

Problema 3. Care număr de două cifre mărit de trei ori este cu 8 mai mare decât răsturnatul său?

Barem de notare: Dacă numărul este \overline{ab} , cu a și b diferite de zero, atunci trebuie să avem $3 \times \overline{ab} = \overline{ba} + 8$, de unde $29 \times a = 7 \times b + 8$.

3p

Deoarece $b \leq 9$ avem $7 \times b + 8 \leq 71$, adică $29 \times a \leq 71$, de unde $a \leq 2$ 2p

Pentru $a = 1$ obținem $b = 3$ și numărul este 13.

Pentru $a = 2$ nu avem soluție. 2p