

Ülesanne 1

Peetril on 6 sõpra, kelle hulgast kutsub ta iga päev külla 3 sõpra nii, et alati oleks koos erinev seltskond. Mitu päeva saab Peeter kutsuda sõpru nii, et seltskonnad korduma ei hakka?

Ülesanne 2

Ruumis on 6 sirget nii, et nende hulgas pole paralleelseid sirgeid ja ei leidu kolme ühes punktis lõikuvat sirget. Tõestage, et nende hulgas leidub kolm samal tasandil asuvat sirget või kolm kiivsirget.

Ülesanne 3

- a) On teada, et 80 mündi hulgas on üks võltsitud münt, mis on teistest kergem. Kui suur on kangkaalu kasutades vähim kaalumiste arv (ilma abiraskuseta), millega saab võltsitud mündi tuvastada?
- b) Lahenda sama ülesanne, kui münte on n tükki.