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

Lecția 1. Adunarea numerelor naturale

Fișă de lucru: răspunsuri

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.

Răspunsuri

1. a) 48 333; b) 220 001.

2. a) 500; b) 8 994; c) 5 500.

3. a) 0 (element neutru); b) 47 (comutativitate); c) 18 (asociativitate).

4. a) 20 100; b) 10 100; c) 10 000; d) 40 100.

5. 100 de termeni; $S = 5 \cdot (1 + 2 + \ldots + 100) = 25\,250$.

6. $S + 24 = \underbrace{11\ldots1}_{12}0$, deci $S = \underbrace{11\ldots1}_{10}086$.

7. 100 și 149.

8. $n + 15 < 2n + 4 < 4n - 3$ (din $n \geqslant 12$: $2n + 4 - (n + 15) = n - 11 > 0$ și $4n - 3 - (2n + 4) = 2n - 7 > 0$).

9. $1, 3, 5, \ldots, 17$ (singura posibilitate, deoarece $1 + 3 + \ldots + 17 = 81$).

10. Suma este $\dfrac{2025 \cdot 2026}{2} = 2025 \cdot 1013$, produs de două numere impare.

11. Estimare 8 000 ($2500 + 3600 + 1900$); exact 8 048.

12. $\dfrac{19 \cdot 20}{2} = 190$.