

BAREM DE CORECTARE ȘI NOTARE
OLIMPIADA DE MATEMATICA
FAZA LOCALĂ
15.02.2014
Clasa a IV – a

Subiectul 1. a) (3 puncte)

$$77 - (7 + x : 7) \times 7 = 7$$

$$(7 + x : 7) \times 7 = 77 - 7$$

$$(7 + x : 7) \times 7 = 70 \quad \dots\dots\dots 1p$$

$$7 + x : 7 = 70 : 7$$

$$7 + x : 7 = 10$$

$$x : 7 = 10 - 7$$

$$x : 7 = 3 \quad \dots\dots\dots 1p$$

$$x = 21 \quad \dots\dots\dots 1p$$

Subiectul 1. b) (4 puncte)

$$(x : 8 + 13) \cdot 4 - 25 = 55$$

$$(x : 8 + 13) \cdot 4 = 55 + 25$$

$$(x : 8 + 13) \cdot 4 = 80 \quad \dots\dots\dots 1p$$

$$x : 8 + 13 = 80 : 4$$

$$x : 8 + 13 = 20 \quad \dots\dots\dots 1p$$

$$x : 8 = 20 - 13$$

$$x : 8 = 7 \quad \dots\dots\dots 1p$$

$$x = 7 \cdot 8 = 56$$

R: 56 1p

Subiectul 2. (7 puncte)

$$a + b + c = 613 \quad \dots\dots\dots 1p$$

$$b = 2a + 1 \quad \dots\dots\dots 1p$$



$c = 2b + 1$	1p
$a = 87$	2p
$b = 175$	1p
$c = 351$	1p

Subiectul 3. (7 puncte)

Din relația dată rezultă că cele două numere sunt consecutive, deci singura posibilitate este $100 - 99 = 1$, 1p

ceea ce conduce la $a=1$, $b=0$ și $x=9$ 3p

$\overline{abx} + \overline{axa} + \overline{xab} = 1210$ și $1210 : 55 = 22$ 2p

$\overline{aaa} - \overline{aab} + \overline{aax} = 120$ și este număr par..... 1p

Subiectul 4. a) (2 puncte)

$13 \times 10 + 12 \times 6 = 202$ grame 2p

Subiectul 4. b) (5 puncte)

a = numărul de șorice

b = numărul de șoricuțe

$10a + 6b = 200$ 1p

împărțind la 2 obținem $5a + 3b = 100$ de unde avem b multiplul lui 5 1p

pentru fiecare exemplu câte 1 punct