

Problema 3. În ogradă bunicul are găini, găște și purcei, în total 18 capete și 42 de picioare. Câte găini are bunicul în ogradă, dacă numărul lor este de două ori mai mare decât numărul găștelor?

* * *

Soluție: Afăm mai întâi câte păsări sunt în ogradă.
Dacă toate ar fi păsări, atunci numărul de picioare ar fi

$$18 \times 2 = 36.$$

Avem o diferență de 6 picioare ($42 - 36 = 6$).

Cum un purcel are 4 picioare, cele 6 picioare se distirbuie la 3 purcei ($6 : 2 = 3$)

Dacă sunt 3 purcei, atunci numărul păsărilor este $18 - 3 = 15$.

Deoarece avem 15 păsări, iar numărul găinilor este de două ori mai mare decât numărul găștelor vom găsi că bunicul are 10 găini.