

*“Nu zi niciodată nu se poate, ci începe cu “să vedem”.”*

**Învăț pentru viitorul meu!**

**Fișă de lucru la Inmulțirea și Împărțirea fracțiilor**

**1. Calculați:**

a)  $\frac{3}{2} \cdot \frac{4}{9}$ ; b)  $\frac{1}{14} \cdot \frac{7}{5}$ ; c)  $\frac{5}{6} \cdot \frac{7}{15} \cdot \frac{27}{49}$ ; d)  $\frac{5}{7} \cdot \frac{42}{15}$ ; e)  $\frac{26}{15} \cdot \frac{1}{10} \cdot \frac{4}{3}$ ; f)  $\frac{9}{7} \cdot \frac{3}{5}$ ;  
g)  $\frac{3}{4} \cdot \frac{6}{5}$ ; h)  $\frac{22}{15} \cdot \frac{3}{33} \cdot \frac{11}{4}$ ; i)  $1 \frac{5}{18} \cdot \frac{72}{9}$ ; j)  $8 \cdot \frac{9}{16} \cdot 2 \frac{2}{3}$ ; k)  $2 \frac{1}{5} \cdot 2 \frac{1}{2} \cdot 3 \frac{3}{4}$ ;  
l)  $\frac{12}{45} \cdot \frac{30}{36} \cdot \frac{98}{21}$

**2. Să se efectueze:** a)  $\frac{3}{2} : \frac{9}{4}$ ; b)  $\frac{5}{7} : \frac{15}{42}$ ; c)  $\frac{6}{5} : \frac{11}{15}$ ; d)  $\frac{4}{11} : \frac{12}{55}$ ; e)  $\frac{14}{3} : \frac{7}{6}$ ; f)  $1 \frac{5}{8} : \frac{39}{72}$ ;

g)  $1 : \frac{6}{7}$ ; h)  $\frac{18}{5} : 2$ ; i)  $\frac{108}{5} : \frac{2}{15}$ ; j)  $\frac{3}{4} : \frac{5}{6} : \frac{7}{12}$ ; k)  $7 \frac{1}{8} : 4 \frac{3}{4}$ ; l)  $2 \frac{1}{5} : 3 \frac{2}{3}$ ; m)  $\frac{9}{7} : \frac{9}{8} : 1 \frac{1}{9}$ ;

n)  $11 \frac{1}{3} : \frac{4}{21} : 4 \frac{1}{4}$ ; o)  $\frac{555}{222} : \frac{777}{888} : \frac{444}{111}$ .

**3. Efectuați calculele:**

a)  $(\frac{1}{2} + \frac{1}{3}) \cdot \frac{36}{25} + \frac{4}{5} =$

b)  $\frac{2}{35} \cdot (2 \frac{1}{2} + 1 \frac{7}{5}) \cdot 3 \frac{4}{7} - (\frac{1}{2} + \frac{1}{3} + \frac{1}{6}) =$

c)  $(3 \frac{1}{3} : 2 \frac{1}{6}) : (9 : \frac{13}{14})$

d)  $(\frac{2}{5} : 4 + \frac{1}{3} : \frac{5}{6}) : (\frac{4}{10} + 1) : (\frac{11}{10} - 1)$

4. Calculați  $a \cdot b$  și  $\frac{b}{a}$  știind că  $a$  și  $b$  sunt numere raționale date de relațiile:

$a = \frac{1}{2} \cdot \frac{2}{3} \cdot \frac{3}{4} \cdot \dots \cdot \frac{2013}{2014}$  și  $b = \frac{2}{1} \cdot \frac{3}{2} \cdot \frac{4}{3} \cdot \dots \cdot \frac{2014}{2013}$ .

**MULT SUCCES!**