



Fișă de lucru

Fișă recapitulativă – Frații ordinare (2)

Clasa a 5-a – Capitolul 4 - Frații ordinare

Instrucțiuni

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

Exerciții

Exercițiul 1. Clasifică fiecare fracție ca **subunitară**, **echiunitară** sau **supraunitară** și notează dacă este **reductibilă** sau **ireductibilă**:

$$\frac{3}{7}, \frac{5}{5}, \frac{11}{6}, \frac{1}{9}, \frac{7}{14}, \frac{18}{12}, \frac{9}{10}, \frac{13}{13}.$$

Exercițiul 2. Simplifică până la forma ireductibilă:

(a) $\frac{18}{42}$

(b) $\frac{48}{60}$

(c) $\frac{56}{98}$

(d) $\frac{75}{90}$

(e) $\frac{84}{126}$

Exercițiul 3. Completează cu numere naturale astfel încât fracțiile să fie **echivalente**:

(a) $\frac{\quad}{18} = \frac{4}{6}$

(b) $\frac{21}{\quad} = \frac{7}{5}$

$$(c) \frac{3}{-} = \frac{12}{28}$$

$$(d) \frac{-}{45} = \frac{11}{15}$$

Exercițiul 4. Comparați, fără a transforma în zecimale (folosiți numitori comuni sau produsul în cruce): completați cu $<$, $>$ sau $=$.

$$(a) \frac{7}{12} \frac{5}{8}$$

$$(b) \frac{11}{15} \frac{3}{4}$$

$$(c) \frac{9}{14} \frac{5}{9}$$

$$(d) \frac{13}{16} \frac{3}{4}$$

Exercițiul 5. Determină numerele naturale cerute astfel încât fracțiile să fie **echivalente**:

$$(a) \frac{x-2}{y-3} = \frac{2}{5}, \text{ cu } x > 2, y > 3.$$

$$(b) \frac{x+1}{y+1} = \frac{3}{4}, \text{ cu } x, y \in N.$$

$$(c) \frac{x-3}{y-2} = \frac{1}{10}, \text{ cu } x > 3, y > 2.$$

Exercițiul 6. Ordonare crescătoare (motivați):

$$\frac{5}{12}, \frac{7}{18}, \frac{3}{7}, \frac{8}{15}, \frac{11}{20}.$$

Exercițiul 7. Efectuați operațiile cu fracții (rezultat în formă **ireductibilă**):

$$(a) \frac{5}{6} + \frac{7}{12}$$

$$(b) \frac{9}{10} - \frac{2}{5}$$

$$(c) \frac{3}{8} + \frac{5}{12}$$

$$(d) \frac{7}{9} - \frac{1}{6}$$

Exercițiul 8. Probleme:

- (a) După ce a parcurs $\frac{3}{5}$ dintr-un traseu, Mariei îi mai rămân **12 km**. Care este lungimea traseului?
- (b) Dintr-o prăjitură s-a mâncat mai întâi $\frac{3}{8}$, apoi încă $\frac{1}{4}$. Ce **parte** din prăjitură a rămas?

Succes!