

CONCURSUL JUDEȚEAN DE MATEMATICĂ „SORIN SIMION”
PITEȘTI, 2 APRILIE 2011
CLASA a IV-a

VARIANTA 2

SUBIECTE:

1. Calculează:

$$30 + 5 \cdot \{32 : 8 + 5 \cdot [40 + 8 \cdot (200 : 5 - 72 : 2)]\} =$$

(18 puncte)

2. Determină numărul „a” din egalitatea:

$$208 : [112 - (64 - 3 \cdot a) \cdot 4 : 23] = 255 : 3 : 5 - 3 \cdot 5$$

(20 puncte)

3. Fie numărul $N = 12345 \dots 118119$, format prin scrierea tuturor numerelor de la 1 la 119.

a) Câte cifre are numărul N ?

b) Care este cifra de pe locul 70?

(26 puncte)

4. În 10 secunde lupul face 4 salturi, iar Scufița Roșie 15 pași. Un salt al lupului măsoară cât 6 pași ai Scufiței. Dacă Scufița pleacă spre casa bunicii cu un minut înaintea lupului, să se afle după câte secunde o ajunge lupul din urmă.

(26 puncte)

Notă:

Timp de lucru: 2 ore.

Toate subiectele sunt obligatorii.

Se acordă 10 puncte din oficiu.

Total 100 de puncte.