

Problema 2. Mă gândesc la un număr și îi adun 5. Rezultatul astfel obținut îl înmulțesc cu 3. Din numărul rezultat scad 40 apoi împart rezultatul la 10. Rezultatul obținut este 20. La ce număr m-am gândit?

(autor) ***

Soluție Dacă a este numărul la care m-am gândit, enunțul problemei conduce la următoarea relație:

$$[(a + 5) \cdot 3 - 40] : 10 = 20.$$

De aici avem succesiv

$$(a + 5) \cdot 3 - 40 = 200$$

$$(a + 5) \cdot 3 = 240$$

$$a + 5 = 80$$

$$a = 75.$$

Acesta este numărul la care m-am gândit.