

# CONCURSUL „FII INTELIGENT LA MATEMATICĂ“

**Anul școlar 2014-2015**

**Subiecte pentru clasa a IV-a**

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

**Subiectul I**

**(20 de puncte)**

Calculează  $a + b + c$ , știind că:

$$a = 131 + 199; \quad b = 63 + 179; \quad c = 195 + 184.$$

**Subiectul al II-lea**

**(20 de puncte)**

Efectuează calculele:

a)  $X = 0 \times 1 + 2 \times 3 + 4 \times 5 + 6 \times 7 + 8 \times 9$ ;

b)  $Y = (9 + 9 \times 9) + 9 : 9$ ;

c)  $Z = 3 + 5 + 7 + \dots + 2015 - 2 - 4 - 6 - \dots - 2014$ .

**Subiectul al III-lea**

**(15 puncte)**

Suma a trei numere este 1 215. Primul număr este un sfert din al doilea, iar al doilea număr este 744.

Află al treilea număr.

**Subiectul al IV-lea**

**(35 de puncte)**

Elena a avut o sumă de bani. Ea a mai primit de la tatăl ei 46 lei, iar de la mama cu 19 lei mai puțini. Din toți banii a plătit o excursie, care costă 56 lei, și-a cumpărat o bluză, care costă cu 27 lei mai puțin decât excursia, și o carte, care costă cu 19 lei mai puțin decât bluza.

Câți lei a avut Elena, dacă după toate cumpărăturile mai are 11 lei?

# CONCURSUL „FII INTELIGENT LA MATEMATICĂ“ Anul școlar 2014-2015

## Barem de corectare pentru clasa a IV-a

Oficiu ..... 10 puncte

### Subiectul I (20 de puncte)

$a = 131 + 199; a = 330$  ..... 5 puncte  
 $b = 63 + 179; b = 242$  ..... 5 puncte  
 $c = 195 + 184; c = 379$  ..... 5 puncte  
 $a + b + c = 330 + 242 + 379 = 951$  ..... 5 puncte

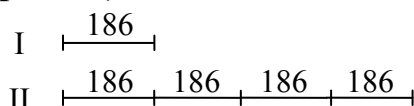
**Total 20 de puncte**

### Subiectul al II-lea (20 de puncte)

a)  $X = 0 \times 1 + 2 \times 3 + 4 \times 5 + 6 \times 7 + 8 \times 9; X = 140$  ..... 5 puncte  
 b)  $Y = (9 + 9 \times 9) + 9 : 9; Y = 91$  ..... 5 puncte  
 c)  $Z = 3 + 5 + 7 + \dots + 2015 - 2 - 4 - 6 - \dots - 2014; (2014 : 2 = 1007)$  ..... 5 puncte  
 $Z = \underbrace{1+1+1+\dots+1}_{\text{de 1007 ori}} = 1007$  ..... 5 puncte

**Total 20 de puncte**

### Subiectul al III-lea (15 puncte)



Care este primul număr?  
 $744 : 4 = 186$  ..... 5 puncte  
 Care este suma primelor două numere?  
 $186 + 744 = 930$  ..... 5 puncte  
 Care este al treilea număr?  
 $1215 - 930 = 285$  ..... 5 puncte

**Total 15 de puncte**

### Subiectul al IV-lea (35 de puncte)

1) Câți lei a primit de la mama?  
 $46 \text{ lei} - 19 \text{ lei} = 27 \text{ lei}$  ..... 5 puncte  
 2) Câți bani a primit de la tata și mama?  
 $46 \text{ lei} + 27 \text{ lei} = 73 \text{ lei}$  ..... 5 puncte  
 3) Câți lei costă bluza?  
 $56 \text{ lei} - 27 \text{ lei} = 29 \text{ lei}$  ..... 5 puncte  
 4) Câți lei costă cartea?  
 $29 \text{ lei} - 19 \text{ lei} = 10 \text{ lei}$  ..... 5 puncte  
 5) Scriem problema într-un exercițiu:  
 $(x + 73) - 56 - 29 - 10 = 11$  ..... 2 puncte

$(x + 73) - 56 - 29 = 21$ .....	2 puncte
$(x + 73) - 56 = 50$ .....	2 puncte
$x + 73 = 106$ .....	2 puncte
$x = 106 - 73$ .....	2 puncte
$x = 33$ .....	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.