

Andrei Mocănescu – cls.a IV-a, scoala gimnaziala 75

Concursul Gazeta Matematică si ViitoriOlimpici.ro

Editia a VIII-a 2017-2018: Etapa I

**Problema nr. 2**

Ana are cu 73 de lei mai mult decât Radu. Costel are de cinci ori mai mulți lei decât Radu. Maria are cu 125 de lei mai puțin decât Costel. Câți lei au împreună cei patru copii, dacă Maria are 500 de lei?

\* \* \*

**Rezolvare:**

Folosim metoda drumului invers. Notăm sumele de bani ale celor 4 copii cu: M, C, R, A.

Maria are (din enunț):

$$M = 500 \text{ lei} \quad (1)$$

Ea are mai puțin decât Costel care va avea mai mult.

$$C = M + 125 = 500 + 125 = 625 \text{ lei} \quad (2)$$

Radu va avea de 5 ori mai puțini lei decât Costel:

$$R = C : 5 = 625 : 5 = 125 \text{ lei} \quad (3)$$

$$A = R + 73 = 125 + 73 = 198 \text{ lei} \quad (4)$$

Adunând sumele de mai sus rezultă:

$$S = 500 + 625 + 125 + 198 = 1.448 \text{ lei}$$

**Răspuns: 1.448 lei**