

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

TEST 17

Problema 1. a) Să se calculeze

$$30 - 5 \times [40 - 3 \times (4 \times 4 - 4)].$$

b) Să se determine numerele naturale **a** și **b** din egalitatea:

$$68 + \{4 \times [36 - 3 \times (2 \times \mathbf{a} + \mathbf{b}) + 117]\} : 5 = 113$$

c) Vlad are 15 portocale și vrea să le împartă în mod egal cu cei 19 colegi ai lui. Care este cel mai mic număr de părți egale în care să taie Vlad fiecare portocală pentru a le împărți cu colegii săi ?

(30p)

Problema 2. Lățimea unui dreptunghi este de patru ori mai mică decât lungimea sa, iar perimetrul acestuia este egal cu 1680 metri. Aflați câți metri are lățimea dreptunghiului.

(20p)

Problema 3. Într-un depozit încap 50 tone de marfă. Acesta este aprovizionat de un camion care face o singură cursă pe zi. Camionul plin cu marfă cântărește 7000 kilograme, iar pe jumătate plin cântărește 4700 kilograme.

- 1) Câte kilograme cântărește camionul gol ?
- 2) Care este cel mai mic număr de zile în care se poate umple depozitul ?
- 3) Câte kilograme trebuie să transporte camionul în ultima zi, pentru a umple depozitul, știind că în celelalte zile camionul a fost plin ?

(20p)

Problema 4. Cu cifrele 0, 1, 2, și 3 se scriu toate numerele de trei cifre, fiecare dintre numere având cifre diferite. Calculați suma tuturor acestor numere.

(20p)

Timp de lucru 60 minute.

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

Pe foaia de concurs se redactează soluțiile complete.