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?