



LOGIKAVERSENY

2. évfolyam

2024. november 20.

.....
név

.....
iskola

A tiszta versenyidő 45 perc.

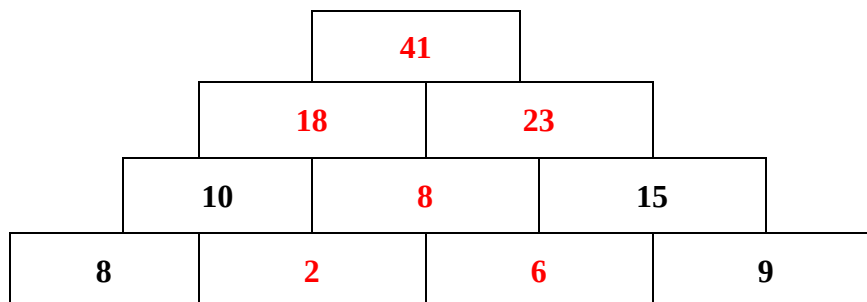
A feladatokat olvasd el figyelmesen!

A megoldás menetét részletesen írd le, a részeredményekért is jár pont.

Jó munkát kívánunk!

-

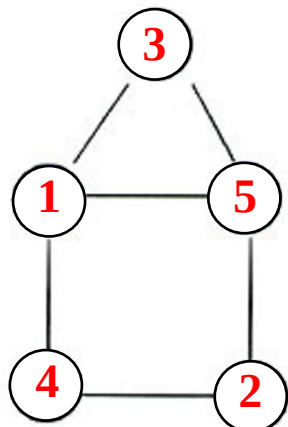
2. Egészítsd ki a számpiramist!



- 5 juh = 10 kacs** **10 kacs = 30 hal**

5 juhot 30 halért kapunk.

4. Írd be a karikákba az 1, 2, 3, 4, 5 számjegyeket úgy, hogy szomszédos számok, ne legyenek egymás mellett (azaz ne legyenek vonallal összekötve)!



Forrás: Róka Sándor: *Csalafinta fejtörők*. Logikai feladatok kisiskolásoknak.

5. Egy dobozban 5 zöld, 4 piros és 4 fehér golyó van.
- Mennyi golyót vegyünk ki a dobozból becsukott szemmel, hogy biztosan legyen közöttük zöld színű golyó?
9 darabot
 - Mennyi golyót vegyünk ki a dobozból becsukott szemmel, hogy legyen köztük legalább 2 fehér golyó?
11 darabot
 - Mennyi golyót vegyünk ki a dobozból becsukott szemmel, hogy biztosan legyen köztük 3 piros?
12 darabot
 - Mennyi golyó marad a dobozban, ha már kivettünk 2 piros és 1 fehér golyót? Írd le a számolás menetét is!
13-2-1=9

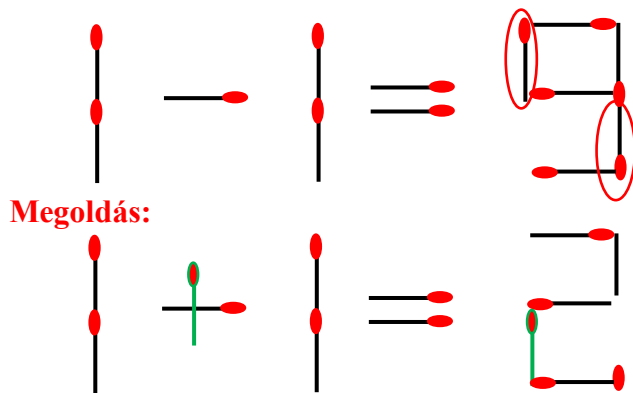
6. Múlt hét kedd óta eltelt pár nap. Tegnapelőtt hétfő volt. Hány nap telt el múlt hét kedd és ma óta?

