

SUBIECTE

VARIANTA 3

Partea I: 10 x 5 = 50 puncte (pe foaia de concurs se trec numai răspunsurile)

1) Dacă din suma tuturor punctelor de pe fețele unui zar se ia predecesorul celui mai mare număr par de o cifră, se obține:

- a) 14 b) 13 c) 12 d) 11

2) 16 fetițe merg în șir indian la ora de educație fizică. Anastasia are în fața sa un sfert din numărul fetițelor din spatele său. Anastasia este în șir:

- a) a 4- a b) a 3- a c) a 5- a d) a 8- a

3) Identifică cel mai scurt șir numeric!

a) 5, 10, 15, 20,.....

b) 57, 48, 39, 30,.....

c) 100, 80, 60, 40,.....

d) 9, 17, 15, 23, 21, 29,.....

4) Dacă produsul a 3 numere naturale este 13, care va fi suma lor?

- a) 4 b) 14 c) 26 d) 15

5) Află numărul necunoscut y din egalitatea:

$$70 - [73 - 2 \times (46 - 54 : y) : 8] = 6 + 6 : 6 - 0$$

- a) 9 b) 2 c) 6 d) 7

Partea a II-a : 40 puncte (pe foaia de concurs se trec rezolvările complete)

1. (20 puncte)

Ariana și prietenii ei merg la un concurs de șah împreună cu Bianca și prietenii acesteia, în total 28 copii. Dacă 3 prieteni din grupul Arianei ar mai aduce câte 4 copii și 4 prieteni din grupul Biancăi ar mai aduce câte 2 copii, în cele 2 grupuri ar fi același număr de copii.

Câți prieteni are Ariana? Dar Bianca?

2. (20 puncte)

Mai multe numere naturale consecutive sunt scrise în ordine crescătoare. Diferența dintre cel mai mare număr și cel mai mic număr este 25. Suma primelor patru numere este 86. Aflați cel mai mare dintre numere.

Notă:

- Toate subiectele sunt obligatorii
- Timpul de lucru este de 2 ore
- Se acordă 10 puncte din oficiu.

SUCCES!



VARIANTA 3

Inspectoratul Școlar Județean Argeș
Liceul Teoretic "Iulia Zamfirescu" Mioveni
Concursul Județean de Matematică-Informatică "In Memoriam-Ion Cojocaru"

Clasa a III-a

9 mai 2015

BAREM DE CORECTARE ȘI NOTARE

Partea I: 10 x 5 = 50 de puncte

1	2	3	4	5
a	a	c	d	a

Partea a II-a – 40 puncte

1. 20 puncte

- $3 \times 4 = 12$ (copii vin în grupul Arianei) 2p
 $4 \times 2 = 8$ (copii vin în grupul Biancăi) 2p
 $28 + 12 + 8 = 48$ (copii ar fi în cele 2 grupuri) 2p
 $48 : 2 = 24$ (copii ar fi în fiecare grup) 2p
 $24 - 12 = 12$ (copii ar fi fost în grupul Arianei) 2p
 $24 - 8 = 16$ (copii ar fi fost în grupul Biancăi) 2p
 $12 - 1 = 11$ (prieteni are Ariana) 4p
 $16 - 1 = 15$ (prieteni are Bianca) 4p

2. 20 puncte

- M - numărul cel mare m – numărul cel mic
 $M - m = 25$ 4p
 $m + m+1 + m+2 + m+3 = 86$ 5p
 $4m + 6 = 86$ 2p
 $4m = 80$ 2p
 $m = 20$ 2p
 $M - 20 = 25$ 3p
 $M = 25 + 20$ 2p
 $M = 45$ 2p

**Se acceptă orice alt mod corect de rezolvare.*