

Olimpiada Națională de Matematică
Barem clasa a IV-a

SUBIECTUL I

$$a = [(7 + 7 : 7) : 8 + (72 : 9) - (50 : 10)] =$$

$$= [(7 + 1) : 8 + 8 - 5] =$$

$$= (8 : 8 + 8 - 5) =$$

$$= 1 + 8 - 5 =$$

$$= 9 - 5$$

$$= 4$$

$$7 \times 0,4p = 2,8p$$

$$a = 4$$

$$b = [(452 - 275) : 3 + (107 \times 4 - 25 \times 4 - 9 \times 3)] =$$

$$= [177 : 3 + (428 - 100 - 27)] =$$

$$= [59 + (328 - 27)] =$$

$$= (59 + 301) =$$

$$= 360$$

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

$$b = 360$$

$$360 : 4 = 90$$

R: de 90 de ori

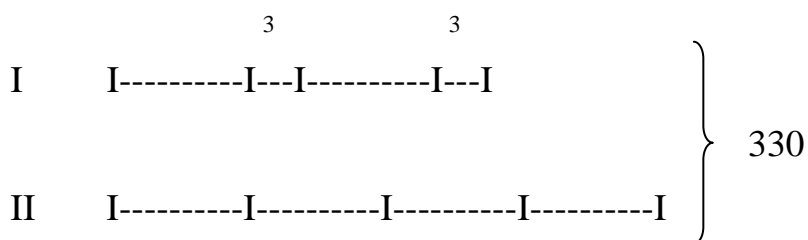
1p

$$\text{Total: } 2,8p + 3,2p + 1p = 7p$$

SUBIECTUL II

Reprezentare grafică:

2p



1. Egalarea părț ilor:

1p

$$330 - (3 + 3) = 324$$

2. Numărul părț ilor egale:

1p

$$2 + 4 = 6$$

3. Aflăm sfertul celui de-al doilea număr:

1p

$$324 : 6 = 54$$

4. Aflăm al doilea număr:

1p

$$54 \times 4 = 216$$

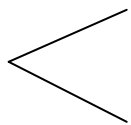
5. Aflăm primul număr:

1p

$$330 - 216 = 114$$

$$\text{sau } (54 + 3) \times 2 = 114$$

Total : 7p

R:  I: 114
II: 216

SUBIECTUL III

1. Câte puncte ar primi un elev dacă ar rezolva toate problemele corect?

$$10 \times 7 = 70 \text{ (puncte)}$$

1p

2. Câte puncte ar pierde pentru o problemă rezolvată greșit sau nerezolvată?

$$7 + 2 = 9 \text{ (puncte)}$$

2p

3. Câte puncte a pierdut primul clasat?

$$70 - 61 = 9 \text{ (puncte)}$$

1p

4. Câte probleme a greșit primul clasat?

$$9 : 9 = 1 \text{ (problemă)}$$

1p

5. Câte puncte a pierdut al doilea clasat?

$$70 - 43 = 27 \text{ (puncte)}$$

0,5p

6. Câte probleme a greșit al doilea clasat?

$$27 : 9 = 3 \text{ (probleme)}$$

0,5p

7. Câte puncte a pierdut al treilea clasat?

$$70 - 34 = 36 \text{ (puncte)}$$

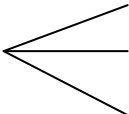
0,5p

1. Câte probleme a greșit al treilea clasat?

$$36 : 9 = 4 \text{ (probleme)}$$

0,5p

Total: 7p

R:  o problemă
3 probleme
4 probleme

