**COLEGIUL NAȚIONAL “ NICOLAE IORGA “**

 **TESTUL 1**

 **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)

Aflați necunoscuta:

6+26x10:[ 5+4x(18+20:a x6):24]-22=10

SUBIECTUL II (30puncte)

Suma a patru numere naturale este 1440. Află cele trei numere știind că primul repreznită trei cincimi din al doilea,al treilea este jumătate din suma primelor două,iar al patrulea este cât suma primelor trei numere.

SUBIECTUL III (20puncte)

Daca asezăm câte 3 flori în fiecare vază, raman 5 flori, iar dacă asezăm câte 5 flori în vază ramân 3 vaze goale și o vază cu o singură floare.Câte flori și câte vaze sunt?

SUBIECTUL IV (20puncte)

4.Matei s-a nascut în secolul trecut.Descoperă anul,luna și ziua în care s-a născut acesta, cu ajutorul următoarelor informații: ultimele doua cifre ale anului de naștere reprezintă de 31 de ori numărul lunii în care s-a născut.Numărul lunii este triplul numărului care indică ziua de naștere.Câți ani are el în prezent?