Ma szerda van.

kedd, szerda, csütörtök, péntek, szombat, vasárnap, hétfő, kedd

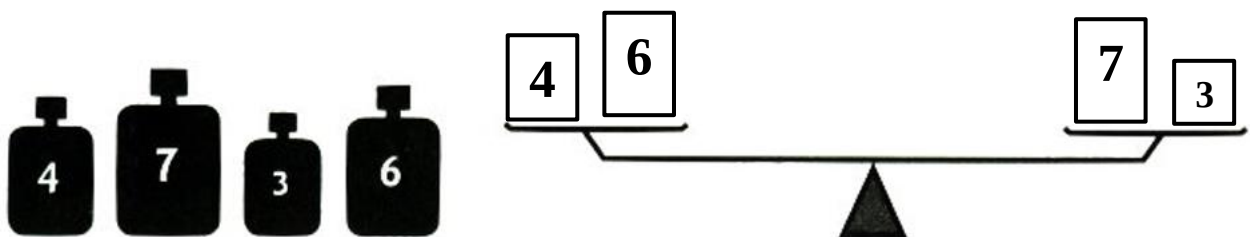
Múlt hét kedd és ma óta 8 nap telt el.

7. Figyeld meg az ábrát! Két gyufaszál elmozdításával egyenlővé teheted a műveletet. Melyik két gyufaszálakat kell elmozdítani? Karikázd be az elmozdítandó gyufaszálakat és rajzold be a megfelelő helyre zöld színessel!



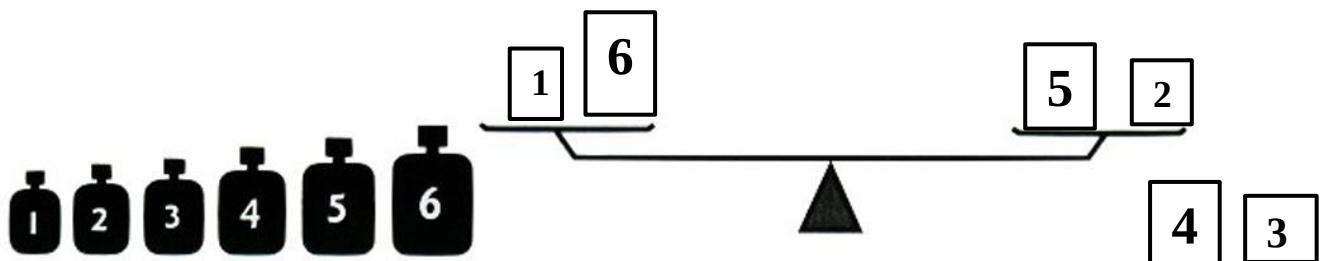
Forrás: <https://www.youtube.com/watch?v=41A1kJHJ6MM>

8. A két karú mérleg egyensúlyban van, ha a bal és a jobb oldalán is ugyanannyi a dolgok tömege.
Oszd el a következő súlyokat úgy, hogy a mérleg egyensúlyban legyen! Számjelöléssel rajzold le őket a mérleg tárcsáira! **Egy tárcsán összesen 10 tömegegység szerepeljen.**



Forrás: Róka Sándor: Észbontó fejtörők. Logikai feladatok kisiskolásoknak.

9. Oszd három egyenlő csoportba a súlyokat! A mérleg mellé és a mérleg két tárcsájára is ugyanannyi tömegű súly kerüljön! **Egy tárcsán összesen 7 tömegegység szerepeljen, és a mérleg mellett is annyi legyen**

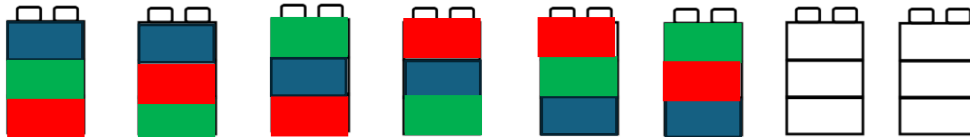


Forrás: Róka Sándor: Észbontó fejtörők. Logikai feladatok kisiskolásoknak.

10. Dani nagyon szeret legóval játszani. Különböző színű építményeket rakott össze. Az építéshez zöld, kék és piros elemeket használt. Mindegyik toronyban mindhárom szín előfordult. Hányféle tornyot tudott építeni, ha minden toronyban egy színt csak egyszer használt fel? $3 \cdot 2 \cdot 1 = 6$ lehetőség van

Megoldásodat színezéssel jelöld!

2 ábra felesleges.



Kép forrása:

https://www.google.com/url?sa=t&source=web&rct=j&opi=89978449&url=https://www.tok.elte.hu/dstore/document/785/Kombinatorika.pdf&ved=2ahUKEwiEv9CemeGIAxUYm_0HHZouJWAQFnoECCkQAQ&usg=AOvVaw3dujq2gzjqYbBhG_xV0j2S