



Fișă de lucru

Lecția 2 – Cel mai mare divizor comun. Numere prime între ele

Clasa a 6-a – Capitolul 2

Instrucțiuni

Rezolvă exercițiile de mai jos aplicând descompunerea în factori primi, regulile de calcul al c.m.m.d.c. și identificarea numerelor prime între ele.
Durata recomandată: **30–40 de minute**.

Exerciții

Exercițiul 1. Calculează c.m.m.d.c. pentru fiecare dintre următoarele grupuri de numere:

- a) (2, 4) b) (4, 6) c) (5, 10) d) (9, 15)
e) (18, 6, 9) f) (24, 6, 10) g) (12, 18, 8)
h) (12, 4, 8) i) (12, 24, 36) j) (4, 15, 60)

Exercițiul 2. Aflați c.m.m.d.c. pentru următoarele grupuri de numere:

- a) 24, 36, 54
b) 24, 45, 72
c) 216, 300, 432
d) 112, 252

Exercițiul 3. Scrieți toți divizorii comuni ai numerelor 96 și 48.

Exercițiul 4. Se știe că produsul a două numere naturale este 114. Află toate perechile posibile de numere.

Exercițiul 5. Determină toate numerele de forma $\overline{xyz}$ divizibile cu 10, știind că $x + y = 9$ și $y = z$.

Exercițiul 6. Află numerele naturale a și b astfel încât:

a) $(a, b) = 7$ și $a \cdot b = 588$

b) $(a, b) = 18$ și $a + b = 324$

Succes!