



Concursul Județean
Matematica pe placul tuturor
Etapă județeană
14 martie 2026
BAREM DE CORECTARE

SUBIECTUL I 7 p

a) Calculează:

$$\{[(8 \times 3 - 7) + 3 \times 7] \times 2 + 9\} \times 3 - [(5 + 5 \times 5) \times 5 - 100] = \quad \quad \quad \mathbf{4\ p}$$

$\{[(24 - 7) + 21] \times 2 + 9\} \times 3 - [(5 + 25) \times 5 - 100] =$	1 p
$[(17 + 21) \times 2 + 9] \times 3 - (30 \times 5 - 100) =$	1 p
$(38 \times 2 + 9) \times 3 - (150 - 100) =$	1 p
$255 - 50 = 205$	1 p

b) Află scăzătorul, știind că descăzutul este cel mai mare număr impar de 4 cifre diferite cu suma cifrelor 12, iar diferența este cel mai mic număr de 4 cifre cu suma cifrelor 4. **3 p**

$12 = 9 + 2 + 1 + 0$	
9 201 - cel mai mare număr impar de 4 cifre diferite cu suma cifrelor 12	1 p
$4 = 1 + 0 + 0 + 3$	
1 003 - cel mai mic număr de 4 cifre cu suma cifrelor 4	1 p
$9\ 201 - a = 1\ 003$	
$a = 9\ 201 - 1\ 003$	0,5 p
$a = 8\ 198$ (scăzătorul)	0,5 p

SUBIECTUL II 7 p

a) Împărțind diferența dintre două numere la al treilea, obțin câtul 6 și restul 6.

Care sunt cele trei numere, dacă primul este de 7 ori mai mare decât al doilea, iar un sfert din primul număr este 105? **3,5 p**

$4 \times 105 = 420$ (primul număr)	0,5 p
$420 : 7 = 60$ (al doilea număr)	0,5 p
$420 - 60 = 360$ (diferența dintre primele două numere)	0,5 p
$360 : a = 6$ rest 6	0,5 p
$a = (360 - 6) : 6$	
$a = 354 : 6$	0,5 p
$a = 59$ (al treilea număr)	1 p
Răspuns: 420, 60, 59	

b) Suma a patru numere este 1500.

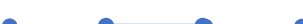
Inspectoratul Școlar Județean Neamț

Piatra-Neamț, județul Neamț, str. Lt. Drăghiescu, nr. 4A

tel. 0233/214860 | fax 0233/215807 | e-mail: office@isjneamt.ro | site: www.isjneamt.ro

Află numerele, știind că diferența dintre suma primelor trei numere și suma ultimelor trei numere este 30, iar primul număr este jumătate din al doilea și o treime din al treilea număr.

3,5 p

I  II  III  IV 	} 1500 (7 p.e. + 30)	1 p
1500 - 30 = 1470 (7 p.e.)		0,5p
1470 : 7 = 210 (1 p.e., primul număr)		0,5p
2 x 210 = 420 (al doilea număr)		0,5p
3 x 210 = 630 (al treilea număr)		0,5p
210 + 30 = 240 (al patrulea număr)		0,5p
Răspuns: 210, 420, 630, 240		

SUBIECTUL III..... 7 p

Presupunem că toți copiii au avut carnetul de elev la ei

Atunci $36 \cdot 12 = 432$ lei 2 p

Suma plătită este 564 de lei, așadar diferența este de $564 - 432 = 132$ de lei 2 p

Împărțim 132 la diferența de preț dintre un bilet cu preț întreg și unul cu reducere.

$132 : (18 - 12) = 22$ copii care nu au carnetul de elev la ei..... 2 p

Atunci $36 - 22 = 14$ copii care au avut carnetul la ei..... 1p

SUBIECTUL IV..... 7 p

La un magazin s-au adus 682 de rechizite, astfel: 11 cutii cu stilouri, 20 cutii cu penare și 10 cutii de creioane. Într-o cutie sunt 12 stilouri și în cea cu penare câte 15.

Cât s-a plătit pentru 3 cutii de creioane, dacă un singur creion costă 3 lei?

11 x 12 = 132 (stilouri s-au adus în total)	1 p
20 x 15 = 300 (penare s-au adus în total)	1 p
682 - 132 - 300 = 550 - 300	1 p
= 250 (creioane s-au adus în total)	1 p
250 : 10 = 25 (creioane sunt într-o cutie)	1 p
3 x 25 = 75 (creioane sunt în 3 cutii)	1 p
75 x 3 = 225 lei (costă 3 cutii de creioane)	1 p
Răspuns: 225 lei	