

Írjuk fel egy kocka hat lapjára külön-külön az egész számokat 1-től 6-ig úgy, hogy a nagyságra nézve szomszédos számpárok – és a 6, 1 pár is – szomszédos lapokra jussanak. Hányféleképpen lehetséges az elrendezés? (Nem tekintünk különbözőnek két olyan elrendezést, melyek a kocka valamely szimmetriájával – forgatás, tükrözés síkra vagy a középpontra egymásba átvihetők, sem olyan két elrendezést, melyek egyike a másikból úgy áll elő, hogy mindegyik szám helyére az 1-gyel nagyobb számot írjuk, 6 helyére pedig 1-et.)