

BAREM

I. 1) $a = [20 + 14 : 2] : 3 = 9$ (10p)

$$3) \quad 1110 - 1080 = 30 \text{ lei}$$

III 1) 22, 24 26, 28,30.....(8p)

2) În primele 20 linii se află $1 + 2 + 3 + \dots + 20 = 210$ elemente..... (7p)

3) Ultimul element al liniei 20 este $2 \times 210 = 420$, iar primul este 382, deci $S = 382 + 384 + \dots + 420 = 8020$ (3p)

4) prin încercări se constată că:

$$1 + 2 + \dots + 44 = 990 < 1011$$

1 + 2 + ... + 44 + 45 = 1035

deci 2022 se află pe linia 45

dec 2022 sc alla pc mma 45 :