

CONCURSUL „FII INTELIGENT LA MATEMATICĂ“

Anul școlar 2013-2014

Subiecte pentru clasa a IV-a

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

1. Află numerele a , b și c , știind că:
 $56 : c = 7$; $a : c = 35$; $3\ 640 : b = a$.

15 puncte

2. Scrie numerele de forma \overline{mnm} , știind că $m = n \times n$ și $m \neq n$, apoi scrie și „vecinii” lor.

15 puncte

3. În opt plase, una neagră și șapte albe, se află 189 mingi de tenis. În plasa neagră și în prima plasă albă se află același număr de mingi.

Află câte mingi se află în fiecare plasă dacă numărul mingilor din plasele albe sunt numere consecutive.

25 de puncte

4. La un depozit s-au adus 10403 kg de cereale și anume: 23 de saci cu grâu, 17 saci cu orz și 100 de saci cu porumb. Un sac de grâu cântărește 79 kg, 3 saci cu orz cântăresc cu 16 kg mai mult decât 2 saci cu grâu.

Cât cântărește un sac cu porumb?

35 de puncte

CONCURSUL „FII INTELIGENT LA MATEMATICĂ“ Anul școlar 2013-2014

Barem de corectare pentru clasa a IV-a

Oficiu.....10 puncte

Subiectul 1 (15 puncte)

- $c = 56 : 7$ 2 puncte
- $c = 8$ 3 puncte
- $a : 8 = 35$ 1 punct
- $a = 35 \times 8$ 2 puncte
- $a = 280$ 2 puncte
- $3\ 640 : b = 280$ 1 punct
- $b = 3\ 640 : 280$ 2 puncte
- $b = 13$ 2 puncte

Total 15 puncte

Subiectul 2 (15 puncte)

1. Identifică cele două numere: 424; 939..... $2 \times 5 p = 10$ puncte
2. Scrie corect „vecinii” numerelor: 423, 424, 425; 938, 939, 940 5 puncte

Total 15 puncte

Subiectul 3 (25 de puncte)

1. Reprezintă grafic sau scrie relația dintre numere 5 puncte
2. Stabilește diferența: $1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6 = 21$ (mingi) 5 puncte
3. Elimină diferența: $189 - 21 = 168$ (mingi) 5 puncte
4. Află numărul mingilor din prima plasă albă, respectiv din plasa neagră:
 $168 : 8 = 21$ (mingi) 5 puncte
5. Stabilește/calculează numărul de mingi din celelalte plase 5 puncte

Total 25 de puncte

Subiectul 4 (35 de puncte)

1. Calculează cantitatea de grâu $23 \times 79 = 1817$ (kg) 5 puncte
2. Calculează cantitatea de orz din 3 saci: $16 + 2 \times 79 = 174$ (kg) 5 puncte
3. Calculează cantitatea de orz dintr-un sac: $174 : 3 = 58$ (kg) 5 puncte
4. Calculează cantitatea de orz: $17 \times 58 = 986$ (kg) 5 puncte
5. Calculează cantitatea de orz și de grâu: $1817 + 986 = 2803$ (kg) 5 puncte
6. Calculează cantitatea de porumb: $10403 - 2803 = 7600$ (kg) 5 puncte
7. Calculează cantitatea de porumb dintr-un sac: $7600 : 100 = 76$ (kg) 5 puncte

Total 35 de 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.