

Problema 1. Aida este născută în luna februarie, ziua \overline{ax} , anul \overline{abcd} . Se știe că \overline{ax} este număr prim, $a + x = 4$ și \overline{abcd} împărțit la \overline{ax} dă câtul $\overline{a52}$ și restul 2. Determinați ziua și anul nașterii Aidei.

Georgeta Cojocaru și Ion Cojocaru, Mioveni, Argeș

Soluție. Între 10 și 29 există un singur număr prim, \overline{ax} cu suma cifrelor 4; este 13. Deci $\overline{ax} = 13$, adică $a = 1$ și $x = 3$. Din " \overline{abcd} împărțit la \overline{ax} dă câtul $\overline{a52}$ și restul 2" obținem $\overline{abcd} = 13 \cdot 152 + 2 = 1978$. În concluzie Aida este născută pe 13 februarie 1978.