CONCURSUL DE MATEMATICA

ETAPA PE SCOALA

7 DECEMBRIE 2012

CLASA a- V-a

1. Determinati numarul ab, daca 2$∙ab∙\left(3∙ab-55\right)=ab0$ . (1p)
2. Un numar natural n da restul 4 la impartirea prin 7 si restul 5 la impartirea prin 9. Aflati restul impartirii numarului n prin 63. (1p)
3. Fie$ n ϵ N$ \* si numerele x={ 12 + 23$∙[ 3$4 -3$∙( 2$5 -5)]} $∙$ 2n

 Y= [( 1+2+ …..+10) :11- 2]n-i

 Z =[(1 +22:4 )- (32 – 23 )]3$∙$(1002:3 – 331 )

1. Comparati numerele x, y, z. (4p)
2. Determinati ultima cifra a numarului x$∙∙y∙z$ (1p)
3. Fie A= { 1, 2, 3, 4,….., 100} si B={ 68, 70, 72,…., 122 }.
4. Cate elemente are A$ ∪$ B ? Dar A$ ∩ $B ? (1p)
5. Comparati suma elementelor multimii A cu suma elementelor multimii B. (1p)

NOTA: Se acorda 1p din oficiu.

 Timp de lucru 90 de minute.