

OLIMPIADA NAȚIONALĂ DE MATEMATICĂ
FAZA LOCALĂ 18.02.2019

Clasa a IV-a

Problema 1.

(4p) a) Calculați : $20 + \{250:5 + 15:3 \cdot [10 - (20:4 - 2) \cdot 3]\} \cdot 2$

(3p) b) Aflați $2 \cdot x + 3 \cdot y$, știind că x și y verifică egalitățile $(2 \cdot x + 3) \cdot 4 = 36$ și $(20 - y):4 + 6 = 10$

Problema 2.

Stabilește regula și continuă șirul :

(2p) a) 11,13,15,____,____,_____

(2p) b) 650, 540, 430, _____, _____, _____

(3p) c) 1, 2, 3, 5, 8, _____, _____, _____

Problema 3.

(7p) Diferența a două numere este 8500 . Dacă împart numărul mai mare la numărul mai mic , obțin câtul 5 și restul 40 . Care sunt cele două numere ?

Problema4.

(7p) Diana cumpără de la piață 5 lăzi a câte 12 kg de mere și 4 lăzi a câte 10 kg de piersici. Dacă un kg de mere costă 4 lei și unul de piersici costă 6 lei , află cât rest primește de la o bancnotă de 500 de lei .

Notă: Toate subiectele sunt obligatorii.

Timp de lucru: 2 ore.

Fiecare subiect se notează de la 0 la 7 puncte.

BAREM DE CORECTARE ȘI NOTARE**CLASA a IV-a****Problema1.**

(4p) a) $20 + [50 + 5 \cdot (10 - 9)] \cdot 2 = 20 + 55 \cdot 2 = 20 + 110 = 130$

b)

(1p) $(2 \cdot x + 3) \cdot 4 = 36; 2 \cdot x + 3 = 9; 2 \cdot x = 6; x = 3$

(1p) $(20 - y) : 4 + 6 = 10; (20 - y) : 4 = 4; 20 - y = 16; y = 20 - 16; y = 4$

(1p) $2 \cdot x + 3 \cdot y = 2 \cdot 3 + 3 \cdot 4 = 18$

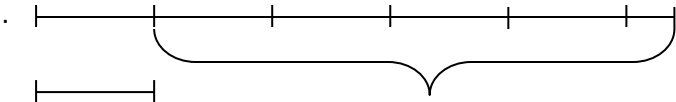
Problema2.

(2p) 17 , 19 , 21 (numere impare consecutive)

(2p) 320 , 210 , 100 (diferența de 110)

(3p) 13 , 21 , 34 (fiecare număr începând cu al III- lea se obține din suma ultimilor 2 termeni)

Problema3.

(7p) (4 p)

8500

$8500 - 40 = 8460$ (egalarea părților)(1 p)

$8460 : 4 = 2115$ (numărul mai mic).....(1 p)

$2115 + 8500 = 10615$ (numărul mai mare)(1 p)

Problema4.

(3p) Fiecare întrebare corectă.

(3p) Fiecare calcul corect.

(1p) Finalizare R : 20 lei