



Zsámbéki - medence  
kis matematikusa  
2023  
Herceghalom

.....  
versenyző neve

**I. forduló**

**5-6. osztály**

- 1) Egy nyári üdülés folyamán 7-szer esett délelőtt vagy délután. Ha délelőtt esett, akkor délután nem esett. Összesen 5 esőtlen délelőtt és 6 esőtlen délután volt. Hány napig tartott az üdülés?
- 2) Egy erdei faiskola mellett Misit megcsípte egy darázs. Misi erre futni kezdett a kerítés mentén. A távolságot az első sarokoszloptól az ötödik oszlopig 12 másodperc alatt tette meg. Azután továbbfutott egészen a 15. oszlopig, ott megfordult, és visszafelé kezdett futni. A 2. oszlopnál megint megfordult és a 14. oszlopig futott. Épp így futott a 14. oszloptól a 3.-ig, innen tovább a 13.-ig, azután vissza a 4.-ig stb. Végül a 8. oszlopnál megállt. Tudnunk kell, hogy állandó sebességgel futott. Mennyi ideig futkározott Misi a kerítés mellett?
- 3) Mihály iskolai síversenyen vett részt. Az osztálytársai az elért helyezésétől érdeklődtek. Mihály így válaszolt: „Ha az engem megelőző fiúk számának a fele hosszabb idő alatt tette volna meg a távolságot, mint én, akkor a tölem lemaradó fiúk száma négyszer nagyobb lenne, mint azoké a fiúké, akik elhagytak.” Hányadik helyezést ért el Mihály, ha a versenyen 31 fiú vett részt?
- 4) Egy teremben, ahol csak gyerekek és négy lábú székek vannak, 20 fejet és 144 lábat számoltunk. Hány széken nem ül gyerek, ha minden gyerek széken ül, és egy széken csak egy gyerek ül?
- 5) Gyerekek egyforma négyzetlapokkal kirakóást játszanak, ezekből téglalapokat állítanak össze. Melyek azok a téglalapok, amelyeknek egyik oldalát két egységnyivel, a másikat egy egységnyivel csökkentve hat területegységnyi téglalapot kapunk? A négyzetlapok egy oldalát választjuk a hosszúság egységének.

**Megoldásodat minden esetben indokold!**  
**Beküldési határidő: 2022. november 18.**

**Jó munkát, sok sikert kívánok!**