



Problema 4. Ana are cu 2014 lei mai mult decât Radu. Dacă Radu ar avea de șase ori mai mulți bani, atunci ar avea cu 126 de lei mai mult decât Ana. Ce sumă de bani are fiecare?

Ion Cicu, București

Rezolvare:

Notăm:

a = suma de bani pe care o are Ana

r = suma de bani pe care o are Radu

Din: Ana are cu 2014 lei mai mult decât Radu \Rightarrow

$$\Rightarrow a = r + 2014 \quad (1)$$

Din: Dacă Radu ar avea de șase ori mai mulți bani, atunci ar avea cu 126 de lei mai mult decât Ana \Rightarrow

$$\Rightarrow 6r = a + 126 \quad (2)$$

- înlocuim pe a din ecuația (2) cu (1) \Rightarrow

$$\Rightarrow 6r = r + 2014 + 126$$

$$5r = 2140 \quad | :5$$

$$r = 428 \text{ lei}$$

$$\text{înlocuim } r \text{ în (1)} \Rightarrow a = 428 + 2014$$

$$a = 2442 \text{ lei}$$

În concluzie Ana are 2442 lei și Radu are 428 lei

1

Bădoiu Alexia Ana-Maria

clasa V

I.C.H.B