



**Test de admitere în clasa a V-a la Colegiul Național „Vasile Alecsandri” Galați
Sesiunea iunie 2015**

Varianta 3

Problema 1 (30 puncte = 3×10 puncte)

a) Să se calculeze: $(408 : 12 - 30) \times 2 + 5$

b) Să se determine a din egalitatea:

$$\{[(408 : 12 - 30) \times 2 + 5] : a + (342 - 148) : 97\} \times 41 = 123$$

c) Să se determine numărul \overline{ab} știind că: $\overline{6ab} + \overline{ab6} = 881$

Problema 2 (20 puncte = 2 × 10 puncte)

Tata are cu 3 ani mai mult decât dublul vârstei fiului. Mama are cu 5 ani mai puțin decât tata și cu 24 mai mult decât fiul. Să se determine:

a) vârsta tatălui.

b) suma vârstelor celor trei membri ai familiei în urmă cu 5 ani.

Problema 3 (20 puncte = 2 × 10 puncte)

Andrei și Dorin aleargă în aceeași direcție. În timp ce Andrei face 18 pași, Dorin face 20, dar lungimea a 24 pași de-ai lui Andrei este egală cu lungimea a 28 pași de-ai lui Dorin.

a) Dacă Andrei pornește exact în momentul în care Dorin a parcurs deja 100 de pași, câți pași trebuie să facă Andrei pentru a-l ajunge?

b) Dacă pleacă din același loc în același moment și lungimea pasului lui Dorin este 60 cm, care este distanța dintre ei în metri, după 360 de pași de-ai lui Andrei ?

Problema 4 (20 puncte = 10 puncte pentru a) + 5 puncte pentru b) + 5 puncte pentru c))

Pentru desfășurarea unei partide de tenis s-au vândut la casierie același număr de bilete zilnic, timp de 11 zile. Câte bilete s-au pus în vânzare știind că, dacă se vindeau zilnic cu 30 de bucăți mai mult decât în ziua precedentă, în 3 zile s-ar fi vândut $\frac{1}{3}$ din numărul total de bilete. Să se determine:

a) câte bilete s-au vândut în prima zi.

b) numărul total de bilete.

c) dacă 3 bilete costă 70 lei, să se determine câți lei s-au încasat din vânzarea biletelor la meciul de tenis.

**Notă. Toate problemele sunt obligatorii.
Se acordă 10 puncte din oficiu.**