

Proiect POCU/784/6/24/139636 InfoAcces/ Activitatea 3. Servicii de suport educațional
Clasa a VI-a

Fișă individuală de lucru

I. Recapitulați folosind manualul digital, “C.m.m.d.c. și c.m.m.m.c.”.

II. Rezolvați exercițiile pe fișa de lucru.

1) Aflați c.m.m.d.c. și c.m.m.m.c. al numerelor: a) 15 și 25 b) 420, 490, 350.

2) Dacă $(a,b) = 90$ și $[a,b] = 2700$, aflați $a \cdot b$.

3) Doi alergători pornesc în același timp pe o pistă circulară. Primul parcurge un tur în 42 secunde, iar al doilea în 48 secunde. După cât timp vor ajunge amândoi în locul de start? Câte ture efectuează fiecare în acest timp?

4) Două roți dințate au 30 respectiv 45 de dinți. Dacă înainte de pornire se face un semn pe cele două roți, aflați după câte rotații semnele vor coincide.

5) Numerele 348, 790, 1180 împărțite la același număr natural dau respectiv resturile 12, 6, 4. Aflați acel număr.

6) Determinați numerele naturale a și b dacă:

a) $(a,b) = 15$, $a + b = 120$

b) $3a + 5b = 105$, $(a,b) = 5$.

7) Într-o cutie avem un număr de creioane cuprinse între 100 și 200. Împărțind acel număr la 24 și 18 obținem același rest. a) Aflați cel mai mic număr de creioane. b) Aflați cel mai mare număr de creioane.

- 8) Trei autobuze pleacă din aceeași stație la ora 6 pe trasee diferite. Primul se întoarce după 60 de minute, al doilea după 120 de minute și al treilea după 80 de minute. De câte ori se vor întâlni cele trei autobuze în stația de plecare în intervalul 6 - 22?
- 9) Dacă prăjiturile dintr-o cutie se împart la 4 copii rămâne o prăjitură, dacă se împart la 6 copii rămân 3 prăjituri, iar dacă se împart la 10 copii rămân 7 prăjituri.
- a) verificați dacă în cutie pot fi 117 prăjituri.
b) arătați că în cutie nu pot fi 61 prăjituri.
c) care este cel mai mare număr de prăjituri din cutie, dacă ele sunt mai puțin de 200?
- 10) Care este cel mai mic număr natural de forma \overline{abab} ($a \neq b$) cu cel mai mic număr de divizori? Dar cel mai mare?