



Clasa a VI-a

Elev _____

Data _____

NOTA:

Divizibilitate

- TEST DE EVALUARE -

1. Scrieți trei exemple de numere compuse: _____
2. Încercuiți numerele prime din șirul: 12; 15; 41; 2; 9; 11; 27; 1; 17; 31.
3. Scrieți trei perechi de numere prime între ele: _____.
4. Completați spațiul liber cu un număr natural astfel încât:
 - a) $(8; \underline{\quad})=1$
 - b) $(\underline{\quad}; 9)=1$
 - c) $(\underline{\quad}; 11)=1$
5. Determinați cifra x astfel încât:
 - a) $(\overline{76x}; 2) = 1, x \in \{ \underline{\hspace{2cm}} \}$
 - b) $(\overline{163x}; 5) = 1, x \in \{ \underline{\hspace{2cm}} \}$
6. Determinați, fără calcul:
 - a) $(7; 14)=$ _____
 - b) $[7, 14]=$ _____
 - c) $(4, 3)=$ _____
 - d) $[4,3]=$ _____
 - e) $(4, 9)=$ _____
 - f) $[4,9]=$ _____
7. Dacă $89/a$ și $a/89$, atunci $a=$ _____.
8. Dacă $2/b \cdot c$ iar b este număr par atunci c este număr _____.
9. Dacă $(x, y)=15$ iar $[x,y]=60$ atunci $x \cdot y=$ _____
10. Dacă $(6, a)=2$ iar $[6,a]=30$ atunci $a=$ _____
11. Descompuneți în produs de puteri de numere prime:
 - a) $12=$ _____
 - b) $72=$ _____



c) $99 =$ _____

d) $160 =$ _____

12. Determinați cmmdc și cmmmc pentru numerele naturale 60, 120 și 144.

$45 =$ _____

$60 =$ _____

$150 =$ _____

$(45, 60, 150) =$ _____

$[45, 60, 150] =$ _____

13. Aflați cel mai mic număr de elevi care pot fi așezați în mod exact în bănci de câte 3, 5 și 6 persoane.

14. Elevii clasei a VI-a au strâns pentru a dona 36 napolitane, 51 ciocolate și 90 pachete de biscuiți.

Calculați cel mai mare număr de pachete identice ce se pot forma cu aceste dulciuri.

- Timp de lucru, 50 minute
- Barem de notare:

Item	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.	Of.
pct	3p	5p	3p	9p	8p	12p	3p	3p	3p	3p	12p	13p	5p	8p	10p