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

Lecția 2. Scăderea numerelor naturale

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. Calculați în scris și faceți proba: a) $70\,215 - 38\,679$; b) $100\,000 - 45\,678$; c) $5\,004\,003 - 2\,999\,998$.

2. Aflați numărul natural x: a) $x + 1\,789 = 4\,000$; b) $x - 2\,345 = 1\,655$; c) $9\,100 - x = 4\,256$; d) $(x + 350) - 275 = 1\,000$.

3. Calculați, alegând o ordine convenabilă a termenilor: a) $875 - 129 + 125 - 71$; b) $2\,000 - 456 - 544 + 1\,000 - 337 - 663$.

4. Desfaceți parantezele și calculați: a) $300 - (120 + 45 - 15)$; b) $500 - (250 - 125) - (125 - 50)$; c) $1\,000 - [400 - (150 - 50)]$.

5. Calculați: a) $80 - \{60 - [40 - (20 - 5)]\}$; b) $\{[(1\,000 - 1) - 9] - 90\} - 900$.

6. Calculați $E = (1\,234 + 876) - (876 - 567) - (567 + 234)$ fără a efectua parantezele.

7. Numerele a și b verifică $a + b = 240$ și $a - b = 56$. Aflați a și b. *Indicație:* adunați, apoi scădeți egalitățile membru cu membru.

8. Numerele x și y verifică $5x + 3y = 131$ și $4x + 3y = 112$. Aflați x și y.

9. Diferența a două numere naturale este 48, iar descăzutul este de trei ori mai mare decât scăzătorul. Aflați numerele.

10. Calculați $(1 + 2 + 3 + \ldots + 60) - (1 + 2 + 3 + \ldots + 50)$ în două moduri.

11. Calculați $(3 + 6 + 9 + \ldots + 300) - (2 + 5 + 8 + \ldots + 299)$.

12. Dintr-un rezervor de 2 500 de litri s-au scos dimineața 780 de litri, apoi s-au adăugat 345 de litri, iar seara s-au scos 1 215 litri. Câți litri au rămas? Scrieți rezolvarea printr-un singur exercițiu.

13. M-am gândit la un număr, am scăzut 250, am adunat 975, am scăzut 400 și am obținut 1 000. La ce număr m-am gândit?

14. Arătați că, pentru orice număr natural $n \geqslant 3$, numărul $(n + 5) - (n - 3)$ nu depinde de n.