

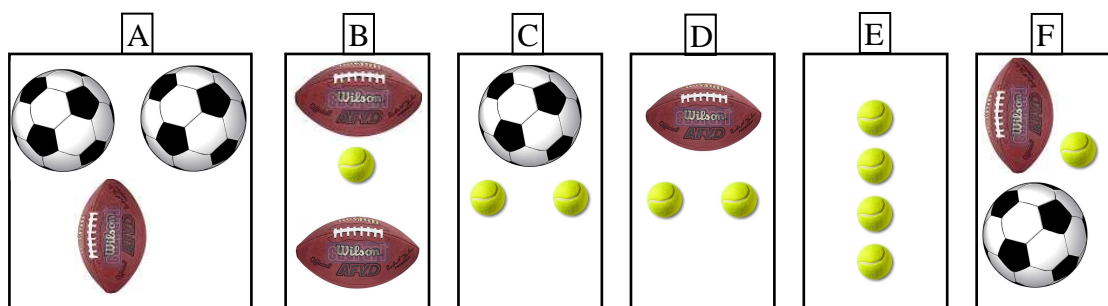


42. ORSZÁGOS TIT KALMÁR LÁSZLÓ MATEMATIKAVERSENY

Megyei forduló

NEGYEDIK OSZTÁLY

1. Hat dobozban labdák vannak, focilabdák, rögbilabdák és teniszlabdák.



Mely dobozokat válasszuk ezek közül, hogy összesen pontosan 2 focilabdánk, 3 rögbilabdánk és 4 teniszlabdánk legyen? Írd le ezeknek a dobozoknak a betűjelét!

2. Írj számjegyeket a négyzetekbe és a körökbe úgy, hogy az összeadás helyes legyen, és 1-től 9-ig minden számjegy előforduljon! A körökbe a páratlan, a négyzetekbe a páros számjegyek kerüljenek! Az első sorba írt számjegyek mindegyikére igaz legyen, hogy nagyobb a közvetlenül alatta álló számjegynél.

$$\begin{array}{r} \bigcirc \quad \square \quad \square \\ + \quad \bigcirc \quad \text{5} \quad \square \\ \hline \bigcirc \quad \bigcirc \quad \square \end{array}$$

3. Egy bicikliboltban kétkerekű és háromkerekű bicikliket árulnak, mindegyiknek két pedálja van. A bolt tulajdonosa megkérte az eladót, hogy számolja meg, hány kétkerekű és hány háromkerekű bicikli található a boltban. Az eladó szerette a rejtvényeket, és azt válaszolta, hogy összesen 90 kereket és 84 pedált számolt meg. Hány kétkerekű és hány háromkerekű bicikli volt a boltban? Írd le a megoldás menetét!



## TUDOMÁNYOS ISMERETTERJESZTŐ TÁRSULAT

1088 Budapest VIII., Bródy Sándor u. 16.  
Postacím: 1431 Budapest, Pf. 176  
E-mail: [titnet@webinform.hu](mailto:titnet@webinform.hu); Honlap [www.titnet.hu](http://www.titnet.hu)  
Telefon: 327-8900 Fax: 327-8901



4. Négy csapat, a Csirkék, Kakasok, Libák és Kacsák körmérkőzéses bajnokságot játszanak egymással (mindegyik csapat mindegyikkel játszik egyszer). A bajnokság eredménye a táblázatban látható.

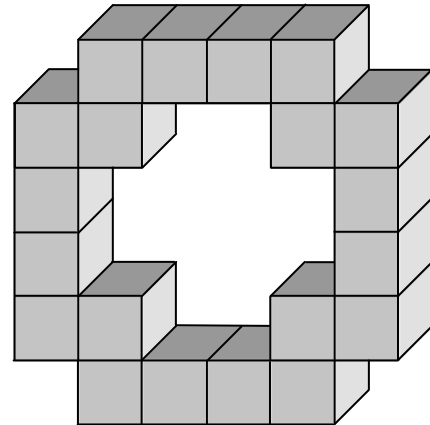
A hírek végén azt hallottuk, hogy a Kacsák nem nyertek a Libák ellen. Mi lett az eredménye a következő mérkőzéseknek – döntetlen volt-e, ha nem, akkor melyik csapat nyert?

Csapatok	Győzelem	Döntetlen	Vereség
Csirkék	1	2	0
Kakasok	1	1	1
Libák	1	1	1
Kacsák	1	0	2

- a) Kakasok – Libák;
- b) Csirkék – Libák;
- c) Kacsák – Csirkék.

5. Zsófi az ábrán látható testet ragasztotta össze egyforma fehér kiskockákból. Ezután a kapott testet piros festékbe mártotta. Amikor kivette, a ragasztás elengedte, és a test kiskockákra esett szét.

- a) Hány kiskockára esett szét a test?
- b) Zsófi összeszámolta, hogy a kapott kiskockáknak összesen hány lapja piros. Mennyit kapott, ha jól számolt?



Budapest, 2013. április 6.