



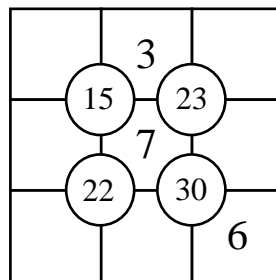
51. ORSZÁGOS TIT KALMÁR LÁSZLÓ MATEMATIKAVESENENY

Megyei forduló – 2022. március 18.

NEGYEDIK OSZTÁLY

Megoldásaid indoklását csak azoknál a feladatoknál kell leírnod, ahol ezt külön beleírtuk a feladatba!

1. Az ábra minden mezőjében az 1; 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8 és 9 számok közül csak egy állhat, és minden szám csak egy mezőben szerepelhet. A nagy négyzet mindkét átlójára igaz, hogy az átlóban levő mezőkre írt számok összege 14. Az ábrán minden kör 4 mezővel szomszédos, és a körbe írt szám az ebbe a 4 mezőbe írt számok összegét mutatja. Írd be a hiányzó számokat! (A 3; 6 és 7 számokat már beírtuk.)



2. Az ábrán látható betűtáblából a KALMÁR szót olvassuk ki úgy, hogy mindig szomszédos négyzetbe lépünk (két négyzet szomszédos, ha van közös oldaluk).

K	A	L	A	Á
M	L	M	K	M
Á	A	Á	A	L
R	K	R	Á	M

- a) Írd oda mindegyik K betűhöz, hányféleképpen lehet kiolvasni a KALMÁR szót abból a K betűből indulva!
- b) Írd oda mindegyik R betűhöz, hányféle kiolvasás végződik annál az R betűnél!
- c) Hányféleképpen lehet kiolvasni a KALMÁR szót összesen?

A TOVÁBBI FELADATOK A LAP
MÁSİK OLDALÁN TALÁLHATÓK!





TUDOMÁNYOS ISMERETTERJESZTŐ TÁRSULAT

1088 Budapest, Bródy Sándor u. 16.

Postacím: 1431 Budapest, Pf. 176

E-mail: titkarsag@titnet.hu; Honlap: www.titnet.hu; www.kalmarverseny.hu

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

Nyilvántartásba vételi szám: E-000226/2014



3. Zsófi egypúpú és kétpúpú tevéket látott a Vadasparkban. Kétszer annyi kétpúpú tevét számlált meg, mint ahány egypúpút. A tevéknek összesen 30 púpjuk volt.
- Hány lába volt a tevéknek összesen?
 - Hány kétpúpú teve volt a Vadasparkban?
- Írd le a megoldás menetét is!
4. Gabi kiválasztott négy különböző számjegyet, amelyek egyike sem 0. Felírta a négy különböző számjegyből alkotható legnagyobb és legkisebb négyjegyű számot, majd ezt a két számot összeadta. A két szám összege 9779. Mely számokat adta össze Gabi? Keresd meg az összes lehetőséget!
5. Egy gombfocicsapatban három játékos játszik, egy kapus, aki nem szerezhethet gólt és két mezőnyjátékos. A kabátgombok csapatának tagjai: a zöld gomb, a kék gomb és a sárga gomb. Egy több meccsből álló bajnokságot játszanak úgy, hogy amelyik mezőnyjátékos a meccsen az első gólt szerzi, az lesz a következő meccsen a kapus. A bajnokságban a sárga gomb 4-szer volt kapus, a zöld gomb 6-szor játszott mezőnyben, a kék gomb pedig 11-szer játszott mezőnyben. A kabátgombok csapata megnyerte az összes meccsét (ezeken mindegyiken lőttek legalább egy gólt).
- Hányszor volt kapus a zöld gomb, és hányszor a kék gomb?
 - Hány meccs volt összesen a bajnokságban?
 - Ki volt a kapus az 1. meccsen?
 - Melyik gomb lőtte az első gólt a 6. meccsen?
- Írd le a megoldásod indoklását is!

