



Fișă de lucru

Lecția 3 – Cel mai mic multiplu comun (c.m.m.m.c.)

Clasa a 6-a – Capitolul 2

Instrucțiuni

Rezolvă exercițiile de mai jos folosind descompunerea în factori primi și regulile de calcul al c.m.m.m.c. Durata recomandată: **30–40 de minute**.

Exerciții

Exercițiul 1. Calculează c.m.m.m.c. pentru următoarele perechi de numere: 2

- (a) (3, 4) (b) (5, 8) (c) (18, 24)
(d) (27, 45) (e) (72, 48) (f) (10, 15)

Exercițiul 2. Calculează c.m.m.m.c. pentru următoarele grupuri de numere:

- a) 24, 48, 72
b) 90, 100, 300
c) 180, 320, 432
d) 135, 270, 588

Exercițiul 3. Fie a și b două numere naturale. Determină a și b în fiecare caz:

- a) $(a, b) = 48$, $[a, b] = 144$
b) $(a, b) = 231$, $[a, b] = 693$
c) $(a, b) = 48$, $a \cdot b = 6912$
d) $[a, b] = 144$, $a \cdot b = 6912$

Exercițiul 4. Calculează c.m.m.m.c. pentru:

- a) $8 + 12 + 924$
b) $2715 + 345$

Exercițiul 5. Pentru următoarele seturi de numere, calculează și c.m.m.d.c., și c.m.m.m.c.:

- a) 48, 144
- b) 372, 360, 900

Exercițiul 6. Demonstrează:

- a) Produsul a două numere naturale consecutive este divizibil cu $2 \in \mathbb{N}$.
- b) Produsul a patru numere consecutive este divizibil cu 24.

Exercițiul 7. Rezolvă următoarele probleme cu rest:

- a) Care este cel mai mic număr de 3 cifre care împărțit la 6, 10 și 12 dă restul 3?
- b) Află cel mai mic număr care împărțit la 6 dă restul 5, iar împărțit la 5 dă restul 4.

Succes!