

# Concursul Național de Matematică

## „MICUL ȘCOLAR”

Ediția a II-a

1 aprilie 2017

CLASA a III-a

Nume \_\_\_\_\_

Prenume \_\_\_\_\_

Școala \_\_\_\_\_

Clasa \_\_\_\_\_

Îndrumător \_\_\_\_\_

1. Toate subiectele sunt obligatorii.
2. Se acordă 10 puncte din oficiu.
3. Timpul efectiv de lucru este de 120 de minute.

### ***I. Încercuiește litera corespunzătoare răspunsului corect:***

- 5 p 1. Câte numere naturale scrise numai cu cifre impare sunt între 22 și 56?
- a)9                      b)8                      c)17                      d)5                      e)16
- 5 p 2. În două coșuri sunt câte 36 de pere. Mihaela ia câteva pere din primul coș, iar Marius ia din al doilea coș atâtea pere câte au rămas în primul. Câte pere au rămas în cele două coșuri?
- a) 72                      b) 36                      c) 54                      d) 18                      e) 9
- 5 p 3. Micșorează împătritul celui mai mare număr format din două cifre distincte, cu dublul jumătății jumătății celui mai mic număr de 3 cifre.
- a) 342                      b) 324                      c) 346                      d) 432                      e)243
- 5 p 4. Cât este „ w ” dacă sunt îndeplinite în același timp condițiile?
- $x + w = 150$   
 $y + w = 160$   
 $z + w = 170$   
 $x + y + z = 180$
- a)70                      b)80                      c)100                      d)90                      e)50
- 5 p 5. Ilinca a decupat 40 de stelute, iar sora sa 30. Câte stelute trebuie să primească sora sa de la Ilinca pentru ca amândouă să aibă același număr de stelute ?
- a) 10                      b) 5                      c) 20                      d)30                      e)15

### ***II. Completează spațiile punctate cu răspunsurile corecte:***

- 5p 1. Suma cifrelor unui număr de 4 cifre este 36. Suma cifrelor succesivului său este.....

- 5p 2. Rezultatul exercițiului  $3 \times (95 - 12 \times 4) + 23$  este.....
- 5p 3. Dacă suma dintre un număr, jumătatea lui și pătrimea lui este 28, dublul numărului este .....
- 5p 4. 16 fete merg în șir indian la ora de educație fizică. Anastasia are în față sa un sfert din numărul fetițelor din spatele său. Anastasia este a ..... în șir.
- 5p 5. Mioara a adunat din livadă mere și pere, în total 100 de fructe. Schimbă cu prietena ei câte 7 pere pentru 2 mere. Când termină de schimbat toate perele, observă că are 75 de mere. Mioara a avut la început..... pere.

**III. Scrie rezolvările complete:**

- 20 p 1. Alice pune în două vase un număr de flori. A doua parte din numărul florilor din prima vază întrece cu 3 a patra parte din numărul florilor din a doua vază, iar de 5 ori diferența dintre numărul florilor din cele două vase este 60. Câte flori sunt în cele două vase?
- 20 p 2. Maria și-a propus să citească o carte. Dacă ar citi câte 15 pagini pe zi, ar termina cartea într-un anumit număr de zile. Maria citește însă doar în prima zi 15 pagini, iar începând cu a doua zi citește câte 20 de pagini pe zi. Astfel, ea termină de citit cartea cu două zile mai devreme decât și-a propus la început. Câte pagini are cartea?

**SUCCES!**

