

*“Nu zi niciodată nu se poate, ci începe cu “să vedem”.*

*Învăț pentru viitorul meu!*

### *Fișă de lucru Cel Mai Mare Divizor Comun*

- Aflați cel mai mare divizor comun al următoarelor numere:*
  - 24 și 72*
  - 36 și 96*
  - 32,60 și 90*
  - 15, 24 și 42*
  - 240, 600 și 900*
  - 144, 240 și 960*
  - 186, 228 și 612*
  - 3240, 5400 și 2160*
  - 1470, 6300 și 8820*
  - 72, 108, 180, 340 și 828.*
- Determinați 5 numere naturale care divid următoarele perechi de numere:*
  - 225, 300 și 750*
  - 420, 350 și 1200*
  - 224, 56 și 784*
  - 48, 192 și 576*
  - 1308, 4060 și 1218.*
- Aflați două numere naturale care îndeplinesc simultan condițiile: cel mai mare divizor comun al numerelor a și b este 7, iar diferența lor este 49.*
- Aflați două numere naturale care îndeplinesc simultan condițiile: cel mai mare divizor comun al numerelor a și b este 5, iar suma lor este 105.*
- Aflați două numere naturale care îndeplinesc simultan condițiile: cel mai mare divizor comun al numerelor a și b este 12, iar produsul lor este 864.*
- Aflați două numere naturale care îndeplinesc simultan condițiile: cel mai mare divizor comun al numerelor a și b este 10, iar produsul lor este 1000.*
- Aflați două numere naturale care îndeplinesc simultan condițiile: cel mai mare divizor comun al numerelor a și b este 18, iar suma lor este 126.*
- Calculați cel mai mare divizor comun al numerelor:*
  - $X=2^{n+3} \cdot 3^n + 2^n \cdot 3^{n+2} \cdot 7; \quad Y=2^{n+3} \cdot 3^n + 2^n \cdot 3^{n+2} \cdot 7$
  - $X=2^{n+3} \cdot 3^{n+1} + 6^{n+1} \cdot 5 + 2^{n+1} \cdot 3^{n+3};$   
 $Y=5^{n+1} \cdot 6 \cdot 7^n + 2 \cdot 3 \cdot 35^n + 2^3 \cdot 3 \cdot 35^n$

***MULT SUCCES!***