

7. weekend naloga

1. Katera od kock je bila na začetku v sredini?

Če opazujemo kocke - kako se število 1 obrača, glede na prekopicavanje, kmalu ugotovimo osnovna pravila in tako znamo spraviti kocke iz pozicij na sliki 1 v pozicije na sliki 2. To naredimo tako:

Recimo, da jih označimo s majhnimi številkami od 1 do 5, kot na sliki 3 (seveda z enkami na kockah). Kocko 1 prekopicujemo: levo, gor, 2 levo, 2 dol, levo, gor, desno, dol. Kocko 5 prekopicujemo: desno, dol, 3 levo, 2 gor. Pridemo do ureditve na sliki 2. Kocka, ki je bila na začetku na sredini je 2 kocka iz desne proti levi.

2. Katera med njimi je lahka?

Kocke zopet prekopicujemo: kocko 1 premaknemo isto, kot prej. Kocko 2 premaknemo za eno v levo (brez prekopicavanja). Kocko 4: gor, levo, 2 gor, levo, 3 dol. Kocko 5: dol, desno, gor, desno, gor, levo, gor, desno, 2 dol, levo, gor.

Lahka je kocka 2.

3. Kateri kocki sta lahki? Kocki 1 in 5 (le primemo ju in prestavimo na ustrezno mesto).