**TEZĂ V SEM I 2015-2016**

 Toate subiectele sunt obligatorii.Timp de lucru efectiv este de 50 min.

 Se acordă 10 puncte din oficiu. Rezolvări complete.

**SUBIECTUL I 30p**

5p 1. Calculați 24 = ?

5p 2. Aflaţi numărul natural x dacă x+3< 8

10p 3. Aflaţi numărul natural x dacă $\overbar{96x}$⋮5

10p 4. Mulţimea divizorilor lui 12= {.........}

 **SUBIECTUL II 30p**

5p 5. Aflaţi media aritmetică a numerelor 40 si 64.

10p 6. Aflați x∈N pentru care 2x-3 / 9

 7. Dacă A={x∈ N / 3∙ x<12 } și B={ x ∈N / 3≤ x+1 <7}

5p a)Aflaţi elementele mulţimilor

10p b) Aflați A ∪B , A∩ B , A\ B , B\ A + diagrama Venn

**SUBIECTUL III 30p**

10p 8. Calculaţi: 3∙[ 531:(142∙3 - 232)+65:13=?

10p 9. Determinaţi numerele naturale care împărţite la 6 dau restul de 2 mai mare decât

 câtul.
10p 10.Determinați numerele de forma $\overbar{ab}$ știind că $\overbar{ab}$ +3∙$\overbar{ba}$ =57