

Problema 3. Pentru 3 pixuri și 4 creioane, Irina a plătit 27 de lei. Pentru 5 pixuri și 3 creioane, de același fel, Alin a plătit 34 de lei. Cât costă, împreună, un pix și un creion?

* * *

Soluție.

3 pixuri	.....	4 creioane	.....	27 lei
5 pixuri	.....	3 creioane	.....	34 lei

Mărim prima linie de cinci ori, iar pe a doua de 3 ori, pentru a avea același număr de pixuri.

15 pixuri	.....	20 creioane	.....	135 lei
15 pixuri	.....	9 creioane	.....	102 lei

Între cele două linii avem o diferență de 33 lei ($135 - 102 = 33$) pentru că avem o diferență de 11 creioane ($20 - 9 = 11$).

Dacă 11 creioane costă 33 lei, atunci un creion costă 3 lei ($33 : 11 = 3$).

Dacă un creion costă 3 lei, atunci 4 creioane costă

$$3 \times 4 = 12 \text{ (lei)}$$

și atunci 3 pixuri costă

$$27 - 12 = 15 \text{ (lei)}$$

de unde aflăm că un pix costă 5 lei ($15 : 3 = 5$).