



COLEGIUL NATIONAL
"ION LUCA CARAGIALE" PLOIESTI
Str. Gh. Doja Nr.98 : Tel/Fax: +40244.522.340



TESTARE PENTRU CONSTITUIREA CLASELOR a V-a
Probă scrisă la matematică
1 iulie 2021

SUBIECTUL I (20 PUNCTE)

Aflați suma numerelor naturale de două cifre, de forma \overline{ab} , știind că:

$$45 - 2 \times [17 + 14 : (12 - a \times b) - 3] = 3$$

SUBIECTUL II (20 PUNCTE)

Unui număr natural i se adaugă la final cifra zero, din acest număr nou obținut, se scade numărul inițial și se obține ca rezultat înșesitul îndoiului numărului 15.
Care a fost numărul inițial?

SUBIECTUL III (20 PUNCTE)

Ștefan are o sumă de bani. În prima zi a cheltuit jumătate din sumă, a doua zi două treimi din rest, iar a treia zi trei cincimi din noul rest. În a patra zi a cumpărat două creioane de 3 lei fiecare și trei ciocolate de 2 lei fiecare și a rămas cu 8 lei. Calculați suma inițială pe care a avut-o Ștefan.

SUBIECTUL IV (30 PUNCTE)

Fie numerele naturale de forma \overline{abab} , cu a și b cifre diferite.

- Determinați suma dintre cel mai mare și cel mai mic număr, de acest tip.
- Aflați câte numere, de această formă, există. Justificați răspunsul.
- Determinați numărul perechilor de numere, de forma dată, a căror sumă este 3333. Justificați răspunsul.

Notă: Toate subiectele sunt obligatorii.
Se acordă 10 puncte din oficiu.
Timp de lucru 90 minute.

MULT SUCCES!