

SUBIECTE
CLASA A IV-A

Timp de lucru – 90 minute

Nume: _____
Prenume: _____
Clasa: _____
Școala: _____

A.

1. Dacă a , b și c sunt numere naturale, astfel încât $a + b = 55$ și $b + c = 45$, să se calculeze:

$$2 \times a + 4 \times b + 2 \times c.$$

2. Mircea are 10 ani. Valoarea numărului a din egalitatea următoare este vârsta lui Ionel:

$$2 \times [(2 \times a - 36) : 2 + 20] - 32 = 10$$

Este vârsta lui Ionel cu 1 mai mică decât dublul vârstei lui Mircea? *Justificați!*

3. După ce parcurge $\frac{2}{5}$ din drumul spre bunici, tatăl Lidiei spune că mai au de mers o oră și 30 de minute.

La ce oră au plecat, dacă au sosit la bunici la ora 11? (*Se știe că viteza de deplasare a fost aceeași pe toată durata drumului.*)

B.

4. Suma dintre sfertul unui număr și jumătatea acelui număr este 318. Care este numărul?

5. Harry Potter cutreieră lumea. El își cumpără un bilet de avion pentru care plătește 200 de euro, în bancnote de 10 euro și de 5 euro, în total 30 de bancnote.

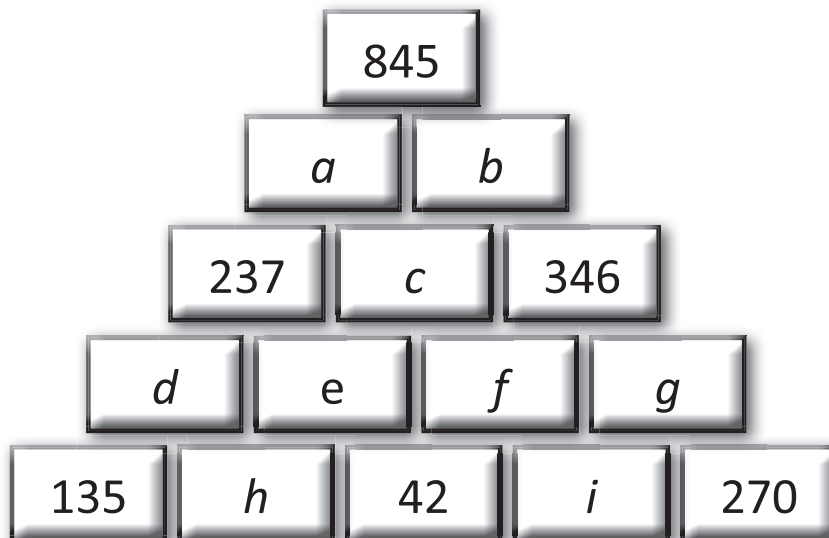
Câte bancnote de fiecare fel a folosit pentru a cumpăra biletul?

C.

6. De-a lungul unui gard sunt 8 tufe de zmeură. Numerele fructelor de pe două tufe vecine diferă cu 1.

Se poate ca, în total, pe toate tufe să fie 117 fructe? *Justificați!*

7. Să se afle numerele $a, b, c, d, e, f, g, h, i$, știind că suma a două numere aflate în căsuțe alăturate se trece întotdeauna în căsuța de deasupra. *Justificați!*



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

SUCCES!