



Fișă de lucru

Fișă recapitulativă – Frații ordinare (1)

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. Din șirul de mai jos, extrage și notează separat: **fracțiile subunitare**, **supraunitare** și **egale cu 1**; apoi ordonează **crescător** doar fracțiile subunitare găsite.

$\frac{7}{9}$, $\frac{13}{12}$, $\frac{5}{5}$, $\frac{11}{14}$, $\frac{9}{7}$, $\frac{3}{2}$, $\frac{8}{11}$, $\frac{12}{12}$, $\frac{17}{10}$.

Exercițiul 2. Comparați, fără a calcula în formă zecimală (folosiți numitori comuni sau reguli potrivite):

- (a) $\frac{7}{15}$ $\frac{2}{5}$
- (b) $\frac{11}{12}$ $\frac{9}{10}$
- (c) $\frac{4}{9}$ $\frac{5}{12}$
- (d) $\frac{13}{20}$ $\frac{3}{4}$
- (e) $\frac{5}{8}$ $\frac{15}{24}$

Exercițiul 3. Scrieți în **formă ireductibilă** și apoi **amplificați** la numitorul cerut:

(a) Simplificați: $\frac{42}{56}$, $\frac{63}{84}$, $\frac{90}{120}$.

(b) Amplificați la numitorul indicat: $\frac{3}{10}$ (la 50), $\frac{7}{12}$ (la 60), $\frac{5}{18}$ (la 54).

Exercițiul 4. Transformări între fracții ordinare și numere mixte:

- (a) *Introduceți întregii* (scrieți ca numere mixte): $\frac{37}{6}, \frac{95}{12}, \frac{121}{20}$.
- (b) *Scoateți întregii* (scrieți ca fracții ordinare): $5\frac{7}{8}, 12\frac{3}{5}, 9\frac{11}{12}$.

Exercițiul 5. Calculați și aduceți rezultatele în **formă ireductibilă**:

- (a) $\frac{5}{12} + \frac{7}{12} - \frac{3}{12}$
- (b) $\frac{7}{15} + \frac{2}{9}$
- (c) $\frac{11}{20} - \frac{3}{8}$
- (d) $\frac{3}{4} + \frac{5}{6} - \frac{1}{3}$

Exercițiul 6. Probleme cu **o parte dintr-o mărime**:

- (a) Calculează $\frac{3}{5}$ din 320.
- (b) Află numărul x pentru care $\frac{7}{8}$ din x este 84.
- (c) Dintr-o sumă A s-a cheltuit $\frac{2}{3}$ și au rămas 240 lei. Determină A .

Exercițiul 7. Determinați $x \in N$ astfel încât egalitățile/inegalitatea să fie adevărate:

- (a) $\frac{x}{18} = \frac{7}{12}$
- (b) $\frac{5}{x} = \frac{15}{42}$
- (c) $\frac{x-1}{9} = \frac{4}{6}$
- (d) $\frac{x}{12} < \frac{7}{12}$, cu $0 \leq x \leq 30$

Exercițiul 8. Problemă aplicativă cu pași clari: Un rezervor are capacitatea de 600 L. În prima etapă se umple $\frac{3}{8}$ din capacitate, iar în a doua etapă se adaugă încă $\frac{5}{12}$ din **capacitatea totală**.

- (a) Câți litri conține rezervorul după cele două etape?
- (b) Ce **fracție** din rezervor rămâne necompletată după cele două etape?

Succes!