

Problema 2. Alin are o sumă de bani. Barbu îi mai dă 7 lei. Carmen mărește suma de bani, pe care o are acum Alin, de 5 ori. Alin îi dă lui Dan 10 lei, apoi cu suma rămasă cumpără 10 bilete la un spectacol. Ce suma de bani a avut Alin la început, dacă un bilet la spectacol costă 14 lei.

* * *

Suma de bani a lui Alin o notăm cu x . $x = ?$
Transformăm problema în exercițiu.

$$[(x + 7) \times 5 - 10] : 10 = 14$$

$$(x + 7) \times 5 - 10 = 14 \times 10$$

$$(x + 7) \times 5 - 10 = 140$$

$$(x + 7) \times 5 = 140 + 10$$

$$(x + 7) \times 5 = 150$$

$$x + 7 = 150 : 5$$

$$x + 7 = 30$$

$$x = 30 - 7$$

$$\boxed{x = 23}$$

R: 23 lei avea Alin la început