

Problema 4. Determinați numărul natural a știind că suma dintre jumătatea și treimea lui este egală cu 1025.

* * *

Soluție: Pentru a afla jumătatea numărul a trebuie împărțit la 2 ceea ce înseamnă ca este un număr par, așadar $a = 2 \times b$.

Pentru a afla treimea numărului a trebuie să-l împărțim la 3, de unde deducem că $a = 3 \times c$.

Atunci, pentru a putea fi împărțit și la 2 și la 3 numărul $a = 6 \times x$.

Jumătatea lui $6 \times x$ este $3 \times x$, iar treimea lui $6 \times x$ este $2 \times x$.

Cu aceasta, afirmația "suma dintre jumătatea și treimea lui este egală cu 1025" se va scrie

$$3 \times x + 2 \times x = 1025$$

sau

$$5 \times x = 1025$$

de unde

$$x = 205$$

Așadar $a = 6 \times 205$, adică $a = 1230$.