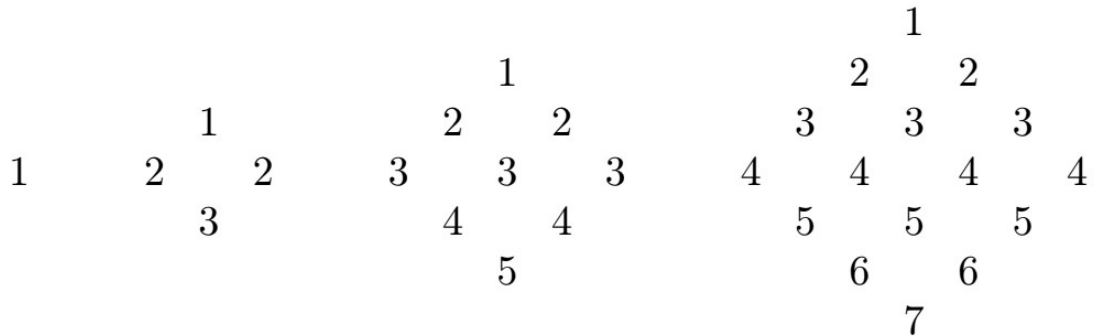


1. Ritta on kirjutatud 17 täisarvu. Tõesta, et on võimalik valida mõned (vähemalt üks) kõrvutiasetsevad arvud nii, et nende summa jagub 17-ga.
2. On antud 35 täisarvu. Neist 23-le täisarvule liidetakse korraga arv 1. Kas on võimalik kõik antud täisarvud teha võrdseks, kui korrata seda toimingut piisav arv kordi?
3. Positiivsetest täisarvudest koostatakse rombid küljepikkusega 1, 2, 3, ... allnäidatud viisil. Leia n -nda rombi arvude summa ja tõesta saadud valemi õigsus induktsiooniga.



4. Inimesel on 6 sõpra. 20 päeva jooksul kutsub ta iga päev külla 3 sõpra nii, et alati oleks koos erinev seltskond. Mitmel viisil saab ta seda teha?