

1. weekend nadloga

KOCKARSKA

Za začetek je treba pogledati koliko je najvičji možni seštevek števil iz treh ploskev posamezne kocke!

Po kratkem premisleku ugotovimo da je to 15 ($6+5+4$).

Če želimo dobiti vsoto 27 iz dveh kock, sta možni samo dve kombinaciji.

prva: na eni kocki 13 in na drugi kocki 14.

Voto 13 lahko sestavimo iz kombinacij:

$6+4+3$ - vendar tu se pojavi problem, saj sta si števili 4 in 3 na kocki nasproti in ju zato ne moremo videti na enkrta!

in $6+5+2$ – tudi tu se pojavi podoben problem, saj tudi števili 5 in 2 ležita nasproti eno drugi! prva kombinacija je očitno za lase privlečena!

Ostane pa nam še ena možnost:

druga: na eni kocki 12 in na drugi 15.

Se pravi da je možna samo ena rešitev, in sicer da so na eni kocki vidna števila ($6+4+2=12$) ter na drugi števila ($6+5+4=15$)!

Jernej Štublar: