

**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 III-a**

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

*Total punctaj 100.*

*Timpul efectiv de lucru este de 50 minute.*

1. Arată că  $a$  este dublul lui  $b$ , calculând:

$$a = 8 \times 5 - 3 \times 8 - 3 \times 0$$

$$b = (2 \times 1 \times 3) \times 5 : 10 + 5$$

*(1 pagina 62)*

2. Dintr-un balot de pânză s-au vândut dimineața 68 m, iar după-amiaza cu 29 m mai puțin decât dimineața. Au rămas nevânduți 7 m de pânză.

Câți metri a avut la început balotul?

*(21 pagina 89)*

3. Suma a două numere este egală cu cel mai mare număr par mai mic decât 80. Știind că primul termen întrece cu 25 jumătatea lui 20, să se afle al doilea termen.

*(2 pagina 62)*

4. Dacă pentru două torturi sunt necesare 24 de ouă, iar pentru o ruladă 7 ouă, află câte ouă trebuie să cumpere mama pentru a prepara câte un tort și câte o ruladă pentru fiecare din cei trei copii ai săi?

*(5 pagina 63 / testul nr.7)*

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

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

Subiectul 1 – **15 puncte**

<i>Rezolvare</i>	<i>Punctaj</i>
Aflarea lui $a = 16$	5 puncte (1 punct pentru fiecare operație)
Aflarea lui $b = 8$	5 puncte (1 punct pentru fiecare operație)
Demonstrarea ca $a$ este dublul lui $b$	5 puncte

Subiectul 2 – **22 puncte**

<i>Rezolvare</i>	<i>Punctaj</i>
$68 - 29 = 39$ m (s-au vândut după-amiază)	9 puncte
$68 + 39 + 7 = 114$ m (a avut la început balotul)	9 puncte
Claritatea expunerii raționamentului	4 puncte (2 puncte pentru fiecare etapă)

Subiectul 3 – **25 puncte**

<i>Rezolvare</i>	<i>Punctaj</i>
Scrierea numărului par mai mic decât $80 : 78$	5 puncte
Aflarea jumătății lui 20: $20 : 2 = 10$	5 puncte
Aflarea primului termen: $25 + 10 = 35$	5 puncte
Aflarea celui de-al doilea termen: $78 - 35 = 43$	5 puncte
Claritatea expunerii raționamentului	5 puncte (2 puncte pentru aflarea nr. par; 1 punct pentru fiecare din celelalte trei etape)

Subiectul 4 – **27 puncte**

<i>Rezolvare</i>	<i>Punctaj</i>
Aflarea nr. de ouă necesare pentru tort: $24 : 2 = 12$ ouă	8 puncte
Aflarea nr. de ouă necesare pentru un tort și o ruladă: $12 + 7 = 19$ ouă	8 puncte
Aflarea nr. de ouă necesare pentru a prepara câte un tort și câte o ruladă pentru fiecare din cei trei copii: $19 \times 3 = 57$ ouă	8 puncte
Claritatea expunerii raționamentului	3 puncte (1 punct pentru fiecare etapă)

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.