



BAREM DE CORECTARE

Varianta 2

Clasa a IV-a

Partea I – 25 de puncte

Se acordă câte 5 puncte pentru fiecare răspuns corect.

1.	2.	3.	4.	5.
B	A	C	D	B

Partea a II-a – 25 de puncte

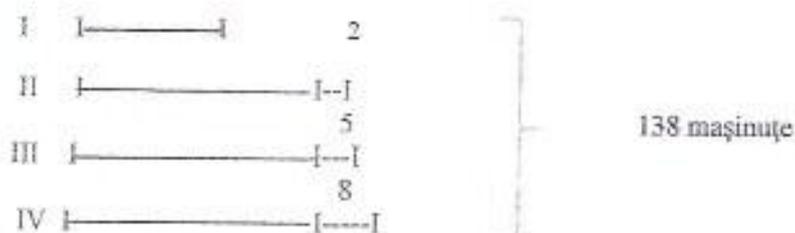
Se acordă câte 5 puncte pentru fiecare răspuns corect.

1.	2.	3.	4.	5.
12	207	994	15	1642

Partea a III – a 40 de puncte. Se punctează orice rezolvare corectă.

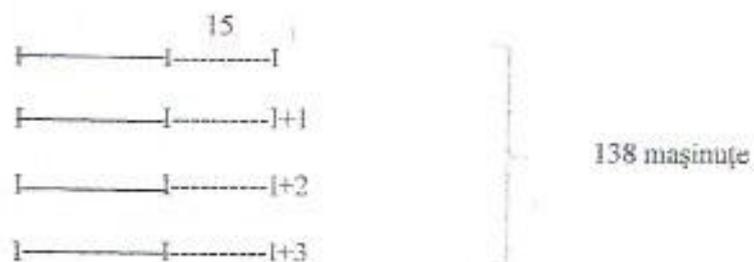
1. 20 de puncte

2 puncte - realizarea graficului/ graficelor



a) $2 + 5 + 8 = 15$ mașinuțe (primește primul copil de la ceilalți, astfel încât numărul mașinuțelor să devină nr. consecutive)

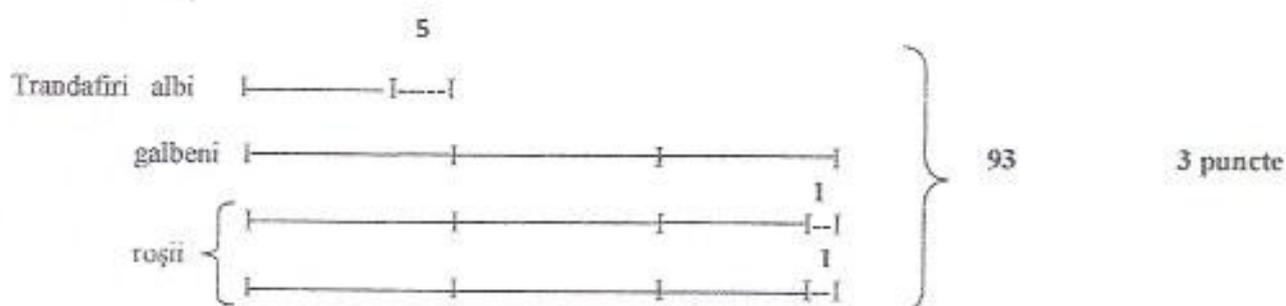
2p



- b) $138 - (15+15+1+15+2+15+3) = 138 - 66 = 72$ (Eliminăm plusul). Se observă pe desen 4 părți egale care reprezintă 72 de mașinuțe. **2p**
- c) $72 : 4 = 18$ mașinuțe (a avut primul copil) **2p**
- d) $18 + 15 + 1 = 34$ mașinuțe (are acum al doilea copil) **2p**
- e) $34 + 2 = 36$ mașinuțe (a avut la început al doilea copil) **2p**
- f) $18 + 15 + 2 = 35$ mașinuțe (are acum al treilea copil) **2p**
- g) $35 + 5 = 40$ mașinuțe (a avut la început al treilea copil) **2p**
- h) $18 + 15 + 3 = 36$ mașinuțe (are acum al patrulea copil) **2p**
- i) $36 + 8 = 44$ mașinuțe (a avut la început al patrulea copil) **2p**

Verificare: $18 + 36 + 40 + 44 = 138$

2. 20 de puncte



- a) $93 + 5 + 1 + 1 = 100$ trandafiri (în total, după adăugarea celor 5) **3 puncte**
- b) $1 + 3 + 3 + 3 = 10$ părți egale **2 puncte**
- c) $100 : 10 = 10$ trandafiri albi (dintre care 5 sunt cei adăugați) **3 puncte**
- d) $10 - 5 = 5$ trandafiri albi (au fost la început) **3 puncte**
- e) $10 \cdot 3 = 30$ trandafiri galbeni **3 puncte**
- f) $30 \cdot 2 - 2 = 58$ trandafiri roșii **3 puncte**

R: 5 trandafiri albi; 30 trandafiri galbeni; 58 trandafiri roșii



Numele și prenumele	Clasa	Școala	Localitatea	Profesor

Concursul județean "AȘI ÎN MATEMATICĂ"- 30.01.2016

Clasa a IV-a

Varianta 2

Notă: Toate subiectele sunt obligatorii.

Timp de lucru: 2 ore

10 puncte din oficiu.

Partea I - 25 de puncte

Încercuiți răspunsul corect:

1. Rezultatul calculului $40 : \{10 : [4 + (7281 : 9 - 1463 : 7) : 100] + 3 \times 13\}$ este:
A) 40 B) 1 C) 10 D) 4 **5 puncte**
2. Suma dintre un număr, doimea și sfertul său este egală cu succesul lui 146. Treimea numărului este:
A) 28 B) 21 C) 14 D) 7 **5 puncte**
3. Scrieți cel mai mic număr par de 5 cifre distincte care are suma cifrelor egală cu jumătate plus 4 din predecesorul lui 23.
A) 12408 B) 12084 C) 10248 D) 10234 **5 puncte**
4. Care afirmație este adevărată?
1) $\text{MMDI} - 2000 = 509$ 2) $1000 - \text{CMLXV} = 545$ 3) $3426 - 1622 = \text{MDCCVI}$ 4) $\text{CMLXIV} - 99 = 865$
A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 **5 puncte**
5. Andrada a uitat cifra de la jumalul său, dar știe că e format din 4 cifre diferite în ordine crescătoare și cifrele din interior sunt 5 și 6. (cifra poate începe și cu cifra 0). Numărul de cifruri care respectă condiția dată este:
A) 6 B) 15 C) 9 D) 12 **5 puncte**

PARTEA a II-a - 25 de puncte

Scrie informația corectă, completând spațiile punctate:

1. Se dă expresia: $12 + \{12 + [12 - (12 : a + 5) : 3] : 5\} : 7 = 14$ Valoarea lui a este **5 puncte**
2. Numărul 12345678910.....103104105 are cifre. **5 puncte**
3. Pe locul 100, în sirul: 4,14,24,34,44,.....?, se află numărul..... **5 puncte**
4. La un concurs s-au dat spre rezolvare 18 probleme. Pentru fiecare problemă bine rezolvată se dau 3 puncte și pentru fiecare problemă nerezolvată se scad 4 puncte. Maricica a primit 33 puncte, deci a rezolvat corect..... probleme. **5 puncte**
5. Fie $a + b = 766$. Dacă $c > b$ cu 110, atunci $2a + b + c = \dots\dots\dots$ **5 puncte**

