



Colegiul Național de Informatică „Gr. Moisil” Brașov
Strada Cocorului nr.10 BRAȘOV – cod poștal 500419
ROMÂNIA
Tel: 0268 331 480 Fax: 0268 331 867
mail: cni@moisilbrasov.ro
site: www.moisilbrasov.ro



MINISTERUL EDUCAȚIEI NAȚIONALE

Nr. /

SELECȚIE PENTRU ADMITEREA ÎN CLASA A V-A

SESIUNEA IUNIE 2019

MATEMATICĂ

SUBIECTUL 1 (25 puncte)

Comparați numerele a și b dacă

$$a = (1809 : 9 - 315 : 3) : [17 \times 10 - (725 : 5 \times 3 - 3 \times 33) : 2]$$

$$1458 + 25 \times b - 8702 : 19 = 2175$$

SUBIECTUL 2 (20 puncte)

Calculați suma numerelor naturale care împărțite la 4 dau câtul egal cu dublul restului.

SUBIECTUL 3 (25 puncte)

Maria, mama și bunica au împreună 101 ani. Peste 3 ani Maria va avea un sfert din vârsta mamei și de 6 ori mai puțin decât vârsta bunicii. Ce vârstă are Maria acum?

SUBIECTUL 4 (20 puncte)

Se consideră numărul $n = 201920192019\dots2019$ obținut prin alăturarea numărului 2019 de 100 de ori.

- Aflați cel mai mare număr natural ce se obține prin ștergerea a 10 cifre din numărul n .
- Aflați suma cifrelor numărului găsit la punctul a).

Notă: Se acordă din oficiu 10 puncte.
Timp de lucru 45 minute.

SUCCES!