

CONCURSUL „FII INTELIGENT LA MATEMATICĂ”

Anul școlar 2011-2012

Subiecte pentru clasa a III-a

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

1. Determină pe n din egalitatea:

$$m : m + a \times 0 + n - m : m = 756.$$

15 puncte

2. Află suma dintre descăzut, scăzător și diferență, dacă scăzătorul este de 3 ori mai mare decât câțul numerelor 56 și 7, iar diferența cu 28 mai mare decât scăzătorul.

25 de puncte

3. Suma a patru numere naturale este 67. Dacă din fiecare se scade același număr se obțin numerele 9, 15, 11 și 12.

Află cele patru numere.

35 de puncte

4. Numărul jucăriilor lui Marian reprezintă un sfert din numărul jucăriilor lui Andrei.

Câte jucării are fiecare, dacă Andrei are cu 15 mai multe?

15 puncte

CONCURSUL „FII INTELIGENT LA MATEMATICĂ”

Anul școlar 2011-2012

Barem de corectare pentru clasa a III-a

Oficiu.....10 puncte

Subiectul 1 (15 puncte)

- Calculează $m : m = 1$ 2 puncte
- Calculează $a \times 0 = 0$ 2 puncte
- $1 + 0 + n - 1 = 756$ 2 puncte
- $1 + n - 1 = 756$ 1 punct
- $n - 1 = 756 - 1$ 2 puncte
- $n - 1 = 755$ 2 puncte
- $n = 755 + 1$ 2 puncte
- $n = 756$ 2 puncte

Total 15 puncte

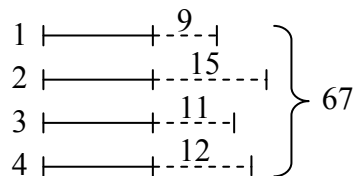
Subiectul 2 (25 de puncte)

- Câtul numerelor $56 : 7 = 8$ 5 puncte
- Scăzătorul $8 \times 3 = 24$ 5 puncte
- Diferența $24 + 28 = 52$ 5 puncte
- Descăzutul $52 + 24 = 76$ 5 puncte
- SUMA $= 76 + 24 + 52 = 152$ 5 puncte

Total 25 de puncte

Subiectul 3 (35 de puncte)

- Reprezentarea grafică: 5 puncte



- $9 + 15 + 11 + 12 = 47$ 6 puncte
- $67 - 47 = 20$ (suma a 4 numere egale „luate” din numerele inițiale) 6 puncte
- $20 : 4 = 5$ („s-a luat” din fiecare număr) 6 puncte
- Primul număr: $9 + 5 = 14$ 3 puncte
- Al doilea număr: $15 + 5 = 20$ 3 puncte
- Al treilea număr: $11 + 5 = 16$ 3 puncte
- Al patrulea număr: $12 + 5 = 17$ 3 puncte
- Verificare: $14 + 20 + 16 + 17 = 67$.

Total 35 de puncte

Subiectul 4 (15 puncte)

- Reprezentarea grafică: 5 puncte

Nr. jucării Marian |————|

Nr. jucării Andrei |————|————|————|————|

- Diferența dintre numărul de jucării este reprezentată de 3 părți egale, deci
 $15 : 3 = 5$ (jucării reprezintă o parte, adică numărul de jucării ale lui Marian)..... 5 puncte
- $5 \times 4 = 20$ (nr. jucării Andrei) sau $5 + 15 = 20$ (nr. jucării Andrei) 5 puncte
- Verificare: $20 : 5 = 4$; $20 - 5 = 15$.

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.