

**Asociația InteligenT în colaborare cu
Ministerul Educației, Cercetării, Tineretului și Sportului
Inspectoratul Școlar Județean Dolj
Concursul „MICUL MATEMATICIAN”
Ediția a IV-a – Faza pe cerc pedagogic –
18 martie 2010**

Clasa a IV-a

Toate subiectele sunt obligatorii. Se acordă 10 puncte din oficiu.

Total punctaj 100.

Timpul efectiv de lucru este de 50 m inute.

1. Folosește corespunzător parantezele în exercițiul:

$2 + 2 \times 2 - 2 : 2$ pentru a obține rezultatul 4.

(5 pagina 90/ testul nr. 3)

2. Care este numărul de trei cifre, care îndeplinește în același timp, condițiile:

a) are suma cifrelor 21;

b) cifra unităților este cu două unități mai mică decât cel mai mic număr de două cifre;

c) cifra sutelor este succesorul numărului unităților?

Scade din numărul descoperit numărul 489.

(80 pagina 33)

3. Micșorează suma numerelor 8 207 și 1793

cu sfertul numărului 5 016.

(2 pagina 104/ testul nr. 33)

4. Octavian și George au împreună 255 lei. Dacă George cheltuiește un sfert din cât cheltuiește Octavian, atunci fiecareia îi mai rămân 35 lei.

Câți lei a avut fiecare?

(5 pagina 102/ testul nr. 28)

BAREM DE CORECTARE
Concursul „MICUL MATEMATICIAN”
Ediția a IV-a – Faza locală –
18 martie 2010
Clasa a IV-a

Total punctaj – 100 puncte. Se acordă **10 puncte** din oficiu.

Subiectul 1 – **15 puncte**

<i>Rezolvare</i>	<i>Punctaj</i>
Aplicarea parantezelor $2 + 2 \times (2 - 2 : 2) = 4$	10 puncte
Efectuarea operațiilor	5 puncte (1,25 puncte/ operație)

Subiectul 2 – **25 puncte**

<i>Rezolvare</i>	<i>Punctaj</i>
Cel mai mic nr. de două cifre: 10	3 puncte
Cifra unităților: $10 - 2 = 8$	4 puncte
Cifra sutelor: succesorul lui 8 este 9.	4 puncte
Cifra zecilor: $21 - 8 - 9 = 4$ sau $8 + 9 = 17$; $21 - 17 = 4$	4 puncte
Nr. solicitat este: 948	4 puncte
Scăderea: $948 - 489 = 459$	4 puncte
Claritatea expunerii raționamentului	2 puncte

Subiectul 3 – **15 puncte**

<i>Rezolvare</i>	<i>Punctaj</i>
Suma: $8\,207 + 1\,793 = 10\,000$	4 puncte
Sfertul: $5\,016 : 4 = 1\,254$	4 puncte
Diferența: $10\,000 - 1\,254 = 8\,746$	4 puncte
Claritatea expunerii raționamentului	3 puncte

Subiectul 4 – **35 puncte**

<i>Rezolvare</i>	<i>Punctaj</i>
Suma rămasă: $35 \text{ lei} + 35 \text{ lei} = 70 \text{ lei}$	4 puncte
Suma cheltuită: $255 \text{ lei} - 70 \text{ lei} = 185 \text{ lei}$	4 puncte
George I-----I	} 185 lei 6 puncte
Octavian I-----I-----I-----I-----I	
Suma cheltuită de George: $185 \text{ lei} : 5 = 37 \text{ lei}$	4 puncte
Suma cheltuită de Octavian: $37 \text{ lei} \times 4 = 148 \text{ lei}$	4 puncte
Suma avută de George: $35 \text{ lei} + 37 \text{ lei} = 72 \text{ lei}$	4 puncte
Suma avută de Octavian: $35 \text{ lei} + 148 \text{ lei} = 183 \text{ lei}$	4 puncte
Claritatea expunerii raționamentului	5 puncte

NOTĂ:

- Se acordă punctajul corespunzător și pentru rezolvarea într-un exercițiu a mai multor operații.
- Se acordă punctaj maxim pentru orice variantă de rezolvare corectă.