**COLEGIUL NAȚIONAL “ NICOLAE IORGA “**

**TEST ANTRENAMENT NR. 4**

**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 (20 puncte)Aflați numerele naturale care verifică egalitatea:

3720:(a x b- 16x2)-104:(3x4+2x7)=1236

Subiectul II(20 puncte)

La împărțirea a două numere naturale, câtul este un sfert din împărțitor, iar restul jumătate din cât. Știind că suma dintre împărțitor, cât și rest este 99, aflați cele două numere.

SUBIECTUL III (20 puncte)

Când s-a născut fiul,tatăl avea 27 de ani, iar când s-a născut fiica, acesta împlinise 30 de ani. Aflați vârstele celor trei știind că, în prezent au 57 de ani.

SUBIECTUL IV (30 puncte).

În trei depozite sunt 780 tone de mere.Din primul depozit se scoate o cantitate oarecare de mere, din al doilea depozit se scoate o cantitate dublă și încă 5 tone, din al treilea depozit se scoate o cantitate dublă față de al doilea și încă 5 tone.Se constată că în fiecare depozit rămân cantități egale cu cantitatea totală scoasă din cele trei depozite la un loc. Să se afle cantitățile de mere, aflate inițial în fiecare depozit.