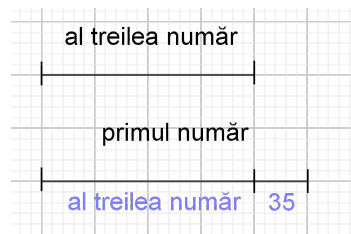


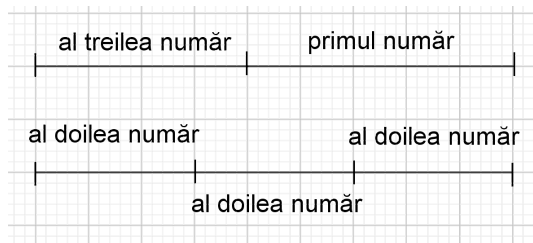
**Problema 3.** Suma a trei numere naturale este 420. Primul număr este cu 35 mai mare decât al treilea număr. O treime din al doilea număr este cât suma celorlalte două numere. Determinați cele trei numere.

\* \* \*

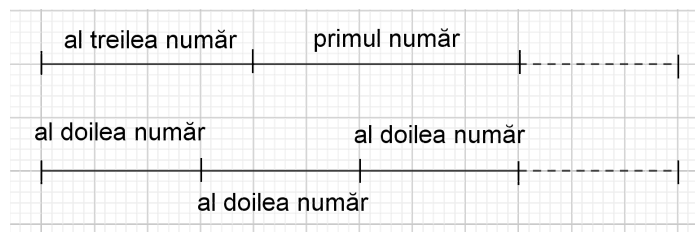
**Soluție:** Situația *primul număr este cu 35 mai mare decât al treilea număr* o putem reprezenta grafic astfel:



Afirmația *o treime din al doilea număr este cât suma celorlalte două numere* o putem formula *suma dintre primul și al treilea număr este de trei ori mai mare decât al doilea număr* și o reprezentăm grafic astfel:



Dacă pe fiecare rând adăugăm al doilea număr (linia punctată) obținem următoarea reprezentare grafică:



Acum, primul rând reprezintă suma celor trei numere, iar al doilea rând reprezintă de patru ori al doilea număr.

Deci, al doilea număr este

$$420 : 4 = 105.$$

Dacă al doilea număr este 105, atunci suma dintre primul și al treilea număr este

$$420 - 105 = 315.$$

Folosind prima reprezentare grafică avem de două ori al treilea număr este

$$315 - 35 = 280,$$

de unde al treilea număr este

$$280 : 2 = 140.$$

În sfârșit, primul număr este

$$140 + 35 = 175.$$

În concluzie, numerele sunt 175, 140 și 105.