

Fișă de lucru

Înmulțirea fracțiilor ordinare

Nume: Clasa: Data:

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

1 Exercițiul 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 Exercițiul 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 Exercițiul 3 – Produsul mai multor fracții

15 p

Calculează produsul, simplificând înainte de înmulțire 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 Exercițiul 4 – Înmulțire cu fracții supraunitare și numere mixte

15 p

Calculează, transformând mai întâi numerele mixte în fracții supraunitare:

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

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

5 Exercițiul 5 – Expresii cu înmulțiri și adunări/scăderi de fracții

15 p

Calculează valoarea expresiei, respectând ordinea operațiilor:

1. $E = \frac{3}{4} \cdot \frac{8}{9} + \frac{1}{2} \cdot \frac{4}{3}$

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

6 Exercițiul 6 – Problemă aplicativă

15 p

Ionuț are o sfoară de lungime $\frac{5}{6}$ m. El folosește $\frac{3}{4}$ din lungimea sforii pentru a lega un pachet. Câți metri de sfoară a folosit Ionuț pentru a lega pachetul? Răspunsul se exprimă ca fracție ireductibilă.

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