

# CONCURSUL „FII INTELIGENT LA MATEMATICĂ”

**Anul școlar 2011-2012**

**Subiecte pentru clasa a IV-a**

- *Toate problemele sunt obligatorii.*
- *Se acordă din oficiu 10 puncte.*

1. Stabilește cu cât este mai mare produsul numerelor 8 000 și 8 decât câtul dintre aceleași numere.

**15 puncte**

2. La o fermă sunt 648 de găini, iar pui jumătate din numărul de găini. Știind că se distribuie pieței un sfert din numărul găinilor și jumătate din numărul puilor, află câte păsări au rămas la fermă.

**25 de puncte**

3. Cantitatea de fructe din trei coșuri este de 606 kg. Câte kilograme de fructe sunt în fiecare coș, dacă în al doilea este o cantitate dublă decât în primul, iar în al treilea cât în primele două la un loc?

**35 de puncte**

4. Un număr este împărțit la 2, iar la rezultatul obținut se adaugă 350. Noul rezultat se împarte la 5, iar câtul obținut se înmulțește cu 9. Rezultatul final este 639.

Care este acel număr?

**15 puncte**

# CONCURSUL „FII INTELIGENT LA MATEMATICĂ” Anul școlar 2011-2012

## Barem de corectare pentru clasa a IV-a

Oficiu.....10 puncte

### Subiectul 1 (15 puncte)

- $8\ 000 \times 8 = 64\ 000$  ..... 5 puncte
- $8\ 000 : 8 = 1\ 000$  ..... 5 puncte
- $64\ 000 - 1\ 000 = 63\ 000$  ..... 5 puncte

**Total 15 puncte**

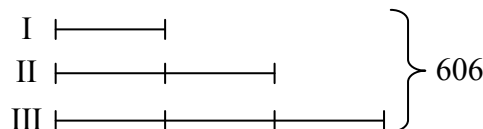
### Subiectul 2 (25 de puncte)

- Câți pui sunt la fermă?  $648 : 2 = 324$  (pui) ..... 5 puncte
- Câte găini au fost distribuite pieței?  $648 : 4 = 162$  (găini) ..... 5 puncte
- Câți pui au fost distribuiți (au rămas)?  $324 : 2 = 162$  (pui) ..... 5 puncte
- Câte găini au rămas la fermă?  $162 \times 3 = 486$  sau  $648 - 162 = 486$  (găini) ..... 3 puncte
- Câți pui au rămas la fermă?  $324 - 162 = 162$  (pui) ..... 2 puncte
- Câte păsări au rămas la fermă?  $486 + 162 = 648$  (păsări) ..... 5 puncte

**Total 25 de puncte**

### Subiectul 3 (35 de puncte)

- Reprezentarea grafică: ..... 7 puncte



- Numărul de părți egale:  $1 + 2 + 3 = 6$  (părți egale) ..... 7 puncte
- Câte kilograme sunt în primul coș?  $606 : 6 = 101$  (kg) ..... 7 puncte
- Câte kilograme sunt în al doilea coș?  $101 \times 2 = 202$  (kg) ..... 7 puncte
- Câte kilograme sunt în al treilea coș?  $101 \times 3 = 303$  (kg) sau  $101 + 202 = 303$  (kg) ..... 7 puncte

**Total 35 de puncte**

### Subiectul 4 (15 puncte)

- $(a : 2 + 350) : 5 \times 9 = 639$  ..... 6 puncte
- $(a : 2 + 350) : 5 = 639 : 9$  ..... 1 punct
- $(a : 2 + 350) : 5 = 81$  ..... 2 puncte
- $a : 2 + 350 = 71 \times 5$  ..... 1 punct
- $a : 2 + 350 = 355$  ..... 1 punct
- $a : 2 = 355 - 350$  ..... 1 punct
- $a : 2 = 5$  ..... 1 punct
- $a = 5 \times 2$  ..... 1 punct
- $a = 10$  ..... 1 punct

**Total 15 puncte**

\* Se admite orice soluție logic corectă și demonstrată.

\* În cazul în care rezolvarea se realizează parțial corect, se va puncta tot ceea ce este corect scris.