**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)**

**Calculați:**

$$\left(1+2+3+…+2024\right)-\left(4+8+12+…2024\right)$$

**SUBIECTUL II (30puncte)**

**Suma dintre câtul și restul împârțirii dintre două numere nenule este 62.Restul este cu 2 mai mare decât triplul câtului.Știind ca suma dintre deîmpărțit și împărțitor este 6927. Aflați cele două numere.**

**SUBIECTUL III (20puncte)**

**Fie șirul de numere naturale 4,10,16,22,28,...**

1. **Determinați al 75-lea trmen al șirului.**
2. **Aflați al câtelea termen în șir este 3154?**
3. **Calculati suma primilor 81 de termeni ai sirului.**

**SUBIECTUL IV (20puncte)**

**In anul 2024 Victor va avea vârsta egală cu sum cifrelor anului său de naștere. Câți ani va avea Victor în 2030?**