

**Model admitere clasa a V-a
Matematică 2020**

TEST 13

Problema 1. a) Calculați:

$$[(9 \times 8 - 6 \times 9) - 64 : 8] \times 2$$

b) Aflați numărul natural **a** care verifică egalitatea:

$$\{20 + [(9 \times 8 - 6 \times 9) - 64 : 8] \times 2 : 4 + 5\} \times \mathbf{a} + 21 = 81$$

(30p)

Problema 2. a) Aflați numărul natural $\overline{\mathbf{abcd}}$ care verifică egalitatea

$$\overline{20\mathbf{cd}} + \overline{\mathbf{ab}18} = 8102$$

b) Știind că prin împărțirea numărului natural **n** la 96 se obține restul 72, determinați restul împărțirii lui **n** la 16.

(30p)

Problema 3. Bogdan este fanul echipei „Baschet Club Popovici Gheorghită”. Pentru fiecare victorie a echipei, el donează echipei 5 euro, iar pentru fiecare înfrângere a echipei, retrace din fondul donat 2 euro. Dacă la finalul sezonului echipa avea 30 de meciuri jucate iar din partea lui Bogdan a primit 115 euro, determinați numărul de victorii și numărul de înfrângeri obținute de echipa favorită a lui Bogdan.

(**Notă.** Se consideră că nici un meci nu se termină la egalitate.)

(30p)

Timp de lucru 30 minute.

Toate subiectele sunt obligatorii. Se acordă 10 puncte din oficiu.

Pe foaia de concurs se redactează soluțiile complete.