

# „FII INTELIGENT LA MATEMATICĂ“

**Anul școlar 2016-2017**

**Subiecte pentru clasa a IV-a**

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

**Subiectul I**

**(20 de puncte)**

Calculează:

$$9\,000 - (2\,450 + 948 : 3);$$

$$175 \times 5 + 948 : 6 + 1\,952.$$

**Subiectul al II-lea**

**(30 de puncte)**

Află numărul necunoscut:

$$p - 98\,503 = 230\,000;$$

$$m + 11\,405 - 9\,546 = 20\,000;$$

$$72\,431 - q - 71\,940 = 190.$$

**Subiectul al III-lea**

**(30 de puncte)**

Dacă  $\frac{3}{4}$  din 2 640 se adună cu  $\frac{2}{7}$  din 714, iar suma obținută se împarte la  $x$  se obține 4.

Află numărul  $x$ .

**Subiectul al IV-lea**

**(10 puncte)**

Află două numere, știind că suma lor este 5 456, iar diferența lor este  $\frac{4}{6}$  din cel mai mic dintre ele (reprezentare grafică).

# „FII INTELIGENT LA MATEMATICĂ“

## Anul școlar 2016-2017

### Barem de corectare pentru clasa a IV-a

Oficiu .....10 puncte

#### Subiectul I (20 de puncte)

a)  $9\,000 - (2\,450 + 948 : 3) = 9\,000 - (2\,450 + 316) = 9\,000 - 2\,766 = 6\,234$ ...10 puncte

b)  $175 \times 5 + 948 : 6 + 1\,952 = 875 + 158 + 1\,952 = 1\,033 + 1\,952 = 2\,985$  .....10 puncte

**Total 20 de puncte**

#### Subiectul al II-lea (30 de puncte)

$p - 98\,503 = 230\,000$ ;  $p = 230\,000 + 98\,503$ ;  $p = 328\,503$ .....10 puncte

$m + 11\,405 - 9\,546 = 20\,000$ ;  $m + 1\,859 = 20\,000$ ;  $m = 20\,000 - 1\,859$ ;

$m = 18\,141$  .....10 puncte

$72\,431 - q - 71\,940 = 190$ ;  $72\,431 - 71\,940 - q = 190$ ;  $491 - q = 190$ ;

$q = 491 - 190$ ;  $q = 301$  .....10 puncte

**Total 30 de puncte**

#### Subiectul al III-lea (30 de puncte)

Aflăm  $\frac{3}{4}$  din 2 640. Avem:  $2\,640 : 4 \times 3 = 660 \times 3 = 1\,980$ .....10 puncte

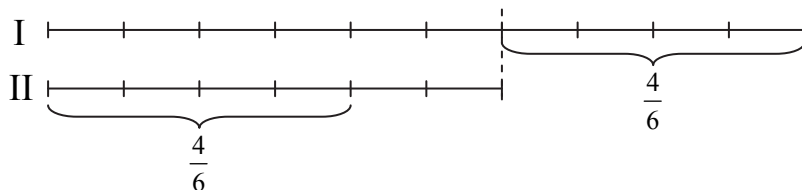
Aflăm  $\frac{2}{7}$  din 714. Avem  $714 : 7 \times 2 = 102 \times 2 = 204$  .....10 puncte

Adunăm  $(1\,980 + 204) : x = 4$ ;  $2\,184 : x = 4$ ;  $x = 2\,184 : 4$ ;  $x = 546$  .....10 puncte

**Total 30 de puncte**

#### Subiectul al IV-lea (10 puncte)

Reprezentarea grafică: .....5 puncte



Avem:  $16 \times p = 5\,456$ ;  $p = 5\,456 : 16$ ;  $p = 341$ .....3 puncte

$341 \times 10 = 3\,410$  (primul număr) .....1 puncte

$341 \times 6 = 2\,046$  (al doilea număr) .....1 punct

**Total 10 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.