

OLIMPIADA DE MATEMATICĂ
ETAPA LOCALĂ- Clasa a IV-a
16 februarie 2014
Barem de corectare
SUBIECTUL I

$$a = (56 : 8 \times 4 + 110 : 10 - 24 : 8) : 6 \times 9$$

$$a = (7 \times 4 + 11 - 3) : 6 \times 9$$

$$8 \times 0,4p = 3,2p$$

$$a = (28 + 11 - 3) : 6 \times 9$$

$$a = 36 : 6 \times 9$$

$$a = 6 \times 9$$

$$a = 54$$

$$b = 600 + 280 : 4 - [680 : 2 + 4 \times (30 + 12 + 18)]$$

$$b = 600 + 70 - (340 + 4 \times 60)$$

$$b = 600 + 70 - (340 + 240)$$

$$8 \times 0,4 p = 3,2 p$$

$$b = 600 + 70 - 580$$

$$b = 670 - 580$$

$$b = 90$$

$$\left. \begin{array}{l} a \times b = 54 \times 90 \\ a \times b = 4860 \end{array} \right\}$$

$$0,6 p$$

$$\text{Total : } 3,2 p + 3,2 p + 0,6 p = 7,0$$

Barem de corectare

SUBIECTUL II

II Notăm primul număr cu **I** și al doilea cu **II**.

1. Reprezentare grafică:

II _____..77.....

I _____.....167..... 1p

2. Precizarea modificării în egalitatea mărimilor.

$$\mathbf{II} + 77 = \mathbf{I} \quad 1p$$

3. Stabilirea corectă a raportului.

$$77 + 167 = 4 \text{ părți} \quad 3p$$

4. Aflarea celui de-al doilea număr. 1p

$$244 : 4 = 61$$

5. Aflarea primului număr. 1p

$$61 + 77 = 138$$

Total : 7p

Sau:

Fie a și b

$$b + 77 = a \quad 1p$$

$$a + 167 = 5b \quad 2p$$

$$b + 77 + 167 = 5b \quad 1p$$

$$244 = 4b \quad 1p$$

$$b = 61 \quad 1p$$

$$a = 138 \quad 1p$$

Total : 7p

