



**SUBIECTE**

**VARIANTA 3**

**Partea I: 10 x 5 = 50 puncte (pe foaia de concurs se trec numai răspunsurile)**

1. Suma a 3 numere naturale este 43. Primul număr împărțit la al doilea dă câtul 2 și restul 2, iar al doilea împărțit la al treilea dă câtul 2 și restul 2. Care sunt numerele?

- a) 22, 10, 4                      b) 42, 20, 9                      c) 26, 12, 5                      d) 46, 22, 10

2. La pornire, distanța dintre 2 autocare care merg în același sens este de 2 kilometri. La fiecare interval de 2 ore distanța dintre ele se mărește cu 4 kilometri. După 12 ore distanța dintre ele va fi de:

- a) 24 km                              b) 25 km                              c) 26 km                              d) 27 km

3. Perimetrul unui dreptunghi este de 168 cm. Micșorând cu 4 cm lungimea, obținem de trei ori lățimea dreptunghiului. Numerele care reprezintă lățimea și lungimea dreptunghiului sunt:

- a) 30 și 64                              b) 20 și 44                              c) 30 și 84                              d) 20 și 64

4. Doi frați au acum 61 de ani împreună. Când primul avea 11 ani, al doilea avea 6 ani. Câți ani are fratele mai mic acum?

- a) 37 ani                              b) 38 ani                              c) 33 ani                              d) 28 ani

5. Vârsta vrăjitoarei este reprezentată de un număr scris cu trei cifre distincte. Dacă așezați cifra 7 la dreapta acestui număr obțineți un număr cu 2113 mai mare. Care este vârsta vrăjitoarei?

- a) 123                                      b) 234                                      c) 345                                      d) 456

**Partea a II-a : 40 puncte (pe foaia de concurs se trec rezolvările complete)**

**1. (20 puncte)**

În drumul său spre bunica, Scufița Roșie a cules 78 de vioarele și ghiociei. Aflați câte flori din fiecare fel a cules știind că dacă ar culege cu 23 de vioarele mai puțin, atunci jumătate din numărul lor ar reprezenta de 3 ori mai mult decât o cincime din numărul ghiociei.

**2. (20 puncte)**

Într-o tabără sunt 96 de copii. Dacă ar fi cu 16 băieți mai puțin, atunci jumătate din numărul lor ar reprezenta de 3 ori mai mult decât un sfert din numărul fetelor.

Câți băieți și câte fete sunt?

**Notă:**

- Toate subiectele sunt obligatorii
- Timpul de lucru este de 2 ore
- Se acordă 10 puncte din oficiu

*SUCCESS!*



VARIANTA 3

Inspectoratul Școlar Județean Argeș  
Liceul Teoretic "Iulia Zamfirescu" Mioveni  
Concursul Județean de Matematică-Informatică "In Memoriam-Ion Cojocaru"

Clasa a IV-a

9 mai 2015

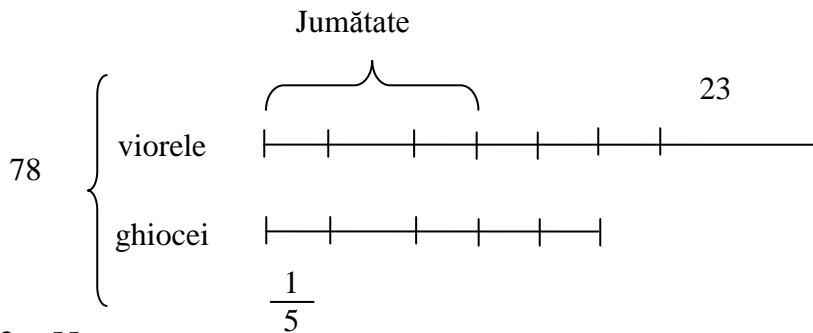
**BAREM DE CORECTARE ȘI NOTARE**

**Partea I:  $10 \times 5 = 50$  de puncte**

1	2	3	4	5
c	c	d	d	b

**Partea a II-a – 40 puncte**

**1. 20 puncte**



$78 - 23 = 55$

$6 + 5 = 11$  segmente egale

$55 : 11 = 5$  flori (un segment)

$6 \times 5 + 23 = 53$  (viorele)

$5 \times 5 = 25$  (ghiocei)

4 puncte

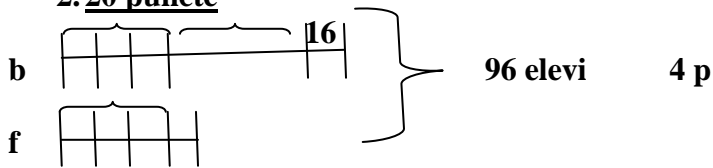
4 puncte

4 puncte

4 puncte

4 puncte

**2. 20 puncte**



$96 - 16 = 80$  e (10 părți egale)

4 p

$80 : 10 = 8$  e (o parte)

4 p

$8 \times 4 = 32$  fete

4 p

$8 \times 6 + 16 = 64$  băieți

4 p

*\*Se acceptă orice alt mod corect de rezolvare.*