*Matematică, clasa a V-a. Operații cu numere naturale*

# Lecția 3. Probleme care se rezolvă cu adunări și scăderi

Fișă de lucru: exerciții propuse

Autor: Prof. Micu Elena

Acest material este publicat sub licența Creative Commons Atribuire – Necomercial – Fără derivate 4.0 Internațional (CC BY-NC-ND 4.0): poate fi distribuit gratuit, cu indicarea autorului și a sursei, fără modificări și fără scop comercial.

## Exerciții propuse

**1.** Aflați $x$: a) $x+1\,375=4\,000$; b) $x-2\,468=1\,532$; c) $7\,250-x=3\,975$; d) $625+x+1\,375=5\,000$.

**2.** Aflați $x$: a) $1\,200-(x+350)=400$; b) $(x-140)+260=1\,000$; c) $5\,000-[2\,100-(x-300)]=3\,500$; d) $85-x+115=140$.

**3.** Determinați numerele naturale $x$: a) $x+23<30$; b) $x-15\leqslant 8$; c) $60-x\geqslant 47$; d) $21\leqslant x+9\leqslant 27$.

**4.** Determinați numerele naturale $x$ pentru care $x+48\leqslant 100$ și $130-x\leqslant 95$.

**5.** Suma a două numere este 256, iar unul este cu 38 mai mare decât celălalt. Aflați numerele.

**6.** Trei numere au suma 1 260. Al doilea este cu 90 mai mare decât primul, iar al treilea cu 120 mai mic decât al doilea. Aflați numerele.

**7.** Numerele $a$, $b$, $c$ verifică $a+b=75$, $b+c=92$, $a+c=67$. Aflați numerele.

**8.** Mama are 38 de ani, iar fiica 11. a) Peste câți ani suma vârstelor lor va fi 65? b) Cu câți ani în urmă mama avea de patru ori vârsta fiicei?

**9.** Suma dintre un număr de două cifre și răsturnatul său este 121. Aflați toate numerele posibile.

**10.** Aflați numerele de două cifre care sunt cu 27 mai mari decât răsturnatele lor.

**11.** Aflați numărul $\overline{abc}$ știind că $\overline{abc7}=\overline{abc}+3\,157$.

**12.** Diferența a două numere este 840. Ce devine diferența dacă: a) descăzutul crește cu 150; b) scăzătorul crește cu 150; c) descăzutul scade cu 60, iar scăzătorul scade cu 200?

**13.** Fie șirul $6, 13, 20, 27, \ldots$ a) Scrieți următorii trei termeni. b) Aflați al 40-lea termen. c) Verificați dacă 2 025 este termen al șirului. d) Calculați suma primilor 40 de termeni.

**14.** Suma a 30 de numere naturale nenule este 460. Arătați că cel puțin două dintre ele sunt egale.

**15.** Un elev are 500 de lei. În prima zi cheltuiește 135 de lei, a doua zi cu 45 de lei mai puțin decât în prima zi, iar a treia zi cu 20 de lei mai mult decât a doua zi. Câți lei îi rămân?