

Problemă. Daniela are în coș pere și prune. Cu acestea poate alcătui grupe formate dintr-o pară și 3 prune. Dacă mănâncă 2 pere și mai adaugă 4 prune va putea forma grupe de câte o pară și 5 prune. Câte pere și câte prune a avut la început în coș?

Iuliana Drăgan, București

Soluție Folosim metoda figurativă. Iată mai jos grupele formate cu o pară și 3 prune [1P3p]

[1P3p] [1P3p] [1P3p] ... [1P3p]

Dacă Daniela mănâncă 2 pere dispar două grupe și rămân 6 prune.

Avem acum 10 prune, cele patru adăugate și cele șase rămase.

Pentru a face grupe de câte o pară și cinci prune trebuie ca la fiecare dintre grupele rămase să adăugăm câte două prune.

Avem la dispoziție 10 prune, așadar le vom pune în 5 grupe ($10 : 2 = 5$)

Deducem că la început au fost 7 grupe, deci am avut 7 pere și 21 de prune.