*Școala Gimnazială Nr. 27*

*Matematică /Clasa a VI-a*

 ***RECAPITULARE - Divizibilitate***

1. *Divizorii numărului 28 sunt ...................................................................................*
2. *Multipli numărului 13, mai mici decât 80 sunt: ...............................................*
3. *Subliniaţi numerele prime şi încercuiţi numerele compuse: 70,71,72,73,74,75,76,77,78,79,80*
4. *Aflaţi c.m.m.d.c. şi c.m.m.m.c. al numerelor : a) 30 şi 45, b) 225 şi 300.*
5. *Aflaţi x ştiind că : (28 ,*  *) = 4 .*
6. *Într-o cutie se află numărul minim de bomboane ce poate fi împărtit în mod egal pentru 6 sau 8 copii astfel încât de fiecare dată să rămână două bomboane pe dinafară.Aflaţi numărul bomboanelor din cutie.*
7. *Determinaţi*  *astfel încât : a )*  *b)* 
8. *Determinaţi numerele de forma* *.*
9. *Arătăți că :**+ 1 nu este număr prim.*

***10.****Aflaţi numerele prime a, b, c astfel încât* *.*

***11.****Calculaţi c.m.m.d.c. al numerelor 2268 şi 3780,*

***12.****Aflaţi numerele de forma* *.*

***13.****Numerele 127 şi 149 împărţite la acelaşi număr natural diferite de zero dau resturile 7 şi respectiv 5. Aflaţi cea mai mare valoare a acestui număr.*

***14.****Arată că numărul  este divizibil cu 8*

***15.****Demonstraţi că oricare ar fi N, fracţia  este ireductibilă.*

***16.****Aflaţi cel mai mic număr natural nenul cu care trebuie înmulţit 2016, pentru ca produsul obţinut să fie pătrat perfect.*

***17.*** *Numerele de forma :  , sunt divizibile cu 3.*

***18****. Găsiti două numere consecutive cu produsul 182. Găsiti trei nr. consecutive cu prod. 4080.*

***19.*** *Numărând napolitanele dintr-o cutie câte 5 , 6 sau 7 ,de fiecare dată rămîn 4 napolitane ; numărul lor este mai mic de 450 și dacă sunt numerate câte 8 , nu rămâne nici una. Aflați numărul lor.*

***20.*** *Numerele 199, 299 și 315 împărțite la n dau resturile 3 , 5 respectiv 7. Aflați n.*

***21****. Numerele 1343, 1509 și 1982 împărțite la același număr , dau resturile: 69, 53 respectiv 71.Aflați împărțitorul.*

***22.*** *Împărțind 2301,3004,3559 la un nr. nat. nenul se obtine același rest nenul.Aflați împărțitorul.*

***23.*** *Suma dintre un nr. P rim și unul impar este 2005.Aflați numerele.*

***24.*** *Câte nr. de forma există ?*

***25.*** *Numerele 68915 și 46385 împărțite la un nr. de 2 cifre dau resturile :11 ,respective 17. Aflați împărțitorul.*

 *Prof. Popescu Marilena*