



Ministerul Educației
Naționale



INSPECTORATUL ȘCOLAR
JUDEȚEAN NEAMȚ



ROMÂNIA
1918-2018 | SĂRBĂTORIM ÎMPREUNĂ



ȘCOALA GIMNAZIALĂ
"MIHAI EMINESCU"

***Concurs Regional de Matematică „Matematica pentru toți”
Ediția a IV - a
22 Martie 2018
Clasa a V-a***

Varianta 1

1. Să se determine numărul \overline{abc} , în baza 10, astfel încât să aibă loc relația
$$\overline{abc}6 + 3 \cdot \overline{abc} = 4\overline{abc} + 2018.$$
2. Media aritmetică a o sută de numere naturale este egală cu 20,18. Aflați media aritmetică a ultimelor zece, știind că media aritmetică a primelor nouăzeci este 20,17.
3. Împărțind un număr natural la 16 obținem câtul 126 și restul a. Dacă mărim numărul cu 158 și îl împărțim la 17 obținem câtul 127 și restul b. Găsiți numărul.
4. Demonstrați că există cel puțin un număr natural care să aibă ultimele patru cifre 2018 și să fie divizibil cu 2019.

Timp de lucru :2 ore.

Fiecare subiect are 7 puncte.