Școala Gimnazială ”Bălcescu-Petofi”
Satu-Mare
Prof. Mic-Oprea Daniela

Nume
Prenume
Clasa a VI a

TEST

Divizibilitate. C.m.m.m.c. Cm.m.d.c.

I.1. Un număr natural este divizibil cu 2 dacă ……
…….
2. Un număr natural este divizibil cu 3 dacă……..
…….
3.Un număr natural este număr prim dacă……
……..
4. Două numere naturale sunt prime între ele dacă ……
……..

II. *Stabiliţi valoarea de adevăr a următoarelor propoziţii*:

5. Numărul numerelor naturale de două cifre divizibile cu 5 este 20.
6. Numerele prime din mulţimea A={1;2:3;4;6;16;18;23;25;31} sunt numerele 2;3;23;31
7. 3| (3a+6b+9c)
8. Numărul 25 este număr compus.

III.9. Calculaţi c.m.m.m.c. şi c.m.m.d.c. al numerelor 48 şi 216.
10. Aflaţi cifra x astfel încât :
a) $(\overline{51x},2)=1$ b) $5|\overline{53x}$
c) $\overline{324x}\vdots 9$ d) $\overline{1xx}\vdots 10$
11.Considerăm mulţimile D_{20} şi A={x$\in$N| x$\vdots$4 şi x<20}. Calculaţi $A\cap D_{20}$. $A\cup D_{20}$ $A-D_{20}$ $D_{20}-A$

12. Să se demonstreze că numerele de forma $7^n+7^{n+1}+7^{n+2}+7^{n+3}$ sunt divizibile cu 10 , $\forall n\in N$

Barem de notare

I				II				III				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Pct, oficiu
0,5p	0,5p	0,5p	0,5p	0,5p	0,5p	0,5p	0,5p	1p	1p	1p	1p	2p