

47. Ajalehepaber on keskmiselt 0,05 mm paks. Kui me murrame ajalehe pooleks, saame kaks korda paksema ajalehe, s.o. 0,1 mm paksuse lehe. Kui saadud ajaleht veel kaheks kokku murda, siis saame 4 korda paksema ajalehe. Kui paks oleks ajaleht, mille me saaksime peale 5-ndat, 10-ndat, 15-ndat ja 25-ndat lehe kokku murdmist?

48. Kolme kanamuna keetmiseks kulub 6 minutit. Mitu minutit kulub kaheksa kanamuna keetmiseks?

50. Peale aastatepikkust äraolekut tuli Sherlock Holmes tagasi Inglismaale ja läks külla oma vanale sõbrale doktor Watsonile. Nad istusid avatud akna all. Õuest kostis laste käratsemist.

Holmes: "Õelge palun, kui palju teil lapsi on?"

Watson: "Seal ei ole ainult minu lapsed, vaid on ka minu venna, õe ja onu lapsed. Nad teevad lärmi sellepärast, et neid ei ole nii palju, et saaks kokku panna kaht üheksaliikmelist laptuumeeskonda. Minul on kõige rohkem lapsi, vennal on vähem, õel veel vähem ja onul on kõige vähem lapsi. Kui laste arvud korrutada, siis te saate minu maja numbri, mida te siia tulles ilmselt nägite. Ehk ütlete nüüd ise, kui mitu last on minul, minu vennal, õel ja onul?"

Peale lühikest mõttepausi sõnas Holmes: "Teie küsimusele vastamiseks pean esitama ühe täiendava küsimuse: "Kas teie onul on üks laps?""

Me ei tea, mida Watson Holmesile vastas. Teame ainult, et peale vastuse saamist lahendas Holmes ülesande. Ja nüüd küsimused:

"Kui palju lapsi oli igas perekonnas lapsi? Mis numbriga majas elas Watson?"

Eesel Iiahil on oasis 45 arbuusi. Ta peab viima võimalikult palju arbuuse 15 miili kaugusel olevasse linna. Korruga suudab Iiah kanda 15 arbuusi. Et eesel ei ole nõus liikuma ilma toiduta, siis ta sööb iga miili kohta ühe arbuusi. Kui mitu arbuusi suudab Iiah linna viia?"

Lukas have a banana plantation and a camel. He wants to transport his 3000 bananas to the market, which is located after the desert. The distance between his banana plantation and the market is about 1000 kilometer. So he decided to take his camel to carry the bananas. The camel can carry at the maximum of 1000 bananas at a time, and it eats one banana for every kilometer it travels.

What is the largest number of bananas that Lucas can deliver at the market?