**COLEGIUL NAȚIONAL “ NICOLAE IORGA “**

 **TEST**

 **PENTRU ADMITERE ÎN CLASA a V a**

**Probă scrisă la matematică**

 **Toate subiectele sunt obligatorii.Se acordă 10 puncte din oficiu.**

 **Timpul efectiv de lucru este de 90 minute.**

**SUBIECTUL I (30puncte)**

**Determinați jumătatea numărului care face posibilă relația:**

$$5×a+10×a+15×a+…+100×a=4200$$

**SUBIECTUL II (30puncte)**

**Mă gândesc la un număr pe care îl măresc de cinci ori și la care adaug 20.Împart numărul 2800 la rezultatul obținut , adun 30 și obțin 100. La ce număr m-am gândit?**

**SUBIECTUL III (20puncte)**

**Suma a trei numere este 536. Aflați numerele știind că primul număr este cu 8 mai mare decât o treime din al doilea, iar dacă împărțim al treilea număr la al doilea obținem 4 rest 16.**

**SUBIECTUL IV (20puncte)**

**La un concurs cu 20 de întrebări se acordă 10 puncte pentru un răspuns corect, iar pentru un răspuns eronat penalizarea este de 4 puncte.Câștigătorul a obținut 144 de puncte.**

 **La câte întrebări a raspuns corect?**