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

Lecția 7. Ordinea efectuării operațiilor

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 (operații de același ordin): a) $145-38+62-19+50$; b) $2\,400:8:5\cdot 3$; c) $36\cdot 5:9:4$.

2. Calculați (operații de ordine diferite): a) $120-45:9\cdot 4+18$; b) $7+3\cdot 8-60:12$; c) $500-25\cdot 4\cdot 3+90:6$.

3. Calculați: a) $(48+52)\cdot 7-(90-35):5$; b) $240:(15+45)+8\cdot(13-6)$; c) $1\,000-[250+3\cdot(84-4\cdot 12)]$; d) $\{150-[20+4\cdot(36:9+5)]\}:2$.

4. Calculați: $5\cdot\{60-2\cdot[3+4\cdot(18-6\cdot 2)]\}+7$.

5. Puneți paranteze astfel încât egalitățile să fie adevărate: a) $6+4\cdot 5=50$; b) $36-6:3=10$; c) $2\cdot 3+4\cdot 5=70$.

6. Știind că $a+b=24$ și $c=6$, calculați $a\cdot c+b\cdot c+3\cdot a+3\cdot b$.

7. Stabiliți valoarea de adevăr: p: „$(100-4\cdot 15):8=5$”; q: „$100-4\cdot 15:8=5$”.

8. Calculați cât mai simplu: a) $18\cdot 7+18\cdot 13$; b) $25\cdot 47+25\cdot 53-25\cdot 20$.

9. Determinați numerele a, b, c știind că $a+b=36$, $b+c=44$, $a+c=40$.

10. Calculați: $2+10\cdot\{1+10\cdot[3+10\cdot(4+10\cdot 5)]\}$.

11. Aflați x: a) $3\cdot x+12=45$; b) $(x-7)\cdot 4=60$; c) $200-[x+5\cdot(16-4)]=90$.

12. Calculați valoarea expresiei $E=(a+b)\cdot(a-b)-a\cdot a+b\cdot b$ pentru $a=27$, $b=13$. Ce observați? Încercați și cu alte valori.