



Fișă de lucru

Lecția 7 - Adunarea și scăderea 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. Aceeași fracție de bază (numitori egali). Efectuează și simplifică rezultatul:

(a) $\frac{5}{12} + \frac{3}{12}$

(b) $\frac{11}{20} - \frac{7}{20}$

(c) $\frac{9}{14} + \frac{2}{14} + \frac{1}{14}$

(d) $\frac{13}{18} - \frac{5}{18}$

Exercițiul 2. Numitori diferiți (folosește c.m.m.m.c.). Efectuează și exprimă răspunsul ca fracție ireductibilă:

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

(b) $\frac{7}{15} - \frac{2}{9}$

(c) $\frac{11}{18} + \frac{5}{6}$

(d) $\frac{13}{20} - \frac{3}{25}$

Exercițiul 3. Combinarea mai multor termeni. Calculează:

- (a) $\frac{2}{3} - \frac{1}{4} + \frac{5}{6}$
- (b) $\frac{7}{8} + \frac{1}{5} - \frac{3}{10}$
- (c) $\frac{5}{12} + \frac{7}{18} - \frac{1}{6}$
- (d) $\frac{9}{16} - \frac{3}{8} + \frac{1}{4}$

Exercițiul 4. Numere mixte. Transformă în fracții ordinare, calculează, apoi scrie rezultatul ca *număr mixt* (dacă este cazul):

- (a) $2\frac{1}{3} + 1\frac{5}{6}$
- (b) $4\frac{3}{5} - 2\frac{7}{10}$
- (c) $5\frac{1}{4} + 3\frac{2}{3} - 1\frac{3}{8}$

Exercițiul 5. Completează lipsa. Găsește numărul necunoscut (numărător sau numitor), astfel încât egalitatea să fie adevărată:

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

Exercițiul 6. Exerciții cu paranteze. Efectuează și simplifică:

- (a) $\left(\frac{5}{12} + \frac{7}{18}\right) - \frac{1}{9}$
- (b) $\frac{13}{24} + \frac{5}{16}$
- (c) $\frac{9}{25} - \frac{2}{5} + \frac{3}{50}$
- (d) $\frac{7}{12} + \frac{11}{30} - \frac{1}{20}$

Exercițiul 7. Probleme. Rezolvă, scriind un singur calcul cu fracții:

- (a) Dintr-o ciocolată s-au mâncat $\frac{3}{8}$, apoi încă $\frac{1}{4}$. Ce fracție din ciocolată a rămas?
- (b) Un rezervor era plin $\frac{2}{3}$. Se consumă $\frac{5}{12}$ din capacitate. Ce parte din rezervor rămâne plină?

Exercițiul 8. Recapitulare – expresii cu valori date. Fie $A = \frac{3}{5}$, $B = \frac{7}{10}$, $C = \frac{1}{4}$.
Calculează:

- (a) $A + B - C$
- (b) $2A - B + C$

Succes!