



Fișă de lucru

Lecția 5 - Mărimi direct proporționale

Clasa a 6-a – Capitolul 3 - Rapoarte și proporții

Instrucțiuni

Încearcă să rezolvi toate exercițiile fără ajutor. Durata recomandată:
30–40 de minute.

Exerciții

Exercițiul 1. Determinați valorile necunoscute astfel încât mulțimile să fie direct proporționale:

- (a) $A = (6, 12, x)$ și $B = (3, 6, 9)$
- (b) $A = (x, 14, 21)$ și $B = (4, 8, 12)$
- (c) $A = (3, y, 12)$ și $B = (5, 10, 20)$
- (d) $A = (x, y)$ și $B = (18, 36)$

Exercițiul 2. Mulțimea $(4, 11)$ este direct proporțională cu mulțimea $(x, 33)$. Aflați x sub formă de fracție zecimală.

Exercițiul 3. Aflați trei numere raționale direct proporționale cu 2, 5 și 7, știind că suma lor este 84.

Exercițiul 4. Determinați numerele a și b , știind că sunt direct proporționale cu 6 și 10, iar diferența lor este 32.

Exercițiul 5. Determinați numerele a , b și c , știind că sunt direct proporționale cu 0,5, 0,25, 0,75 și că $a + b + c = 600$.

Exercițiul 6. Aflați trei numere a , b , c direct proporționale cu 4, 5, 6 știind că produsul lor este 7 200.

Exercițiul 7. Două numere a și b sunt direct proporționale cu 3 și 2. Cât la sută din a reprezintă b ?

Exercițiul 8. Aflați numerele naturale x, y, z care sunt direct proporționale cu 2, 3, 5, știind că $x + y + z = 100$.

Succes!