



Fișă de lucru

Lecția 15 - Ordinea efectuării operațiilor

Clasa a 5-a – Capitolul 1 - Operații cu numere naturale

Instrucțiuni

Încearcă să rezolvi toate exercițiile fără ajutor. Durata recomandată:
30–40 de minute.

Exerciții

Exercițiul 1. Efectuați (respectând ordinea: ridicări la putere $\rightarrow$ înmulțire/împărțire $\rightarrow$ adunare/scădere):

- (a) $512 + 438 - 950$
- (b) $805 - 276 + 94$
- (c) $734 + 125 - 408$
- (d) $1240 - 980 + 35$

Exercițiul 2. Efectuați (operații de ordinul II: înmulțire și împărțire, de la stânga la dreapta):

- (a) $48 \cdot 5 : 12$
- (b) $420 : 7 \cdot 9$
- (c) $96 : 16 \cdot 15$
- (d) $135 \cdot 4 : 9$

Exercițiul 3. Calculați (utilizați corect parantezele):

- (a) $(18 + 6 \cdot 5) : 3$
- (b) $[72 : (9 - 3)] \cdot (8 - 5)$
- (c) $84 : [2 \cdot (5 + 2)]$
- (d) $\{(120 : 5) - [3 \cdot (4 + 2)]\} : 2$

Exercițiul 4. Efectuați, menținând structura cu paranteze:

(a) $9 + 7 \cdot (4 + 3 \cdot (5 - 1))$

(b) $2 \cdot [(15 - 3 \cdot 4) + 6 \cdot (2 + 1)]$

Exercițiul 5. Problemă. La un magazin se cumpără **4 kg** de roșii la **9 lei/kg** și **6 kg** de castraveți la **5 lei/kg**. Ce rest se primește din **100 lei**? (Scrie un **singur exercițiu** cu paranteze.)

Exercițiul 6. Problemă. Într-o bibliotecă au sosit **30** romane, de **4** ori mai multe manuale și cu **25** mai puține reviste decât manuale. Un roman costă **12 lei**, un manual **15 lei**, o revistă **6 lei**. Care este **valoarea totală** a obiectelor? (Folosește un **singur exercițiu** cu paranteze.)

Exercițiul 7. Problemă. Ce sumă avea inițial **Ana** dacă primește **60 lei** și **35 lei**, plătește o datorie de **55 lei** și îi rămân **280 lei**? (Scrie ecuația corespunzătoare și determină suma inițială.)

Exercițiul 8. Determinați $a + b + c$, știind că a, b, c sunt cifre și ab'' , bc'' , ca'' reprezintă numerele de două cifre formate din aceste cifre:

(a) $ab + bc + ca = 187$

(b) $aa + bb + cc = 176$ (unde $aa = 11a$, $bb = 11b$, $cc = 11c$)

Succes!