



Kalmár László (matematikus)

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

NSZFH nyilvántartásba vételi szám: E-000226/2014



45. ORSZÁGOS TIT KALMÁR LÁSZLÓ MATEMATIKAVERSENY

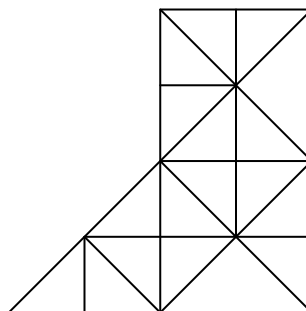
Országos döntő – Első nap

HARMADIK OSZTÁLY

1. A kosárlabda kupa bajnoka, a Rugóláb csapat. A csapat öt legeredményesebb játékosa: Balázs, Kristóf, Dávid, Tamás és Levente összeszámolták a kupán szerzett pontjaikat, és a következőket mondták. „Öten összesen 300 pontot dobtunk. Aki közülünk a legtöbbet dobta, az 100 pontot dobott, aki a legkevesebbet, az 35-öt. Leventénél csak Balázs ért el több pontot, és Dávid nem dobott többet, mint Kristóf. Tamás és Dávid közül az egyik 15 ponttal dobott többet, mint a másik. Tamás és Kristóf ugyanannyi pontot szerzett.”

Ki hány pontot dobott a kosárlabda kupán? Írd le, hogyan gondolkodtál!

2. Hány háromszöget látsz az ábrán?



3. Anita a vidámparkban töltötte a délutánt. Amikor a belépőjét megvásárolta kapott egy zacskó zsetont. A vidámparkban minden játékért és a fagyíért is zsetonokkal fizetett. Először a hullámvasútra ült fel, majd egy menet után fagyizott. Ezután 45 zsetonja maradt. Ha a fagyizás előtt három menetet hullámvasutazott volna, akkor a fagyizás után már csak 27 zsetonja maradt volna.
- a) Hány zsetonba került a hullámvasúton egy menet?
b) Hány zsetont kapott Anita a vidámparkba belépéskor, ha a fagy 2 zsetonnal került kevesebbe, mint a hullámvasúton egy menet?
A megoldásodat indokold!
4. Hány olyan háromjegyű páratlan szám van, amely három egymást követő számjegyből áll, és százásokra kerekítve legfeljebb 300? Sorold fel a megfelelő számokat!

FOLYTATÁS A KÖVETKEZŐ OLDALON!

A feladatsorok összeállítója: PINTÉR KLÁRA. Lektorok: HILLNÉ BENKÓ KATALIN, KONFÁR LÁSZLÓ.

Az NTP-TV-15-0080. sz. projektet az Emberi Erőforrások Minisztériuma támogatja.



TUDOMÁNYOS ISMERETTERJESZTŐ TÁRSULAT



1088 Budapest, Bródy Sándor u. 16.

Postacím: 1431 Budapest, Pf. 176

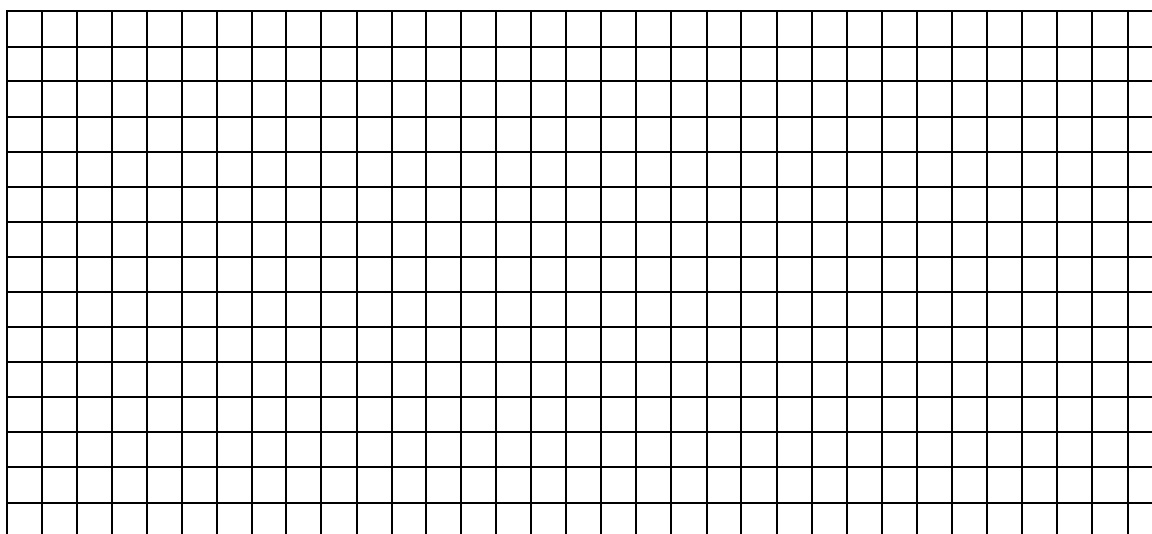
E-mail: titnet@webinform.hu; Honlap: www.titnet.hu; www.telc.hu

Telefon: 483-2540, 327-8900, Fax: 327-8901

NSZFH nyilvántartásba vételi szám: E-000226/2014

Kalmár László (matematikus)

5. Anett kivágott 7 négyzetet: egy olyan négyzetet, amelynek 1 egység hosszú az oldala, három olyan négyzetet, amelyeknek 2 egység, egy négyzetet, amelynek 3 egység, egy négyzetet, amelynek 4 egység és egy négyzetet, amelynek 5 egység hosszú az oldala. Ezekből a négyzetekből összerakott egy téglalapot átfedés és hézag nélkül. Rajzolj egy olyan téglalapot, amelyet Anett kirakott, és rajzold bele a téglalapot alkotó négyzeteket is a méreteknek megfelelően!



A feladatsorok összeállítója: PINTÉR KLÁRA. Lektorok: HILLNÉ BENKÓ KATALIN, KONFÁR LÁSZLÓ.

Az NTP-TV-15-0080. sz. projektet az Emberi Erőforrások Minisztériuma támogatja.