



51. ORSZÁGOS TIT KALMÁR LÁSZLÓ MATEMATIKVERSENY

Megyei forduló – 2022. március 18.

HARMADIK OSZTÁLY

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

1. A táblázatba számokat írtunk, majd minden sor végére beírtuk a sorban levő számok összegét, és minden oszlop alá odaírtuk az oszlopban levő számok összegét. Ezután a táblázat számait letakartuk három jellel úgy, hogy az azonos jellel letakart számok egyenlők. Melyik jel melyik számot takarja?

			22
			21
			19
24	20	18	

2. Az ábrán látható betűtáblából a KALMÁR szót olvassuk ki úgy, hogy mindig szomszédos négyzetbe lépünk (két négyzet szomszédos, ha van közös oldaluk).
- Írd oda mindegyik K betűhöz, hányféleképpen lehet kiolvasni a KALMÁR szót abból a K betűből indulva!
 - Írd oda mindegyik R betűhöz, hányféle kiolvasás végződik annál az R betűnél!
 - Hányféleképpen lehet kiolvasni a KALMÁR szót összesen?

K	A	K	M
M	L	M	L
Á	A	Á	R
M	K	R	Á

A TOVÁBBI FELADATOK A LAP
MÁSİK OLDALÁN TALÁLHATÓK!





TUDOMÁNYOS ISMERETTERJESZTŐ TÁRSULAT

1088 Budapest, Bródy Sándor u. 16.

Postacím: 1431 Budapest, Pf. 176

E-mail: fitkarsag@fitnet.hu; Honlap: www.fitnet.hu; www.kalmarverseny.hu

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

Nyilvántartásba vételi szám: E-000226/2014



3. Zsuzsi kiválasztott három különböző számjegyet, amelyek egyike sem 0. Felírta a három különböző számjegyből alkotható legnagyobb és legkisebb háromjegyű számot, majd ezt a két számot összeadta. A két szám összege 1130. Mely számokat adta össze Zsuzsi? Keresd meg az összes lehetőséget!

4. Herkules meghívott az asztalához küklopszokat és kentaurokat. Az asztal körül összesen 13-an voltak, és amikor az asztalnál ülő Herkules körbenézett, akkor éppen 16 szemet látott. Hány lába volt Herkulesnek és a meghívottaknak összesen? Írd le a megoldás menetét is!
(Herkulesnek 2 szeme és 2 lába, a küklopszoknak 1 szeme és 2 lába, a kentauroknak 2 szeme és 4 lába volt.)

5. A Rinocéroszok és az Elefántok futballmérkőzése előtt öt szurkoló a következőket jóslta:

- Agaton: Nem lesz döntetlen.
- Berengár: A Rinocéroszok győznek.
- Celesztin: A Rinocéroszok rúgnak gólt.
- Dengezik: A Rinocéroszok nem veszítenek.
- Engelbert: Összesen 3 gól lesz a mérkőzésen.

A mérkőzés után kiderült, hogy pontosan 3 szurkoló jóslata vált valóra. Mi lett a mérkőzés végeredménye? Ki nyert és melyik csapat hány gólt szerzett? Írd le a megoldásod indoklását is!
(A futballmérkőzésen az a csapat nyer, aki több gólt szerez, ha ugyanannyi gólt rúgnak, akkor döntetlen.)

