

ASOCIAȚIA "FLORICA T.CÂMPAN", IAȘI
SOCIETATEA DE ȘTIINȚE MATEMATICE DIN ROMÂNIA - FILIALA IAȘI
ASOCIAȚIA „RECREAȚII MATEMATICE”, IAȘI
UNIVERSITATEA "AL. I. CUZA", IAȘI - FACULTATEA DE MATEMATICĂ
INSPECTORATUL ȘCOLAR AL JUDEȚULUI IAȘI

TABĂRA NAȚIONALĂ DE MATEMATICĂ
CONCURSUL NAȚIONAL DE MATEMATICĂ
"RECREAȚII MATEMATICE"
Durău, 28 august 2009

Clasa a V-a

1.a) Completați șirul de mai jos cu încă trei termeni:

1, 3, 7, 15, 31, 63,

b) Puneți paranteze în expresia:

$$2 \cdot 12 + 18 : 6 + 1$$

astfel încât rezultatul să fie numărul natural cel mai mic posibil.

2. Câtul împărțirii a două numere naturale este 3 iar restul este 4. Dacă dublăm deîmpărțitul și păstrăm împărțitorul, atunci restul obținut este 3. Determinați numerele inițiale.

3. Paginile unei cărți sunt numerotate de la 1 la 336. Din această carte se rup, la întâmplare, 111 foi. Să se arate că:

a) suma numerelor de pe foile rămase nu se împarte exact la 10;

b) produsul numerelor de pe foile rămase se împarte exact la 3.

("Recreații Matematice")