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

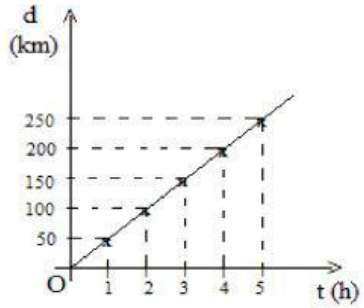
1. Un automobil cu viteza de 50 km/h parcurge într-o oră ... km. Completați tabelul de mai jos aplicând regula de trei simplă și reprezentați grafic datele obținute.

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

d.p.
1 h ..... 50 km
3 h x

d.p.
1 h ..... 50 km
4 h x

d.p.
1 h ..... 50 km
5 h x



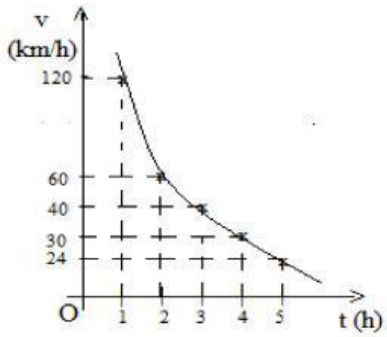
2. Un automobil cu viteza de 120 km/h parcurge într-o oră ... km. Completați tabelul de mai jos aplicând regula de trei simplă și reprezentați grafic datele obținute.

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

i.p.
1 h .....120 km /h
3 h x

i.p.
1 h .....120 km /h
4 h x

i.p.
1 h .....120km /h
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. Aflaţi numerele ştiind că sunt direct proporţionale cu 2, 3 si 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. Aflaţi numerele naturale a,b,c ştiind că sunt direct proporţionale 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 proporţionale cu 3,4 și z, iar 9x – 8y + 2z = 10.

LIVEWORKSHEETS