



Test pentru admiterea în clasa a V-a
20 mai 2017
Matematică ---- Varianta 1

Problema 1:

- a) Să se calculeze: $2017 \times a - 2016 : b$, unde $a = 10 + 10 : 10 - 10$ și
 $b = (25 \times 22 - 220) : (220 : 4 - 52) - 102$
- b) Determinați valoarea lui a din egalitatea:
 $315 : 7 + 9 - \{4 + [22 - 5 \times (204 : 2 - 2 \times a) + 16] : 4\} = 43.$

Problema 2:

Pentru patru creioane și cinci stilouri se plătesc 133 lei. Pentru trei stilouri și două radiere se plătesc 77 lei. Un creion costă cât două radiere. Aflați:

- a) Câți lei costă împreună un stilou, un creion și o radieră?
b) Dacă cineva cumpără trei creioane, patru radiere și un stilou, ce rest va primi de la 50 lei?

Problema 3:

Se consideră șirul 1, 2, 3, 4, 4, 3, 2, 1, 1, 2, 3, 4, 4, 3, 2, 1, 1, 2,

- a) Care este al 200-lea termen al șirului?
b) Care este suma primilor 200 de termeni ai șirului?
c) Care este al 2017-lea termen al șirului?
d) Dacă suma primilor n termeni ai șirului este un număr de forma \overline{aa} (număr de două cifre cu cifrele egale), aflați n și a .

Notă: Toate subiectele sunt obligatorii
Timp de lucru 45 minute .