

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

TEST 19

Problema 1. Considerăm numerele a, b și c , unde: $a = 3 + 870 \times 7 - 609 : 7 \times 69$ numărul b verifică relația $[215 - (32 \times 5 + 682 - b) : 9 - 135 : 9] : 5 = 23$ iar c este cel mai mic număr de 3 cifre cu produsul cifrelor egal cu 405.

- 1) Aflați numerele a, b, c .
- 2) Demonstrați ca $c + 1 = 40 \times (a - b + 2)$

(30p)

Problema 2. Dacă Maria ar cumpăra 3 creioane și 4 pixuri ar plăti 53 lei, iar dacă ar cumpăra 4 creioane și 5 pixuri ar plăti 67 lei. Maria decide să cumpere două creioane și două pixuri. Câți lei a plătit Maria ?

(20p)

Problema 3. Bunicul are în curte 72 de păsări : găini, rațe și curci. Pe lângă fiecare rață sunt câte trei găini, iar la fiecare două rațe există o curcă. Câte păsări de fiecare fel are bunicul ?

(20p)

Problema 4. O treime din lungimea unui teren dreptunghiular este cu 22 metri mai mare decât jumătatea lățimii. Să se determine dimensiunile terenului știind că jumătate din perimetrul acestuia este un număr de 2 cifre care se împarte exact la 4.

(20p)

Timp de lucru 60 minute.

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

Pe foaia de concurs se redactează soluțiile complete.