

VERSENYFELADATOK_1

1. feladat:



A Százholdas Pagony lakói közül valaki eldugta Micimackó mézesbödönét. Tudták, hogy a tettes csak Malacka, Tigris vagy Füles lehetett, ezért gyűlést szerveztek, ahol meghallgatták a gyanúsítottakat. Ők a következőket állították: „Nem Tigris a tettes.” - mondta Malacka. „Füles biztosan ártatlan.” - mondta Tigris. Viszont Füles olyan halkan beszélt, hogy nem értették, mit mondott. Róbert Gida látta, ki a tettes, de csak annyit árult el, hogy csak a bűnös mondott igazat. Ki dugta el Micimackó mézesbödönét?

2. feladat:



Mézkend Péter szerencseszáma két számjegyű. Ha a számjegyeit összeszorozzuk, akkor 12-t kapunk, ha felcseréljük őket, akkor pedig a tízesek helyén álló számjegy háromszorosa lesz az egyesek helyén állónak. Mi Péter szerencseszáma?

3. feladat:



Hét pohár szájával lefelé fordítva van az asztalon. Ha egy lépésben pontosan hármat fordítunk meg, legalább hány lépés kell, hogy mindegyik pohár szájával felfelé fordítva legyen az asztalon?

4. feladat:



Egy 1 méter hosszú zsineget megjelöltünk a harmadoló, negyedelő és az ötödölő pontjainál. Ezután a jelöléseknél elvágtuk a zsineget. Hányféle hosszúságú darabot kaptunk?

5. feladat:



Jázmin hercegnő téglalap alakú virágoskertjét három oldalról sövény veszi körül, egy oldalról fal, amiben van egy 3 méter széles kapu. A kaputól egy vele azonos szélességű út vezet keresztül a kerten, a túloldalon lévő sövényig. Az út területe 159 négyzetméter. A sövény hossza összesen 133 méter. Hány méter hosszú a fal (kapu nélkül)?

6. feladat:



Medve Misi és Medve Marcsa málnaszedő versenyt szerveznek. Az első fordulóban egy-egy ugyanakkora vödröt kell megtölteniük. Ezt Medve Marcsának öt perccel gyorsabban sikerül, mint Misinek. A második fordulóban ugyanannyi ideig szedhetik a málnát. Ezalatt Misi pont teleszedi a korábbi vödröt, viszont Marcsa szintén megtölt egyet és ezen felül szed még 120 málnát. Hány málnát szed Marcsa percenként? (Feltéve, hogy mindketten állandó sebességgel szedik a málnát.)

7. feladat:



Micimackó leírt 10 számot egy sorba. Malacka észrevette, hogy bármely három szomszédos szám összege 20. Mi a sorban az ötödik szám, ha tudjuk, hogy az első a 2, a kilencedik pedig a 8?

8. feladat:



Egy szigeten csak barna és fekete medvék élnek, összesen 111-en. A barna medvék mindig igazat mondanak, a fekete medvék mindig hazudnak. Minden medve azt állítja, hogy „a többi medvének több mint a fele fekete”.
Hány fekete medve él a szigeten?

9. feladat:



Mackó üveggolyókat akar venni a boltban. Egy nagy zsákban 58 darab üveggolyó van: pirosak és fehérek. Mackó a zsákból kivesz valamennyit. Azt tapasztalja, hogy hatszor annyi fehér van a mancsában, mint amennyi piros, a zsákban pedig ötször annyi piros, mint amennyi fehér. Hány fehér golyó volt eredetileg a zsákban?

10. feladat:



Mackó Géza fel szeretne vágni egy $30 \times 30 \times 40$ cm-es sajttömböt $10 \times 10 \times 10$ cm-es darabokra úgy, hogy minél kevesebbszer kelljen vágnia. Mackó Géza, hogy spóroljon az erejével, a darabokat egymásra is teheti a vágások előtt. Mennyi a legkevesebb vágás, amivel ezt megteheti?