

BAREM DE CORECTARE :

I. A.

$$[36: (24 - a) + 29] : 5 = 7$$

$$36: (24 - a) + 29 = 35$$

$$36: (24 - a) = 6$$

$$24 - a = 6$$

$$\mathbf{a=18}$$

$$b : [(921 - 639) : 6 - 39] = 9$$

$$b : (282 : 6 - 39) = 9$$

$$b:(47 - 39)=9$$

$$b:8 = 9$$

$$\mathbf{b = 72}$$

$$a= b: 4$$

$$18 = 72 :4$$

$$18 = 18$$

Aflarea valorii lui „a” – 1,60p (0,40p/ operație x 4)

Aflarea valorii lui „b” - 1, 60 p (0,40p/ operație x 4)

Demonstrația : 0,30 p

Total : 3,5 p

B. Aflarea valorii lui „a” – 1p a= 951

Aflarea valorii lui „b” – 1 p b= 78

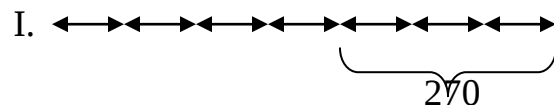
Aflarea valorii lui „c” – 1p c= 130

$2a + b - c = 1850$, Aflarea valorii relației 0,5 p

Total : 3,5 p

Subiectul I (A + B) = 3,5p + 3,5 p = 7 p

SUBIECTUL II



II. 

Aflăm cantitatea de caise din cea de-a doua ladă

$$270 : 3 = 90 \text{ (kg)}$$

Aflăm cantitatea de caise din prima ladă

$$90 \times 7 = 630 \text{ (kg)}$$

Punctaj:

- stabilirea relațiilor sau reprezentarea grafică: 3p
- stabilirea valorii fiecărui număr: 2p x2= 4p

Se acceptă și rezolvarea algebrică.

$$a = b \times 7$$

$$a - 270 = b + 270$$

$$b \times 7 - 270 = b + 270$$

$$b \times 6 = 540$$

$$b = 90$$

$$a = 630$$

Total : 7 p

SUBIECTUL III

Barem de corectare :

Observăm că începând cu stația a II-a diferența dintre călătorii care urcă și cei care coboară crește cu 1, în a doua stație 2, în a treia stație 3 și tot așa. (3 p)

Pentru a se umple, trebuie să urce $16 + (1+2+3+\dots) = 94$, de unde rezultă că $1+2+3+\dots=78$, rezultat obținut la în sumarea primelor 12 numere naturale consecutive nenule.....3p

Autobuzul va fi plin după a 13-a stație.....1p

Total : 7 p