

MODEL DE SUBIECT DE ADMITERE ÎN CLASA A V-A
MATEMATICĂ - 2018

1. Efectuați:

5p a) $8000 - 2 \times \{ (275 + 685) : 5 + 4 + 127 \times [345 - (28 \times 13 - 80 : 5 \times 3)] \}$.

5p b) $2 + 3 - 4 + 5 + 6 - 7 + 8 + 9 - 10 + \dots + 191 + 192 - 193$.

2. 5p a) Aflați termenul necunoscut „ a ” din relația:

$$541 - 64 : \{ 22 - 56 : [16 - 81 : (212 - 7 \times a)] - 6 \} = 533.$$

5p b) Mihai șterge zece cifre din numărul 123451234512345 astfel încât să rămână un număr cât mai mare. Aflați acel număr.

5p c) Suma a două numere naturale este 78. Împărțind numărul mai mare la sfertul numărului mai mic obținem câtul 5 și restul 6. Determinați cele două numere.

3. 10p Aflați cifrele a , b și c știind că

$$\overline{abc} = \overline{ab} + \overline{bc} + \overline{ca}.$$

4. 10p Suma a patru numere naturale este 102. Suma primelor două este cu 6 mai mare decât suma ultimelor două. Aflați numerele dacă primele două sunt pare consecutive iar ultimele două sunt impare consecutive.

Notă : Toate subiectele sunt obligatorii.
Timp de lucru 60 de minute.
Ciornele nu se iau în considerare.