

## MATE-OLIMPIADA MICILOR ȘCOLARI

19 MAI 2018

Clasa a III-a

Nume.....

Inițiala tatălui.....

Prenume.....

Școala de proveniență

.....  
Supraveghetori:                      Semnătura:

.....

.....

Timp de lucru 2 ore. Toate subiectele sunt obligatorii.

Fiecare dintre cele 9 exerciții sau probleme se punctează de la 0 la 10 puncte (max 90) + 10 puncte din oficiu = 100 puncte.

Nota se stabilește prin împărțirea la 10 a punctajului obținut, fără rotunjire.

### Subiectul I

#### Completează.

1. Scrie descrescător toate numerele naturale de două cifre, care îndeplinesc simultan condițiile:

- cifrele sunt consecutive și în ordine crescătoare;
- suma cifrelor se împarte exact la 3.

2. Ana a scris numerele de forma  $\overline{1ab}$ , Daria a găsit soluțiile pentru  $\overline{c7d9}$ , Vlad a scris numerele de forma  $\overline{e5f}$ , iar Radu a scris soluțiile pentru  $\overline{m12n}$ . Copilul care poate avea mai multe soluții este .....

3. Perimetrul unui pătrat este egal cu 32 cm. Dacă adaugi de aceeași parte, la două dintre laturile sale opuse, câte 3 cm, se formează o nouă figură, care are perimetrul egal cu ..... cm.

## **Subiectul al II-lea**

**Scrie rezolvările complete.**

**1.** Micșorează dublul înđoitului celui mai mic număr de trei cifre distincte cu succesul doimii cincimii numărului 30. Ce număr vei obține?

**2.** Care este al doisprezecelea, respectiv al optzeci și șaselea termen din șirul:

**38, 39, 40, 41, .....**?

**3.** Laura a calculat exercițiul de mai jos, fără a ține cont de paranteze, iar Adrian a rezolvat exercițiul corect. Care este diferența dintre rezultatele celor doi copii?

$$(103 - 7 - 7) + (16 : 4 - 4) \times 5 - 5 \times 0 =$$

### **Subiectul al III-lea**

**Serie rezolvările complete.**

**1.** Două găini au la un loc 48 de puișori. Dacă 15 puișori ar trece de la prima găină la a doua, atunci ele ar avea același număr de puișori.

Câți puișori are fiecare găină?

**2.** După ce din 3 saci cu cartofi s-au vândut 16 kg, 7 kg, respectiv 13 kg, în fiecare sac au rămas cantități egale. Cantitatea totală rămasă reprezintă un sfert din cea vândută.

Câte kilograme de cartofi au fost la început în fiecare sac?

**3.** Un puzzle costă cu 34 de lei mai mult decât un lego. Jocul de puzzle valorează cât 4 jocuri lego și încă 7 lei.

Care este prețul jocului de puzzle?