



Fișă de lucru

Lecția 9 - Împărțirea fracțiilor

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. Efectuează împărțirile (rest 0). Simplifică rezultatele:

(a) $\frac{7}{9} : \frac{14}{27}$

(b) $\frac{5}{6} : \frac{10}{18}$

(c) $\frac{11}{12} : \frac{22}{36}$

(d) $\frac{9}{20} : \frac{3}{5}$

(e) $7 : \frac{1}{14}$

(f) $\frac{3}{4} : 6$

Exercițiul 2. Scrie sub formă de *produs cu inversa* și calculează:

(a) $\frac{8}{15} : \frac{4}{9}$

(b) $\frac{21}{32} : \frac{7}{16}$

(c) $\frac{5}{12} : \frac{25}{18}$

(d) $\frac{3}{14} : \frac{9}{28}$

Exercițiul 3. Efectuează, *simplificând înainte de a înmulți*:

- (a) $\frac{18}{35} : \frac{27}{70}$
- (b) $\frac{44}{99} : \frac{8}{9}$
- (c) $\frac{63}{88} : \frac{9}{22}$
- (d) $\frac{50}{84} : \frac{25}{42}$

Exercițiul 4. Determină numărul natural x astfel încât egalitățile să fie adevărate:

- (a) $\frac{x}{12} : \frac{5}{18} = \frac{3}{2}$
- (b) $\frac{7}{x} : \frac{1}{6} = 21$
- (c) $x : \frac{3}{4} = \frac{9}{2}$
- (d) $\frac{5}{8} : x = \frac{5}{24}$

Exercițiul 5. Probleme aplicative (scrie câte un singur calcul pentru fiecare):

- (a) Dintr-o panglică de $\frac{3}{4}$ m se confecționează fundițe egale, fiecare având lungimea $\frac{1}{8}$ m. Câte fundițe se pot face?
- (b) O sticlă conține $\frac{5}{6}$ l de suc. Porțiile sunt de $\frac{1}{12}$ l. Câte porții egale se obțin dintr-o sticlă?
- (c) O foaie are $\frac{2}{3}$ m², iar un autocolant are $\frac{1}{18}$ m². Câte autocolante acoperă o foaie?

Exercițiul 6. Calculează, respectând ordinea operațiilor:

- (a) $\left(\frac{9}{10} : \frac{3}{5}\right) : \left(\frac{7}{12} : \frac{7}{18}\right)$
- (b) $\frac{4}{9} : \left(\frac{2}{3} : \frac{5}{6}\right)$
- (c) $\left(\frac{15}{28} : \frac{5}{14}\right) : \frac{3}{2}$

Exercițiul 7. Găsește fracția necunoscută:

- (a) Împărțind fracția A la $\frac{5}{12}$ se obține $\frac{3}{4}$. Determină A .
- (b) Ce fracție B dă $\frac{7}{10}$ atunci când este împărțită la $\frac{1}{5}$?
- (c) Ce fracție C trebuie împărțită la $\frac{9}{16}$ pentru a obține $\frac{3}{8}$?

Exercițiul 8. Completează cu numărul natural n :

- (a) $\frac{7}{12} : n = \frac{7}{36}$
- (b) $n : \frac{5}{8} = \frac{3}{4}$
- (c) $\frac{2}{9} : \frac{1}{n} = \frac{8}{9}$

Succes!