

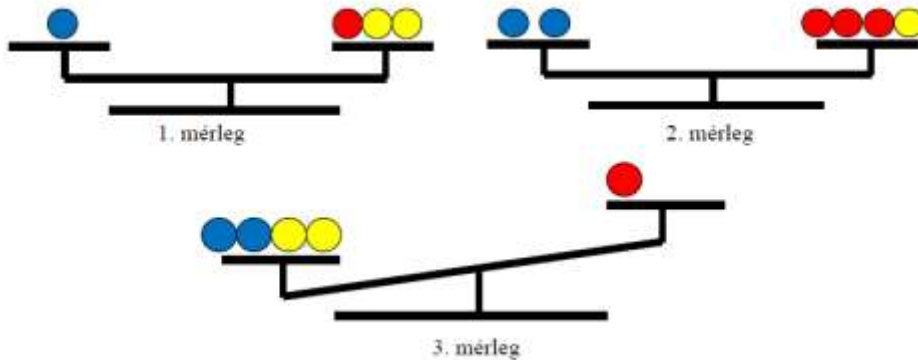


Zsámbéki - medence  
kis matematikusa  
2022.  
Herceghalom

.....  
iskola és versenyző neve

**II. forduló**  
**5-6. osztály**

- 1) ) Andrásék osztálya, a közel 30 fős 5.b osztály klubdelutánt szervezett. A résztvevők közül másfélszer annyian fogyasztottak almalevet, mint őszibaracklevet. Ez utóbbiak viszont feleannyian voltak, mint az ananászle fogyasztók. Pontosan hány tanulója van az 5.b-nek, ha tudjuk, hogy egy tanuló betegség miatt nem tudott részt venni a klubdelutánon?
- 2) Ági egyszerre dobott egy piros, egy fehér és egy zöld dobókockával. A dobás után megfigyelte, hogy mindegyik kockán más-más pontérték van felül, a dobott pontok összege pedig 8. Hányféleképpen kaphatta ezt az eredményt?
- 3) A két egyensúlyban lévő mérleg alapján állapítsd meg, hogy hány piros golyó hiányzik a harmadik mérleg egyensúlyi állapotához! (Azonos színű golyók azonos tömegűek.)



- 4) A herceghalmiak felsős matekkönyvében a következő mintafeladatokat találtam az alpműveletek témakörnél:

$$2\beta 3 \& 1\beta 4 = 9$$

$$2 \& 5\beta 3 = 13$$

$$4 \& (2\beta 5)\beta 3 = 31$$

Tudom, hogy a marslakóknál a számok és a műveletek is megegyeznek az általunk ismertekkel, de (a zárójelet és egyenlőségjelet leszámítva) a műveleti jelek eltérnek.

Mennyi lehet  $3 \& (2 \& 1)\beta 4$  értéke?

- 5) A Gesztenyés út 15. szám alatti telekre egy 60 m hosszú, 12 m széles és 15 m magas iskolát építenek. A téglalap alakú telek hossza 150 m, szélessége 80 m. Mekkora területű udvara marad az iskolának? Milyen hosszú kerítés építhető a telek körül, ha az épület a telek szélére kerül? Rajzolj! Számolj!

**Megoldásodat minden esetben indokold!**  
**Beküldési határidő: 2021. december 10.**

Jó munkát, sok sikert kívánok!