



**FIȘĂ DE LUCRU CLASA A VI-A**  
**UNITATEA DE ÎNVĂȚARE: RAPOARTE ȘI PROPORȚII**  
**MĂRIMI DIRECT PROPORȚIONALE**

1. Aflați x din proporțiile :a)  $\frac{5}{7} = \frac{15}{x}$  b)  $\frac{2}{1} = \frac{20}{x}$  c)  $\frac{x}{0,2} = \frac{0,2}{0,01}$  d)  $11 = \frac{x}{2}$
2. Dacă apreciezi că propoziția este adevărată, încercuiește litera A. În caz contrar, încercuiește litera F.

A	F	Numerele 2 și 3 sunt direct proporționale cu 3 și 4.
A	F	Numerele 6 și 12 sunt direct proporționale cu 12 și 10.
A	F	Numerele 1 și 2 sunt direct proporționale cu 2 și 4.
A	F	Numerele 4 și 5 sunt direct proporționale cu 5 și 4.

3. Determinați x și y pentru care avem relație de direct proporționalitate între mulțimile date.
- a) {4,9} și {8, x}  
b) {1,2,3} și {3,x,y}
4. Aflați 3 numere naturale știind că suma lor este 48 și sunt direct proporționale cu numerele 4,5,7.

**REGULA DE TREI SIMPLĂ**

1. Dacă 30 de caiete costă 45 lei , cat costă 8 caiete?
2. Dacă 5 kg de pere costa 7, 5 lei , cat costa 9 kg pere?
3. Din 10 kg de lapte se obtin 2,7 kg smantana. Din cate kg de lapte se obtin 8,1 kg smantana?
4. Din 2,8 kg caise, bunica a făcut 7 borcane cu gem. Câte borcane să pregătească ea acum dacă a pus la fiert 2 kg de caise?
5. Dacă 12 muncitori sapă 15 metri de sant pe zi, aflați câți metri vor săpa 24 muncitori, în acelasi timp.