

**Model test admitere clasa a V-a
Matematică 2021**

TEST 18

Problema 1. Considerăm numerele: $a = 987 - 789 + 2$,
 $b = 4 + 99 \times 10 + 999 : 9 - 3 \times (3 \times 0 + 175 : 5)$,
 $c = \{ [5 + (5 + 5 \times 55) : 5] \times 2 - \} \times 2 - 40$.

- 1) Care dintre cele trei numere este mai mare ? (Justificati)
- 2) Calculați produsul dintre sfertul lui a și jumătatea lui b .
- 3) Găsiți numărul necunoscut n din egalitatea: $2 \times n = (b - 2 \times c) : 2$.

(30p)

Problema 2. La o fermă sunt găini și curcani, în total 630 de păsări. Aflați câte păsări sunt de fiecare fel, știind că diferența dintre numărul găinilor și cel al curcanilor este cât a treia parte din numărul curcanilor.

(20p)

Problema 3. Ioana se pregătește pentru olimpiada de matematică și are de rezolvat un anumit număr de probleme, pe care le-ar termina lucrând câte 8 probleme pe zi. Ea rezolvă însă câte 10 probleme pe zi și termină cu trei zile mai devreme. Aflați câte probleme a avut de rezolvat Ioana .

(20p)

Problema 4. Se dă șirul de numere: 0, 5, 10, 15, 20, 25, ..., 10050.

- 1) Câți termeni are șirul ?
- 2) Cu cât este egală suma primilor 20 de termeni ?
- 3) Care este primul număr din șir care are suma cifrelor egală cu 18 ?

(20p)

Timp de lucru 60 minute.

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

Pe foaia de concurs se redactează soluțiile complete.