

SUBIECTE
CLASA A IV-A

Timp de lucru – 90 minute

Nume: _____

Prenume: _____

Clasa: _____

A.

1. Andrei s-a născut în anul MCMXCIV, iar Diana în anul MMVI.
Care este diferența de vârstă dintre cei doi?

2. Calculați:

$$2015 - (7 \times 8 + a \times 4 - 45 : 5 \times 8) = 2011$$

3. Determinați toate numerele de forma \overline{ababa} , în care $a = b + b$.

B.

4. Suma dintre un număr și succesul său este cu 19 mai mare decât predecesorul său.
Aflați produsul celor trei numere.

5. Aflați numărul x știind că:

$$x + y = 18;$$

$$x + z = 25;$$

$$x + t = 30;$$

$$x + u = 15;$$

$$y + z + t + u = 48.$$

C.

6. În 7 cutii sunt 55 de bile: roșii, galbene, albastre, verzi și negre.
Știind că în fiecare cutie se află bile de toate culorile, arătați că există două cutii cu același număr de bile.

7. Observați următorul șir de numere:

$$2015, 2017, 2019, \dots, 4101, 4103.$$

Ce număr se află exact la mijlocul șirului? *Justificați!*

-
- Toate subiectele sunt obligatorii.
 - Vor fi luate în considerare rezolvările complete.