

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

TEST 10

Problema 1. a) Să se calculeze

$$\{[(2022 : 2 + 8098 : 2) : 10] + 4\} : 3.$$

b) Să se determine numărul natural **a** din egalitatea:

$$3 + \{4 \times [2 + (6 + \mathbf{a}) : 3] - 17\} \times 7 = 24.$$

c) Determinați numărul $\overline{\mathbf{ab}}$ știind că $\overline{aaa} - \overline{aa} - a = \overline{bb}$.

(30p)

Problema 2. Împărțind numărul 63 cu un număr natural restul este 3.

- a) Aflați împărțitorul și câtul.
b) Câte soluții are problema ?

(20p)

Problema 3. La un club sportiv se practică atletism, gimnastică sau baschet. Sportivii care practică atletismul sunt cu 18 mai mulți decât cei care practică gimnastică, iar cei care joacă baschet sunt cu 26 mai puțini decât cei care practică atletism. Știind că în club sunt înscrise 286 de persoane, aflați câți sportivi sunt înscriși la fiecare dintre cele trei sporturi.

(20p)

Problema 4. Determinați câți elevi sunt într-o clasă, știind că, dacă se așează câte doi într-o bancă, atunci doi elevi rămân în picioare, iar dacă se așează câte trei într-o bancă, atunci într-o bancă sunt doi elevi și 4 bănci rămân libere.

(20p)

Timp de lucru 60 minute.

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

Pe foaia de concurs se redactează soluțiile complete.