

1. Naturaalarvud 1-st 17-ni on paigutatud ringjoonele mingis järjestuses, nii et ükski arv ei kordu. Tõesta, et leidub kaks järjestikku paiknevat arvu, mille summa on paarisarv.
2. Olgu antud neli erinevat punkti tasandil. Tõesta, et vähemalt üks nende poolt määratud nurk pole väiksem kui $\frac{1}{2}\pi$.

3. Tõesta, et järgmine võrdus kehtib suvalise positiivse täisarvu n korral:

$$1^2 + 2^2 + 3^2 + \dots + n^2 = \frac{n(n+1)(2n+1)}{6}$$

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