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

Lecția 1. Adunarea 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) $38\,476 + 9\,857$; b) $125\,309 + 87\,694 + 6\,998$.

2. Folosind proprietățile adunării, calculați cât mai simplu: a) $57 + 218 + 43 + 182$; b) $1\,999 + 2\,998 + 3\,997$; c) $125 + 375 + 1\,250 + 3\,750$.

3. Completați căsuțele și numiți proprietatea folosită: a) $86 + \square = 86$; b) $47 + 129 = 129 + \square$; c) $(35 + \square) + 65 = 35 + (18 + 65)$.

4. Calculați: a) $1 + 2 + 3 + \ldots + 200$; b) $2 + 4 + 6 + \ldots + 200$; c) $1 + 3 + 5 + \ldots + 199$; d) $101 + 102 + \ldots + 300$.

5. Calculați $S = 5 + 10 + 15 + \ldots + 500$. *Indicație:* câți termeni are suma?

6. Calculați $S = 8 + 98 + 998 + \ldots + \underbrace{99\ldots98}_{\text{12 cifre}}$.

7. Numerele naturale a și b verifică $a + b = 58$ și $a + 2b = 91$. Calculați $(a + 12) + (b + 30)$ și $2a + 3b$.

8. Fie n un număr natural, $n \geqslant 12$. Ordonați crescător numerele $n + 15$, $2n + 4$ și $4n - 3$.

9. Suma a 9 numere naturale impare distincte este 81. Aflați numerele.

10. Arătați că suma $1 + 2 + 3 + \ldots + 2\,025$ este un număr impar.

11. Estimați, rotunjind la sute, suma $2\,471 + 3\,648 + 1\,929$, apoi calculați valoarea exactă.

12. La o întâlnire, fiecare dintre cei 20 de participanți dă mâna o singură dată cu fiecare dintre ceilalți. Câte strângeri de mână au loc?