LUCRARE SCRISĂ LA MATEMATICĂ

PE SEMESTRUL I, AN SCOLAR 2015 – 2016

* Toate subiectele sunt obligatorii.
* Timpul efectiv de lucru este de 50 minute.
* Se acordă 10 puncte din oficiu.
* Nota finală se obţine prin împărţirea punctajului obţinut la 10.

**SUBIECTUL I (45 puncte) – Pe foaia de teză scrieţi rezolvările complete.**

5p 1. Rezultatul calculului 101-101·0 este egal cu …....................

5p 2. Efectuînd 32-23 obtinem..........…

5p 3 Dintre numerele 4403  si 4304  mai mic este ........................

5p 4. Numerele de forma 321x divizibile cu 5 sunt ....................…..

5p 5. Rezultatul calculului 5+10+15+............+50 este..............

5p 6. Patratul numarului 3 este ….............

5p 7. Cardinalul multimii {xϵN│5≤x<9} este.............................

5p 8. Divizorii numărului 12 sunt ….............................................

5p 9. Soluţia ecuaţiei 3x-10=107 este egală cu …..............................

**SUBIECTUL II (45 puncte) – Pe foaia de teză scrieţi rezolvările complete.**

1. Calculati :

5p a)123·45+123·25-70·122=

6p b) (72-32 ):23 +[(3+2·3)2-150]:(22·5)=

18p 2. Fie multimile : A={ x │x ≤5 } si B={ y │ y este numar par mai mic decat 9}.

Calculati : A, B, AUB, , A – B și B – A.

3. Media aritmetica a doua numere naturale este 100.

5p a)Aflati suma numerelor

5p b)Aflati numerele stiind ca unul este de trei ori mai mare decat celalalt.

6p 4. Suma a trei numere naturale consecutive este 2013. Aflaţi numerele.

SUCCES!