

Fișă de lucru - Mărimi direct și invers proporționale. Regula de trei simplă.

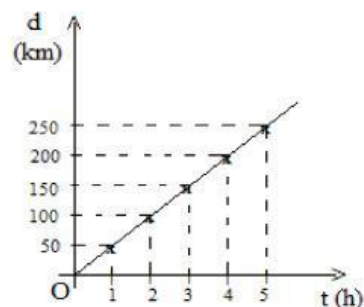
1. Un automobil cu viteza de 50 km/h parcurge într-o oră ... km. Completați tabelul de mai jos aplicând regula de trei simplă și reprezentați grafic datele obținute.

timpul (ore)	1	2	3	4	5
distanța (km)	50	100			

d.p. d.p. d.p.

1 h 50 km 1 h 50 km 1 h 50 km

3 h x 4 h x 5 h x



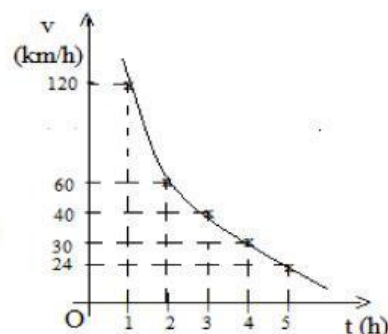
2. Un automobil cu viteza de 120 km/h parcurge într-o oră ... km. Completați tabelul de mai jos aplicând regula de trei simplă și reprezentați grafic datele obținute.

timpul (ore)	1	2	3	4	5
viteza (km/h)	120	60			

i.p. i.p. i.p.

1 h 120 km/h 1 h 120 km/h 1 h 120 km/h

3 h x 4 h x 5 h x



3. Rezolvați cu regula de trei simplă problemele de mai jos:

a) Un elev rezolvă: 45 probleme în 3 zile
84 probleme în x zile

b) Din se obțin
4 kg de alune verzi 3,6 kg de alune prăjite
10 kg x

c) Având același debit umplu un bazin în
3 robinete 2 ore
5 robinete x ore

d) Un teren a fost arat de în
3 tractoare 12 zile
2 tractoare x zile

4. Suma a trei numere naturale este 180. Aflați numerele știind că sunt direct proporționale cu 2, 3 și 4.
5. Suma de 2016 lei a fost împărțită la 3 muncitori în părți invers proporționale cu numerele 0,25; 0,3 și respectiv 0,2. Aflați suma primită de fiecare muncitor.
6. Aflați numerele naturale a, b, c știind că sunt direct proporționale cu numerele 3, 5 și 6, iar produsul $abc = 90$.
7. Determinați numerele a, b, c, a căror sumă este 72, știind că a și b sunt direct proporționale cu 3 și respectiv 5, iar b și c sunt invers proporționale cu 2 și respectiv 10.
8. Să se determine numerele x, y, z știind că x, y, 2 sunt invers proporționale cu 3, 4 și z, iar $9x - 8y + 2z = 10$.