

SOLUȚIE

Problema 4. Pentru 3 kilograme de gutui, 4 kilograme de pere și 5 kilograme de mere, Dan a plătit 46 de lei. Pentru 2 kilograme de gutui, 3 kilograme de pere și 4 kilograme de mere de același fel, Ana a plătit 34 de lei. Pentru 4 kilograme de gutui, 5 kilograme de pere și 5 kilograme de mere de același fel, Vlad a plătit 55 de lei. Cât costă un kilogram din fiecare fruct?

* * *

Soluție:

3kg gutui	.....	4kg pere	.....	5 kg mere	.....	46 lei
2 kg gutui	.....	3kg pere	.....	4 kg mere	.....	34 lei
4 kg gutui	.....	5kg pere	.....	5 kg mere	.....	55 lei

Comparând prima linie cu linia a doua deducem că

1kg gutui	1kg pere	1 kg mere	12 lei
-----------	-------	----------	-------	-----------	-------	--------

Comparând prima linie cu linia a treia constatăm că

1kg gutui	1kg pere	9 lei
-----------	-------	----------	-------	-------	-------

De aici deducem că 1 kg de mere costă 3 lei.

Atunci

2kg gutui	.....	3kg pere	.....	22 lei
4 kg gutui	.....	5kg pere	.....	40 lei

Dublând prima linie avem

4kg gutui	.....	6kg pere	.....	44 lei
4 kg gutui	.....	5kg pere	.....	40 lei

de unde deducem că 1kg de pere costă 4 lei.

Acum 2 kg de gutui costă $22 - 12 = 10$ (lei), deci 1 kg de gutui costă 5 lei.