



Fișă de lucru

Lecția 8 - Înmulțirea 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. Scrie următoarele adunări ca **înmulțire** și calculează:

(a) $\frac{1}{6} + \frac{1}{6} + \frac{1}{6} + \frac{1}{6} + \frac{1}{6}$

(b) $\frac{3}{8} + \frac{3}{8} + \frac{3}{8} + \frac{3}{8}$

(c) $\frac{2}{5} + \frac{2}{5} + \frac{2}{5} + \frac{2}{5} + \frac{2}{5} + \frac{2}{5}$

(d) $\frac{7}{12} + \frac{7}{12} + \frac{7}{12}$

Exercițiul 2. Efectuează (înmulțirea unei **fracții** cu un **număr natural**):

(a) $\frac{5}{6} \cdot 42$

(b) $\frac{7}{8} \cdot 64$

(c) $35 \cdot \frac{3}{5}$

(d) $96 \cdot \frac{11}{12}$

Exercițiul 3. Calculează (înmulțirea a **două fracții**; simplifică *înainte* dacă este posibil):

(a) $\frac{14}{15} \cdot \frac{25}{28}$

(b) $\frac{27}{35} \cdot \frac{10}{54}$

(c) $\frac{45}{56} \cdot \frac{28}{15}$

(d) $\frac{18}{49} \cdot \frac{7}{12}$

Exercițiul 4. Din... din...” (fracție dintr-o fracție dintr-un număr):

(a) Află $\frac{3}{5}$ din $\frac{2}{3}$ din 150.

(b) Află $\frac{7}{10}$ din $\frac{3}{7}$ din 210.

(c) Află $\frac{5}{6}$ din $\frac{4}{5}$ din 90.

Exercițiul 5. Efectuează, **simplificând înainte de înmulțire**:

(a) $\frac{35}{63} \cdot \frac{18}{20}$

(b) $\frac{48}{64} \cdot \frac{14}{21}$

(c) $\frac{99}{121} \cdot \frac{55}{45}$

(d) $\frac{32}{45} \cdot \frac{75}{64}$

Exercițiul 6. Calculează folosind **factor comun** sau **distributivitatea**:

(a) $\frac{3}{7} \cdot 49 + \frac{5}{7} \cdot 14$

(b) $\frac{11}{15} \cdot (45 + 30)$

(c) $\frac{7}{9} \cdot (27 - 18)$

Exercițiul 7. Probleme:

(a) O clasă are 48 elevi. Participă la un atelier $\frac{3}{8}$ dintre ei, iar fiecare petrece $\frac{2}{3}$ de oră la o activitate. Câte **ore** sunt necesare în total?

(b) O cutie cântărește $\frac{3}{5}$ kg. Care este masa a 14 cutii?

(c) Pentru o rețetă se folosesc $\frac{2}{3}$ din $\frac{3}{4}$ kg de făină. Câtă făină este necesară?

Exercițiul 8. Determină cel mai mic $k \in N$ astfel încât produsul să fie **număr natural**:

(a) $\frac{84}{135} \cdot k$

(b) $\frac{55}{72} \cdot k$

(c) $\frac{63}{140} \cdot k$

Succes!