



Numele \_\_\_\_\_

Prenumele \_\_\_\_\_

Școala \_\_\_\_\_

Localitatea \_\_\_\_\_

**Test selecție Centrul Județean de Excelență Sibiu  
Matematică, 07.10.2023, clasa a IV-a**

**SUBIECTUL I (4 × 7 puncte = 28 puncte)**

**Încercuți litera corespunzătoare răspunsului corect.**

1. Află câte numere pare, mai mari decât 4096 și mai mici sau egale cu 4140, care să aibă suma cifrelor 9, sunt:

- A) 5                      B) 2                      C) 3                      D) 7                      E) 10

2. Într-o cutie sunt așezate 34 de bile astfel încât la 3 bile roșii corespund 5 bile galbene, iar la 3 bile galbene corespund 2 bile verzi. Câte bile de fiecare fel sunt?

- A) 9 roșii, 15 galbene, 10 verzi                      B) 5 roșii, 15 galbene, 10 verzi  
C) 9 roșii, 10 galbene, 8 verzi                      D) 9 roșii, 3 galbene, 15 verzi  
E) 8 roșii, 12 galbene, 6 verzi

3. Care este numărul pe care, dacă îl aduni cu 96, obții același rezultat ca atunci când îl înmulțești cu înțreitul lui 3?

- A) 7                      B) 12                      C) 11                      D) 15                      E) 10

4. Completează cu numerele corespunzătoare pentru a obține un pătrat magic (pătrat magic= suma numerelor de pe rânduri, coloane și diagonale să fie aceeași), apoi calculează  $(c-b):e+d:a$ . Rezultatul obținut este

- A) 12                      B) 24                      C) 6                      D) 2                      E) 5

6	b	16
c	12	a
e	d	32

**SUBIECTUL II (4 × 7 puncte = 28 puncte)**

**Scrieți răspunsul corespunzător pe spațiile punctate.**

1. Sunt un număr de trei cifre. Cu numărul 247 nu am nici o cifră comună; cu numărul 389 am două cifre comune: una plasată identic, cealaltă nu; cu numărul 561 am o cifră comună, identic plasată; cu numărul 362 am două cifre comune, identic plasate. Eu sunt \_\_\_\_\_.

2. Valoarea numărului  $a$  din expresia  $(a : 5 + 107) : 7 = 69 : 3$  este \_\_\_\_\_.

3. Pe o alee, lungă de 124 m s-au plantat tei la distanța de 4 m unul de altul. Știind că s-au plantat și în capete, s-au plantat \_\_\_\_\_ tei .

4. Am un număr. Scad din el cel mai mic număr impar cu suma cifrelor 8 și obțin răsturnatul lui 432 mărit cu succesorul lui 291. Am numărul \_\_\_\_\_ .

### **SUBIECTUL III (2 × 22 puncte = 44 puncte)**

#### **Scrieți rezolvările complete cu plan de rezolvare.**

1. Pentru umplerea unei piscine sunt folosite trei robinete. În 15 minute din primul robinet curg 17 litri de apă, din al doilea 21 litri, iar din al treilea 19 litri. Câți litri de apă curg în trei sferturi de oră?

2. Cenușăreasa are 320 de boabe de mazăre, iar porumbița doar 40. Câte boabe de mazăre trebuie să îi dea Cenușăreasa porumbiței pentru a avea un număr de 3 ori mai mare decât pasărea?

Notă: Toate subiectele sunt obligatorii. Timp de lucru: 1 oră și 30 minute

BAREM DE CORECTARE ȘI NOTARE

CLASA A IV-A

**SUBIECTUL I ( 4 x 7 puncte= 28 puncte)**

1.	2.	3.	4.
c	a	b	c

**SUBIECTUL II ( 5x 7 puncte= 28 puncte)**

1.	2.	3.	4.
368	270	32	543

**SUBIECTUL III ( 2 x 22 puncte= 44 puncte)**

Problema 1	22 puncte
1. Câți litri de apă curg în 45 minute din primul robinet? $17 \text{ l} \times 3 = 51 \text{ l}$	6 puncte
2. Câți litri de apă curg în 45 minute din al doilea robinet? $21 \text{ l} \times 3 = 63 \text{ l}$	6 puncte
3. Câți litri de apă curg în 45 minute din al treilea robinet? $19 \text{ l} \times 3 = 57 \text{ l}$	6 puncte
4. Câți litri de apă curg în total în 45 de minute? $51 \text{ l} + 63 \text{ l} + 57 \text{ l} = 171 \text{ l}$	4 puncte
<b>*Sau orice variantă corectă</b>	
Problema 2	22 puncte
1. Câte boabe au împreună? $320 + 40 = 360 \text{ boabe}$	5 puncte
2. În câte părți trebuie împărțite boabele? $3 + 1 = 4 \text{ părți}$	6 puncte
3. Câte boabe ar trebui să aibă porumbița? $360 : 4 = 90 \text{ boabe}$	6 puncte
4. Câte boabe trebuie să îi dea Cenușăreasa porumbiței? $90 - 40 = 50 \text{ boabe}$	5 puncte
<b>*Sau orice variantă corectă</b>	