

**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	6 puncte
Octavian I-----I-----I-----I-----I	
} 185 lei	
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.