



Fișă de lucru

Lecția 6 - Ordinea efectuării operațiilor cu numere raționale

Clasa a 6-a – Capitolul 2 - Mulțimea numerelor raționale

Instrucțiuni

Aplică regulile ordinii operațiilor: paranteze, puteri, înmulțiri/împărțiri și adunări/scăderi. Respectă ordinea: rotunde, pătrate, acolade. Durata recomandată: **30–40 de minute**.

Exerciții

Exercițiul 1. Calculează:

(a) $25 \cdot 3 - 72 : 4 + 28 : (-7)$

(b) $4.2 + 1.3 \cdot 6$

(c) $2 - 0.14 \cdot 2.1$

(d) $4 : (2.7 - 1.38 \cdot 2.2)$

Exercițiul 2. Efectuează:

(a) $2 \cdot (-5) - 11^2$

(b) $[1 - 1.5(3 - 4)]^2$

(c) $3 - (-2)^2$

Exercițiul 3. Rezolvă expresiile:

(a) $(1.77 + 2.5 : 0.5 - 3 \cdot 1.4)$

(b) $215 : (75 - 3^2 + 6^2) + (-5)$

(c) $[(1 + 2) : 5] : [2 - 1.13] : (-0.8)$

Exercițiul 4. Calculează expresia:

$$E = \left(\frac{2}{3} + \frac{1}{6}\right)^2 - \left(\frac{5}{12} - \frac{1}{4}\right)^2$$

Exercițiul 5. Creează o expresie care include toate operațiile și are valoarea 10.

Exercițiul 6. Ordonează descrescător rezultatele obținute la exercițiile 1a–1d.

Exercițiul 7. Scrie două expresii diferite care au aceeași valoare.

Exercițiul 8. Calculează și justifică fiecare pas:

$$F = \left[\left(\frac{3}{4} + \frac{1}{4} \right) \cdot 2 \right]^2 - \left(\frac{3}{2} - 1 \right)$$

Succes!