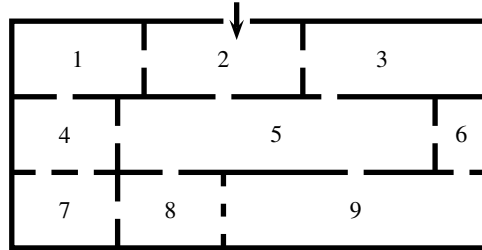


Matematika feladatmegoldóverseny, 8. forduló

1. Az ábrákon egy palota alaprajza látható. Nyíllal jelöltük az épületek bejáratát. A király bemegy a palotába, végigsétál a termeken úgy, hogy minden ajtón pontosan egyszer halad keresztül, végül leül a trónjára. Hányas számú teremben van a trón?



Ne csak a végeredményt írd le, hanem azt is írd le vagy rajzold le, hogyan gondolkodtál!

2. Az egyik pizzázóban két méretben árulják a pizzát. A kis pizzához képest a nagy pizzának másfélszer akkora az átmérője, az ára viszont a kétszerese.

Melyiket érdemes megvenni, ha csak az árat tekintjük?

Ne csak a végeredményt írd le, hanem azt is, hogyan jött ki az eredmény!

3. Egy szekrény egyik polcán van 10, tapintásra egyforma pár zokni. Van köztük két pár piros, 3 pár barna és 5 pár kék. Hajnalban, amikor indulunk, elő akarunk venni egy párat, de nem kapcsolhatunk lámpát, hogy a többiek még alhassanak. Így aztán nem látjuk a zoknik színét.

Legalább hány darabot kell kivennünk ahhoz, hogy legyen köztük egy pár azonos színű zokni?

Ne csak a végeredményt írd le, hanem azt is, hogyan jött ki az eredmény!

4. Egy szabadulósobából úgy lehet kijutni, ha megadunk három kódszámot nagyság szerint növekvő sorrendben.

Az egyik kódszám 2-vel nagyobb, mint a másik, a három szám szorzata pedig 7429.

Mi a három szám?

Ne csak a végeredményt írd le, hanem azt is, hogyan jött ki az eredmény!