, és minden ékszerdobozban 8 gyémánt van. Az ékszerdobozok és a kincses ládák is le vannak zárva egy-egy lakattal.

- Hány gyémánt van összesen a kincses ládákbán?
- Hány lakattal vannak lelakatolva összesen az ékszerdobozok és a kincses ládák?
- Az egyik lovász éjszaka belopózott, kinyitott 10 lakatot, és ellopta az összes gyémántot, amelyek nyitott ékszerdobozokban voltak. Legkevesebb hány gyémántot lophatott el? Legtöbb hány gyémántot lophatott el?

3. Bori órája elromlott, és elvitte az óráshoz javíttatni. Bori mögött a falon négy óra volt, amelyeket egy tükörben látott (lásd ábra). Sajnos egyik sem jár jól, azért is hozták ide. – mondta az órás. Az egyik másfél órát siet, a másik 1 óra 5 percet késik éppen. Írd le, melyik óra melyik időpontot mutatja! Mennyi a pontos idő?



FOLYTATÁS A KÖVETKEZŐ OLDALON!

Az NTP-TV-16-0077. sz. projektet az Emberi Erőforrások Minisztériuma támogatja.



Kalmár László

TUDOMÁNYOS ISMERETTERJESZTŐ TÁRSULAT

1088 Budapest, Bródy Sándor u. 16.
Postacím: 1431 Budapest, Pf. 176
E-mail: titnet@webinform.hu; Honlap: www.titnet.hu; www.telc.hu
Telefon: 483-2540, 327-8900, Fax: 327-8901
Nyilvántartásba vételi szám: E-000226/2014



4. Egy dobozban 100 számkártya van, mindegyiken egy szám van a 3, 5 és 7 számok közül. A kártyák felén 3-as van, és az összes kártyán levő szám összege 440. Hány kártyán van 3, hányon 5 és hány kártyán van 7?

5. A tollaslabda csapatban négy lány: Anna, Blanka, Kincső és Dorka és négy fiú: Zoltán, Gábor, Máté és Péter játszik. A vegyes páros bajnokságra négy párt indít a csapat, minden párban egy fiú és egy lány van és mind a nyolc játékos pontosan egy párban szerepel. Hányféleképpen alkothatnak a csapat tagjai négy párt a vegyes párosra, ha minden párban a fiú magasabb a lánynál? A lányok magassága: Anna 140 cm, Blanka 145 cm, Kincső 147 cm és Dorka 150 cm. A fiúk magassága: Zoltán 146 cm, Gábor 148 cm, Máté 149 cm és Péter 152 cm.

2017. május 20.

A feladatokat összeállította: Pintér Klára.
Lektorálta: Hillné Benkó Katalin, Konfár László.

Az NTP-TV-16-0077. sz. projektet az Emberi Erőforrások Minisztériuma támogatja.