

**TEST DE ADMITERE ÎN CLASA a-V-a
PROBĂ SCRISĂ LA MATEMATICĂ – 19 Iunie 2008**

- Toate subiectele sunt obligatorii. Se acordă 10 puncte din oficiu.
- Timpul efectiv de lucru este de 90 minute.

SUBIECTUL 1.(20 puncte)

Să se determine numărul natural a din egalitatea:

$$221 \cdot 8 + 5 \cdot [9 \cdot a - 5 \cdot (2 \cdot 12 + 8 \cdot 12)]: 4 = 2008.$$

SUBIECTUL 2. (30 puncte)

Câtul împărțirii a două numere este 4, iar restul este 2. Dacă adunăm deîmpărțitul, împărțitorul, câtul și restul obținem 258. Aflați cele două numere.

SUBIECTUL 3. (30 puncte)

Un dreptunghi are lățimea cu 2 m mai mare decât o treime din lungime. Dacă dublăm lățimea și micșorăm cu 16 m lungimea, obținem un pătrat. Aflați perimetrul dreptunghiului.

SUBIECTUL 4. (10 puncte)

Dacă a, b, c sunt numere naturale cu proprietățile: $2 \cdot a + b = 51$ și $b + c = 117$, calculați $6 \cdot a + 5 \cdot b + 2 \cdot c$.