

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

TEST 9

Problema 1. Să se afle:

a) numărul $\mathbf{a} = 100 : 4 + 10 \times [84 : 6 + 15 \times (5 \times 6 - 7 \times 4)]$

b) numărul \mathbf{b} din egalitatea

$$[210 - (100 \times 2 + \mathbf{b})] : [29 - (40 : 2 + 4)] = 1$$

c) numărul natural de șase cifre de forma $\overline{4****7}$, în care suma oricăror trei cifre vecine este 19.

(50p)

Problema 2. Peste câțiva ani, la Colegiul Național „Vladimir Streinu” din Găești, profesorii, elevii de gimnaziu și elevii de liceu vor fi în total în număr de 990. Suma numărului de profesori și a numărului de elevi de liceu va fi de 8 ori mai mare decât numărul de elevi de gimnaziu. Numărul profesorilor va fi cu 50 mai mic decât numărul elevilor de gimnaziu.

a) Câți elevi de gimnaziu vor fi?

b) Câți profesori și câți elevi de liceu vor fi?

(50p)

Timp de lucru 30 minute.

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

Pe foaia de concurs se redactează soluțiile complete.