

Asociația InteligenT
în colaborare cu
Editura Nomina

**„FII INTELIGENT
LA MATEMATICĂ”**

*** evaluare gratuită ***

Lucrarea conține pagini scrise.

Disciplina: **Matematică**
Etapa intermediară: **mai 2017**

Numele: _____

Inițiala prenumelui tatălui: _____

Prenumele: _____

Școala de proveniență: _____

Loc. _____ Jud. _____

înv./prof. _____

Nume și prenume supraveghetori:	Semnătura

PROBĂ SCRISĂ

Subiecte pentru clasa a V-a

- *Toate problemele sunt obligatorii. Se acordă din oficiu 10 puncte.*
- *Timpul de lucru este de 60 de minute.*
- *Se poate începe rezolvarea cu oricare dintre problemele de mai jos.*

Subiectul I

(30 de puncte)

Fie numerele naturale:

$$a = (25 : 5 - 1 + 169 : 13) \cdot 2;$$

$$b = [(3 + 8 \cdot 4) : 7 + (824 : 8 - 927 : 9)] \cdot 2^2;$$

$$c = (2 \cdot 3^3 + 3^2) : 21.$$

Calculați: $(a + 2c) : b$ și $(a + 2b) \cdot c$.

Subiectul al II-lea**(20 de puncte)**

Suma a două numere naturale este 127. Împărțind numărul mare la cel mic, se obține câtul egal cu restul, care este 7. Aflați cele două numere.

Subiectul al III-lea**(30 de puncte)**

Determinați a 10-a zecimală a numărului $\frac{26}{33}$.

Subiectul al IV-lea**(10 puncte)**

Se consideră trei numere. Produsul dintre primul număr și al doilea este 84,1, iar produsul dintre primul și al treilea este 68,94. Aflați produsul dintre primul număr și diferența celorlalte două.