

# Medve Szabadtéri Matekverseny

## Gyakorló feladatok

### Medvebocs kategória (5. és 6. osztály)

1. A marslakók alsós matekkönyvében a következő mintafeladatokat találtuk az alapl műveletek témakörnél:

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

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

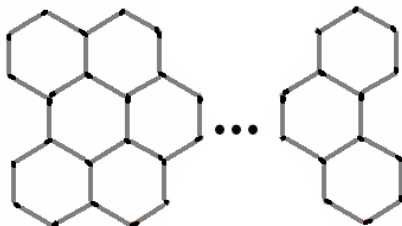
$$4 + (2\beta 5)\beta 3 = 31$$

Tudjuk, 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?

2. Medve Amália, Majom Bendegúz és Mókus Csilla meggyet magvaznak, majd megeszik a saját maguk által magvazott szemeket. Amália kétszer olyan gyorsan tud meggyet magvazni, mint Bendegúz, így kétszer annyi szem jut neki. Csilla előtt a lakoma végére 12-vel kevesebb mag gyűlik össze, mint a medve előtt. Ha a három állat összesen 128 meggyet szedett le a fáról, akkor hány szem jut Mókus Csillának?

3. A macitanodában a sok kicsi bocs között magasugró bajnokságot rendeztek. A versenyen csak hatan indultak el: Abigél, Jónás, Hedvig, Zénó, Lili és Vilma. A legjobb hármát, aki a legmagasabbra ugrott, éremmel jutalmazták. Hányféle sorrendben érhatték el a kis bocskok a délután során az első, második és harmadik helyeket, ha tudjuk, hogy mindegyikük különböző magasságút ugrott?

4. Bocs Barnus gyufaszálakkal játszik. Hány darabra van szüksége ahhoz, hogy kirakja az ábrán látható alakzatot, ha a felső sorban 2019 darab hatszög van?



5. Medve Mama kétféle süteményt sütött a vasárnapi ebédhez desszertnek: mignont és muffint. Mindkét sütiből két különböző ízű készült: csokis és málnás. A gyerekei szeretnék megtudni, hogy miből mennyit sütött a Mamájuk, aki ezeket árulja el nekik:

- Hét olyan süti készült, amelyik nem málnás.
- Összesen négy darab muffint sütöttem.
- Mind a négy különböző sütiből különböző darabszámú van.
- Összesen 16 darab édesség készült.

Hány darab málnás mignont készített Medve Mama?

6. Lali, a lajhár Kendit, a koalát lustasággal gyanúsította, ezért Kendi kihívta őt egy futóversenyre. A pályát az erdő körül jelölték ki, így egy kör 500 méter hosszú lett. A megbeszéltek szerint a versenyt az nyeri, aki egy körrel megelőzi a másikat. Már a verseny elején kiderült, hogy Lali fog veszíteni, ugyanis amíg Kendi 12 métert tett meg, addig neki csak 9-et sikerült. Hány kört futnak ketten összesen a verseny végéig?