

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

TEST 16

Problema 1. a) Să se calculeze

$$1500 : \{4 \times [721 : 7 + 1113] - 980\} + 125.$$

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

$$1021 + [503 + 8 \times 50 - (\mathbf{a} - 2) : 5] \times 2 = 2021.$$

c) Determinați numărul de două cifre, $\overline{\mathbf{ab}}$, știind că $(2 \times \mathbf{a} + 3) \times (\mathbf{b} - 4) = 36$.

(30p)

Problema 2. Maria observă că dacă împarte vârsta bunicului ei la vârsta tatălui obține restul 33, iar dacă împarte vârsta tatălui ei la vârsta bunicului obține restul 46. Peste câți ani bunicul va împlini 82 ani ?

(20p)

Problema 3. Doi copii au împreună 110 lei. Dacă primul ar avea de două ori mai puțin, iar al doilea cu 20 lei mai puțin, atunci ei ar avea sume egale. Determinați câți lei are fiecare copil ?

(20p)

Problema 4. Adunând banii pe care îi am în buzunarul drept cu cei pe care îi am în buzunarul stâng, constat ca am 67 de lei. Dacă aș dubla suma din buzunarul stâng cu bani luați din buzunarul drept, atunci în buzunarul drept ar rămâne cu 3 lei mai mulți decât în buzunarul stâng. Ce sumă am avut inițial în fiecare buzunar ?

(20p)

Timp de lucru 60 minute.

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

Pe foaia de concurs se redactează soluțiile complete.