

1. Ritta on kirjutatud 17 täisarvu. Tõestage, et on võimalik valida mingi arv järjestiku kirjutatud arve (võib olla ka üks arv) nii, et nende summa jaguks 17ga.
2. Tõestage, et arvu 37 mingi aste lõpeb numbrite rühmaga 00001.
3. Tõestage, et iga positiivse täisarvu n korral $1^2 + 2^2 + 3^2 + \dots + n^2 = \frac{n(n+1)(2n+1)}{6}$.
4. Mitmel viisil saab malelaua esimesele horisontaalile asetada valged vigurid (2 ratsut, 2 oda, 2 vankrit, lipu ja kuninga)?