

# Concursul Național de Matematică

## „MICUL ȘCOLAR”

Ediția a III-a

ETAPA NAȚIONALĂ

18 mai 2019

CLASA a IV-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. Suma celor mai mici două numere naturale distincte de câte trei cifre consecutive este:
- a) 357                      b) 579                      c) 468                      d) 678
- 5 p 2. Aflați cifra  $a$  știind că:  $3\overline{a} + \overline{aa} + \overline{aaa} = 1000$
- a) 4                      b) 8                      c) 5                      d) 9
- 5 p 3. Suma a 5 numere naturale impare consecutive este unul din numerele:
- a) 25                      b) 28                      c) 26                      d) 24
- 5 p 4. Într-o lună, ziua de marți cade în trei zile cu numere impare. Suma acestor numere este:
- a) 45                      b) 48                      c) 45 sau 51                      d) 51
- 5 p 5. Un număr de forma  $\overline{aa5}$  se împarte la un număr de o cifră și se obține restul 8. Să se determine suma dintre deîmpărțit, împărțitor și cât.
- a) 665                      b) 747                      c) 291                      d) 267

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

- 5 p 1. Valoarea lui "a" din egalitatea
- $$13 - 4 \times 3 : [2 \times 11 - 5 \times (10 \times 2 - 2 \times 2 \times a)] + 2 \times 3 = 13$$
- este.....
- 5 p 2. Câte numere naturale, de trei cifre, conțin, la mijloc, cifra 0? .....

5 p

3. Ultima cifră a sumei a 5 numere naturale consecutive este.....

5 p

4. Un număr se mărește cu 4, iar rezultatul se mărește de 4 ori. Noul rezultat micșorat cu 4 se împarte la 4 și se obține 4. Să se afle numărul. ....

5 p

5. Care este cel mai mare număr natural pe care îl poți obține alăturând cele cinci carduri din figura alăturată?.....

806

86

8

6

68

**III. Scrie rezolvările complete pe spațiul de mai jos:**

20 p

1. 240 de mere se așază în trei grămezi. Se iau din prima grămadă atâtea mere câte erau în a doua grămadă și se pun în a doua. Se iau din a doua grămadă atâtea mere câte erau în a treia grămadă și se pun în a treia. Se iau din a treia grămadă atâtea mere câte erau în prima grămadă și se pun în prima. Toate grămezile au în final același număr de mere.

Câte mere erau la început în fiecare grămadă ?

20 p

2. Pinocchio și-a invitat la ziua lui prietenii. El a pregătit un număr de bomboane și de 3 ori mai multe fructe. Servește fiecare invitat cu câte 3 bomboane și 8 fructe. Îi rămân 2 bomboane și 14 fructe.

Câți invitați a avut Pinocchio?

**SUCCES!**

