



Fișă de lucru

Lecția 8 - Ordinea efectuării operațiilor și folosirea parantezelor

Clasa a 6-a – Capitolul 1 - Mulțimi

Instrucțiuni

Rezolvă expresiile urmând ordinea corectă a operațiilor: întâi parantezele, apoi puterile, înmulțirile/împărțirile și la final adunările/scăderile. Durata recomandată: **30–40 de minute**.

Exerciții

Exercițiul 1. Calculează următoarele expresii:

- (a) $-2 + 3 \cdot 5$
- (b) $-7 + 3 \cdot (-2)$
- (c) $-2 - 10 : (-2)$
- (d) $-6 - 12 : (+3)$

Exercițiul 2. Calculează:

- (a) $-4 + (-2) \cdot (4 - 7)$
- (b) $-10 + (-20) \cdot (-7)$
- (c) $-17 + (-24) : (-12)$
- (d) $6 - (-3) \cdot (2 - 8)$

Exercițiul 3. Evaluează expresiile:

- (a) $3 - 2 \cdot [5 - 3 \cdot (4 - (-2)) : (-1)]$
- (b) $-3 \cdot [1 - 3 \cdot (-3 + 2 \cdot 5)]$

Exercițiul 4. Rezolvă următoarele expresii cu mai multe operații:

- (a) $81 : 3 + 7 \cdot (-2)$

- (b) $-240 + (-55)^2$
- (c) $(-3)^4 + 10^2$
- (d) $(-13)^2 + 131 + (-13)^3$

Exercițiul 5. Scrie o expresie numerică care:

- (a) are ca rezultat 0
- (b) conține toate cele 4 operații de bază și paranteze
- (c) are o valoare negativă

Exercițiul 6. Calculează:

- (a) $(-1)^1 \cdot (-1)^2 \cdot (-1)^3 \cdot \dots \cdot (-1)^{2023}$
- (b) $(+2)^1 \cdot (-2)^2 \cdot (+2)^3 \cdot \dots \cdot (-2)^{100}$

Succes!