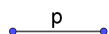


Problema 1. Se consideră trei numere naturale nenule. Împărțind pe primul la al doilea obținem câtul 3 și restul 2. Împărțind pe al doilea la al treilea obținem câtul 2 și restul 1. Determinați cele trei numere știind că suma lor este 96.

* * *

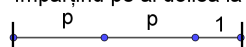
Soluție:

Al treilea număr



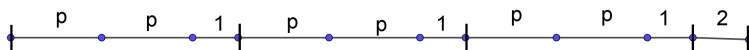
Al doilea număr

Împărțind pe al doilea la al treilea obținem câtul 2 și restul 1



Primul număr.

Împărțind primul număr la al doilea obținem câtul 3 și restul 2



Din figura de mai sus deducem că suma 96 este formată din 9 segmente egale(p) și încă 6 unități ($1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 2$).

Atunci, 9 segmente egale înseamnă

$$96 - 6 = 90.$$

Un singur segment înseamnă

$$90 : 9 = 10.$$

Al treilea număr este 10.

Al doilea număr este $2 \times 10 + 1 = 21$.

Primul număr este $3 \times 21 + 2 = 65$.