



Numele și prenumele	Clasa	Școala	Localitatea	Profesor

**Concursul județean "AȘI ÎN MATEMATICĂ"**

30.01.2016

CLS. a III-a

Varianta 2

Notă: Toate subiectele sunt obligatorii.

Timp de lucru: 2 ore.

Se acordă 10 puncte din oficiu.

**PARTEA I. – 25 de puncte**

La exercițiile 1-5 încercuiește răspunsul corect. Numai un răspuns este corect.

1. Câți termeni are sirul ?

26, 27, 28, ..... , 141

A) 115      B) 127      C) 116      D) 117

2. Află termenul necunoscut:

 $a - 342 - 159 = 368$ 

A) 551      B) 185      C) 154      D) 869

3. Semisuma a două numere consecutive, impare, este răsturnatul lui 83. Aflați-le!

A) 35; 37      B) 37; 39      C) 39; 41      D) 41; 43

4. Aflați valoarea lui „a” din egalitatea:

 $13 + a + 11 + a = a + a + a + a + a$ 

A) 5      B) 6      C) 8      D) 10

5. Află ultima cifră a produsului:

 $5 \times 6 \times 7 \times 124 \times 462 \times 241 =$ 

A) 5      B) 3      C) 0      D) 6

**PARTEA a II-a - 25 de puncte**

Scrie informația corectă, completând spațiile punctate:

1. Pe o alei s-au plantat 25 de copacei ornamentali (pe o parte). Distanța dintre oricare 2 copacei consecutivi este de 5 metri. Între primul și ultimul copacel distanța este de.....metri.

2. Îndoitul unui număr însumat cu doimea sa reprezintă 25. Numărul este.....

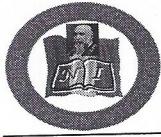
3. Dacă:  $x : y = y : z = 2$ 

$$x + y + z = 63$$

$$\text{află: } x = \dots \quad y = \dots \quad z = \dots$$

4. Diferența a două numere este 15. Dacă-l înmulțesc pe primul cu 8 și pe al doilea cu 2, obțin produse egale. Suma numerelor inițiale este.....

5. Într-o drumeție, cei 36 de elevi se deplasau în coloană câte unul. Un elev constată că numărul elevilor din față să este egal cu un sfert din numărul elevilor din urma sa. Acest elev se află în sir al .....



**PARTEA a III-a. Scrie rezolvarea completă! - 40 de puncte**

1. Într-o librărie sunt 118 cărți pe 3 rafturi. Dimineața se vând de pe primul raft 13 cărți, de pe al doilea 25 și de pe cel de-al treilea 40. Pe primul raft au rămas tot atâtea cărți cât pe al doilea, iar pe cel de-al treilea, câte cărți au rămas pe celelalte la un loc.

Câte cărți au fost pe fiecare raft?

20 de puncte

2. Scăzătorul este cu 83 mai mic decât descăzutul, iar restul este cu 24 mai mare decât scăzătorul. Care este descăzutul? **20 de puncte**

**20 de puncte**



## Concursul județean "AȘI ÎN MATEMATICĂ"

30.01.2016

## BAREM DE CORECTARE

Varianta 2

Clasa a III-a

## PARTEA I - 25 de puncte

Se acordă câte 5 puncte pentru fiecare răspuns corect:

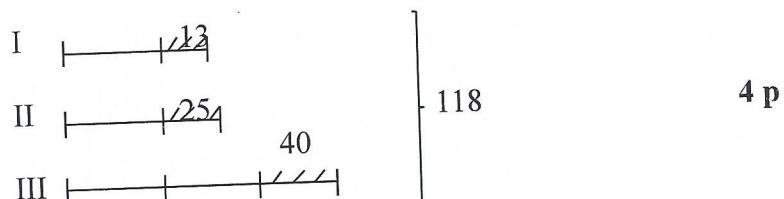
1.	2.	3.	4.	5.
C	D	B	C	C

## PARTEA a II-a - 25 de puncte

1.	2.	3.	4.	5.
120	10	x=36; y=18; z=9	25	8

## PARTEA a III-a - 40 de puncte

## 1. - 20 de puncte



$$118 - (13 + 25 + 40) = 40 \text{ (4 părți egale)}$$

4 p

$$40 : 4 = 10 \text{ (o parte)}$$

3 p

$$10 + 13 = 23 \text{ (cărți au fost pe primul raft)}$$

3 p

$$10 + 25 = 35 \text{ (cărți au fost pe al doilea raft)}$$

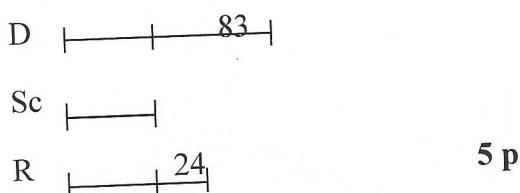
3 p

$$10 \times 2 + 40 = 60 \text{ (cărți au fost pe al treilea raft)}$$

3 p

$$\begin{cases} \text{I} = 23 \text{ cărți} \\ \text{II} = 35 \text{ cărți} \\ \text{III} = 60 \text{ cărți} \end{cases}$$

## 2. - 20 de puncte



$$83 - 24 = 59 \text{ (Sc)}$$

5 p

$$D = Sc + R$$

5 p

$$59 + 83 = 142 \text{ (D)}$$

5 p

10 p - oficiu