



Fișă de lucru

Lecția 4 - Înmulțirea și împărțirea numerelor raționale

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

Instrucțiuni

Rezolvă exercițiile aplicând regula semnelor, proprietățile înmulțirii și împărțirii și calculează cu atenție. Durata recomandată: **30–40 de minute**.

Exerciții

Exercițiul 1. Efectuează următoarele înmulțiri:

- (a) $-2 \cdot 3.5$
- (b) $-0.5 \cdot (-4)$
- (c) $+1.25 \cdot (-8)$
- (d) $-3 \cdot (-2.2)$

Exercițiul 2. Efectuează următoarele împărțiri:

- (a) $-7.5 : 2.5$
- (b) $+6 : (-1.2)$
- (c) $-4.8 : (-0.6)$
- (d) $3 : 0.25$

Exercițiul 3. Calculează folosind proprietățile înmulțirii:

- (a) $(-2) \cdot (-3) \cdot (+4)$
- (b) $1 \cdot (-7.5)$
- (c) $(-1) \cdot (-1) \cdot (-1)$
- (d) $0 \cdot 5.4 \cdot (-3)$

Exercițiul 4. Scrie inversul următoarelor numere raționale:

(a) -2

(b) $\frac{5}{3}$

(c) -0.4

(d) $+7$

Exercițiul 5. Calculează:

(a) $(2.5 - 1.5) \cdot (-3)$

(b) $(-6 + 4) \cdot 2$

(c) $[(-2)^2 - 4] : (-2)$

(d) $(1.5 + 0.5) \cdot (-2) - (-1)$

Exercițiul 6. Rezolvă în două moduri: $(-3 + 4.5) \cdot (-2)$

Exercițiul 7. Creează o problemă practică care se rezolvă cu o înmulțire între două numere raționale negative.

Exercițiul 8. Calculează expresia:

$$E = \left(\frac{1}{2} - \frac{2}{3}\right) \cdot \left(-\frac{3}{4}\right)$$

Succes!