

**COLEGIUL NAȚIONAL „NICOLAE BĂLCESCU” BRĂILA**

**TESTAREA ELEVILOR ÎN VEDEREA CONSTITUIRII CLASEI a V-a  
PENTRU ANUL ȘCOLAR 2024-2025  
MATEMATICĂ**

1. Să se determine numărul natural **a** care verifică egalitatea:

$$11 + [22 \times (3 \times a - 8) + 23] : 9 = 16$$

**40 puncte**

2. Un caiet, o carte și un rucsac costă împreună 128 lei. Caietul costă cu 8 lei mai puțin decât cartea și de 4 ori mai puțin decât rucsacul. Cât costă fiecare?

**25 puncte**

3. Un număr natural de 4 cifre se numește **CNNB**ist dacă are exact 3 cifre egale și suma cifrelor sale este 21.
- a. Numărul 3666 este **CNNB**ist? Dar 9912? Justificați răspunsul!
- b. Scrieți toate numerele **CNNB**iste care conțin cifra 4.

**25 puncte**

**Toate subiectele sunt obligatorii !  
Timpul de lucru este de 45 de minute.  
Se acordă 10 puncte din oficiu.  
Total: 100 de puncte  
SUCCES DEPLIN !**