Fișă de lucru

Înmulțirea fracțiilor ordinare

Nume: ..... Clasa: ..... Data: .....

Scrie rezolvările complet, pas cu pas. Toate fracțiile trebuie aduse la forma ireductibilă acolo unde este cazul. Timp de lucru recomandat: 30 de minute.

1 Înmulțirea fracțiilor (calcul direct) — 15 p

Calculează produsele următoarelor fracții:

1. $\frac{3}{5} \cdot \frac{2}{7}$
2. $\frac{4}{9} \cdot \frac{3}{8}$
3. $\frac{5}{6} \cdot \frac{12}{25}$

2 Înmulțirea unui număr natural cu o fracție — 15 p

Calculează:

1. $12 \cdot \frac{5}{8}$
2. $\frac{7}{3} \cdot 9$
3. $\frac{2}{15} \cdot 45$

3 Produsul mai multor fracții

15 p

Calculează produsul, simplificând înainte de înmulţire acolo unde este posibil:

1. $\frac{3}{4} \cdot \frac{8}{9} \cdot \frac{3}{2}$
2. $\frac{5}{14} \cdot \frac{7}{10} \cdot \frac{4}{3}$

4 Înmulțire cu fracții supraunitare și numere mixte

15 p

Calculează, transformând mai întâi numerele mixte în fracţii supraunitare:

1. $2\frac{1}{3} \cdot \frac{3}{7}$
2. $1\frac{2}{5} \cdot 2\frac{1}{2}$

5 Expresii cu înmulțiri și adunări/scăderi de fracții

15 p

Calculează valoarea expresiei, respectând ordinea operaţiilor:

1. $E = \frac{3}{4} \cdot \frac{8}{5} + \frac{1}{2} \cdot \frac{4}{3}$
2. $F = \frac{5}{6} \cdot \frac{3}{10} - \frac{1}{4} \cdot \frac{2}{5}$

6 Problemă aplicativă

15 p

Un melc merge mereu la fel de repede și parcurge $\frac{5}{6}$ m în fiecare minut. Câţi metri parcurge melcul în $2\frac{1}{4}$ minute? Răspunsul se exprimă ca fracţie ireductibilă.

Total: **90 puncte** · Timp recomandat: 30 min · Se acordă 10 puncte din oficiu.