



CONCURSUL DE MATEMATICĂ  
**FLORICA T. CÂMPIAN**

EDIȚIA a XXIV-a  
ETAPA JUDEȚEANĂ, 28 februarie 2026

**CLASA a IV-a**  
**BAREM DE CORECTARE**

**SUBIECTUL I**

**I.1.** Mihai se joacă „Subway Surfers”. El trebuie să colecteze monede care au înscrise pe ele numerele de la 140 la 3000 ce se împart exact la 9, fără a se repeta valorile. Fiecare monedă colectată îi aduce numărul de puncte înscris pe ea. Care este punctajul maxim pe care Mihai îl poate obține?

Găsește prima monedă: 144.....1 punct  
Găsește ultima monedă: 2997.....1 punct  
Află numărul de monede: 318 .....2 puncte  
Află suma punctelor: 499419.....2 puncte

**I.2.** Cu ocazia zilei de 8 Martie, băieții dintr-o clasă au oferit fetelor câte 3 lalele și 8 ghiocei. Știind că au cumpărat de 3 ori mai mulți ghiocei decât lalele, iar la final le-au rămas 2 lalele și 14 ghiocei, află câte fete sunt în clasă.

Scrie datele:  $l = 3f + 2$ ,  $g = 8f + 14$ ,  $g = 3x \cdot l$  .....1, 5 puncte  
Află numărul fetelor:  
 $8f + 14 = 3x(3f + 2)$ ..... 2 puncte  
 $8f + 14 = 9f + 6$ ..... 2 puncte  
 $f = 8$ .....1, 5 puncte

Oficiu.....2 puncte  
**Total.....15 puncte**

## **SUBIECTUL II**

**II.1.** Andrei are 300 de cartonașe cu fotbaliști și baschetbaliști. El schimbă toate cartonașele cu fotbaliști cu un prieten, primind 3 cartonașe cu baschetbaliști pentru fiecare 5 cartonașe cu fotbaliști. Acum are 220 de cartonașe cu baschetbaliști. Câte cartonașe de fiecare tip avea la început?

Află numărul de cartonașe pierdute la un singur schimb:  $5 - 3 = 2$  cartonașe.....1 punct  
Află numărul de cartonașe pierdute în total:  $300 - 220 = 80$  cartonașe.....2 puncte  
Află numărul total de schimburi:  $80 : 2 = 40$  schimburi.....2 puncte  
Află numărul inițial de cartonașe cu fotbaliști:  $40 \times 5 = 200$  cartonașe.....1 punct  
Află numărul inițial de cartonașe cu baschetbaliști  $300 - 200 = 100$  cartonașe.....1 punct

**II.2.** Elena are câteva cărți în bibliotecă. Dacă adaugă cifra 0 la sfârșitul numărului de cărți, obține numărul de pagini ale celei mai groase cărți din bibliotecă. Suma dintre numărul de cărți și numărul de pagini al acelei cărți este 803. Câte cărți are Elena?

Notează cu:  $n$  – numărul de cărți,  $10n$  – numărul de pagini.....1 punct  
Scrie relația:  $n + 10n = 803$ .....1 punct  
Află numărul de cărți:  
 $11n = 803$ .....1 punct  
 $n = 803 : 11$ .....2 puncte  
 $n = 73$ .....1 punct

SAU

Metoda figurativă:

Reprezentarea corectă a numărului de cărți (1 segment ) și a numărului de pagini (10 segmente identice ) : .....1 punct  
Identificarea faptului că 803 reprezintă suma celor 11 segmente egale: .....2 puncte  
Aflarea valorii unui segment  $803 : 11 = 73$ .....3 puncte

Oficiu.....2 puncte  
**Total.....15 puncte**

### **SUBIECTUL III**

La un concurs de kendama au participat copii din Iași și București. Numărul elevilor din Iași este de două ori mai mare decât al celor din București. Numărul fetelor din Iași și al băieților din București este de 2 ori mai mare decât cel al băieților din Iași și al fetelor din București, iar numărul fetelor din Iași este egal cu numărul băieților din concurs.

Câți băieți și câte fete au participat la concurs, dacă numărul concurenților este între 20 și 30?

Notăm cu a- băieți Iași, b- băieți București, c- fete Iași, d- fete București.....0, 5 puncte

Scrie relațiile:  $a + c = 2x (b + d)$ ,  $b + c = 2x (a + d)$ ,  $c = a + b$ .....1 punct

Înlocuiește corect în ecuații:

$2a + b = 2b + 2d$ .....1 punct

$a + 2b = 2a + 2d$ .....1 punct

Scade ecuațiile și obține:

$a - b = 2b - 2a$ .....1 punct

$3a = 3b$ .....0, 5 puncte

$a = b$ .....0, 5 puncte

$c = 2a$ .....0, 5 puncte

Înlocuiește corect în ecuații:

$a + c = 2b + 2d$ .....1 punct

$3a = 2a + 2d$ .....0, 5 puncte

$a = 2d$ .....0, 5 puncte

Scrie  $a + b + c + d$  în funcție de d:

$2d + 2d + 4d + d = 9d$ ..... 1 punct

Constată că numărul de concurenți poate fi doar 27.....0, 5 puncte

$9x d = 27 \Rightarrow d = 3$ .....0, 5 puncte

Află numărul de băieți:

$a + b = 2x 3 + 2x 3 = 12$  (băieți).....1, 5 puncte

Află numărul fetelor:

$c + d = 27 - 12 = 15$  (fete).....1, 5 puncte

Oficiu.....2 puncte

**Total .....15 puncte**

**\*Orice altă rezolvare corectă se va puncta conform baremului.**