



## Concursul regional de matematică „Ioan Aron” clasa a III-a - etapa județeană Arad - 4 martie 2023

### Subiectul 1

a) Cu cât este mai mare suma decât diferența numerelor a și b, știind că:

$$a = 600 - (95 + 123 \times 4); \quad b = 30 \times 5 + 35 : 5 - 62$$

b) Mă gândesc la un număr. Scad din el răsturnatul lui 21, micșorez diferența cu șeptimea lui 21 și obțin înșeptitul lui 21.

Care este numărul la care m- am gândit ?

### Subiectul 2

a) Calculează:

$$5055 + 45 - (1600 - 342 \times 2) + 55 : 5 \times 9 - 198 =$$

b) 8 garoafe și 6 trandafiri costă 94 lei, iar 8 garoafe și 3 trandafiri costă 67 lei. Anastasia comandă pentru mama ei un buchet format din 9 trandafiri.

Ce rest va primi de la 100 lei?

### Subiectul 3

a) Acum, în perioada reducerilor, o cămașă și un pulover costă împreună 275 de lei. Aceeași cămașă și un fular costă împreună 150 de lei. Același fular și același pulover costă împreună 175 de lei.

Cât costă fiecare obiect de îmbrăcăminte?

b) Câte cifre se folosesc pentru numerotarea unei culegeri de matematică care are 123 de pagini?

### Subiectul 4

Un vânzător a așezat în trei cutii 123 de măștișoare. După ce a vândut din prima cutie 15 măștișoare, din a doua 19 și din a treia 35, numărul măștișoarelor rămase în a doua cutie devine o jumătate din numărul celor din prima cutie și o treime din măștișoarele rămase în a treia cutie.

Câte măștișoare au fost la început în fiecare cutie?

Fiecare subiect este notat cu 7 puncte.

Timp de lucru: 2 ore



## Concursul regional de matematică „Ioan Aron” clasa a IV-a - etapa județeană 4 martie 2023

### Subiectul 1

a) Calculează:

$$[1996 : 2 - 455 : 7 + (11 \times 63 \times 9 - 4 \times 5 \times 13)] : 10 + 6 \times 100 =$$

b) Află valoarea lui a din relația:

$$100 - [36 + 6 \times 9 - (a : 3 + 15)] : 3 = 76$$

### Subiectul 2

Diana cumpără 4 creioane și 8 pixuri, achitând suma de 48 de lei. Alex plătește pentru 7 creioane și 3 pixuri identice, 29 lei. Cât costă un creion? Dar un pix?

### Subiectul 3

a) Într-o bibliotecă sunt așezate cărți pe trei rafturi. Pe al doilea raft sunt cu 4 cărți mai multe decât numărul care reprezintă treimea cărților de pe primul raft. Pe al treilea raft sunt de două ori mai multe cărți decât pe primul raft. Diferența dintre numărul de cărți de pe primul raft și numărul de cărți de pe al doilea raft este 16.

Câte cărți sunt pe fiecare din cele trei rafturi? Câte cărți sunt în total?

b) Pentru numerotarea paginilor unei cărți s-au folosit 360 de cifre.  
Câte pagini are cartea?

### Subiectul 4

Trei copii au primit o lădiță cu zambile. Maria a plantat o treime din numărul zambilelor din lădiță plus două zambile. Cosmin a plantat un sfert din numărul zambilelor rămase plus două zambile. Bianca a plantat o jumătate din noul rest plus două zambile. În lădiță au rămas 3 zambile.

Câte zambile erau la început în lădiță? Câte zambile a plantat fiecare copil?