

CONCURSUL PRO-PERFORMANȚA

SUBIECTE

Ediția a X-a

Clasa a V-a

1. La o anchetă, trei persoane A, B și C au dat următoarele răspunsuri:

A: Sunt vinovați B și C.

B: Este nevinovat A sau C.

C: Este vinovat A sau B.

Știind că există un singur vinovat și un singur răspuns este adevărat, deduceți răspunsul adevărat și cine este vinovatul.

2. a) Un elev are 200 de foi și poate număra două foi pe secundă. Dacă trebuie să dea 150 de foi unui coleg, care e timpul cel mai scurt în care poate să i le ofere?

b) Avem un grup de 5 persoane: A, B, C, D, E. Ele trebuie împărțite în două echipe (2 persoane și 3 persoane).

Se știe că:

a) A nu poate fi cu D.

b) B nu poate fi cu C.

c) C trebuie să fie în echipa mai mare.

d) D trebuie să fie în echipa mai mică.

Determinați componența echipelor.

3. Trei prietene, Ana, Bogdana și Carmen, au mers fiecare, separat, la bibliotecă. Fiecare a folosit exact un mijloc dintre următoarele: metrou, autobuz și trotinetă.

De asemenea, fiecare a ajuns la o oră diferită dintre: 8:10, 8:20, 8:30. Se cunosc următoarele afirmații (toate adevărate):

1. Bogdana a sosit mai târziu decât persoana care a folosit autobuzul.

2. Carmen nu a sosit la 8:30.

3. Metroul a fost folosit de persoana care a sosit imediat după Ana (adică la ora următoare din listă).

4. Exact una dintre următoarele două afirmații este adevărată:

Ana a folosit trotineta.

Bogdana a sosit la 8:20.

Determinați pentru fiecare persoană mijlocul de transport folosit și ora sosirii. Justificați răspunsul.