



Test de antrenament 5

Subiectul I (3p)

a) Să se calculeze:

$$6036:6 - 6012:[(68 \times 3:3 - 25 \times 2):2]$$

b) Să se determine a din egalitatea:

$$104 - 60:\{13 - 14:[22 - 5 \times (39 - 4 \times a)] + 4\} = 100$$

Subiectul II (3p)

O bibliotecă are 6 rafturi pe care sunt 74 de cărți și pe fiecare raft sunt cel puțin 10 cărți.

a) Putem așeza cele 74 de cărți astfel ca pe fiecare raft să fie un număr diferit de cărți ?

b) Câte cărți sunt pe fiecare raft știind că pe primele 4 rafturi sunt același număr de cărți, pe al cincilea raft sunt cu 3 mai multe decât pe primul raft, iar pe al șaselea raft avem cu 1 mai mult decât dublul numărului de cărți de pe al doilea raft ?

Subiectul III (3p)

Se consideră șirul $2,1,4,3,6,5,8,7,10,9, \dots$

a) Scrieți următorii 4 termeni ai șirului (după cei enumerați mai sus)

b) Care este al 2022-lea termen al șirului ?

c) Calculați suma primilor 21 de termeni ai șirului.

Notă: Toate subiectele sunt obligatorii.

Se acordă 1p din oficiu.