

Rezolvare.

Subiectul I (40puncte)

1.	2.	3.	4.
D	C	C	D

Subiectul II (50puncte)

1. a) $75+8[150-3(306:9+6)]+56:7\cdot 28=$
 $=75+8[150-3(34+6)]+8\cdot 28=$
 $=75+8[150-3\cdot 40]+224=$
 $=75+8\cdot 30+224=$
 $=539$

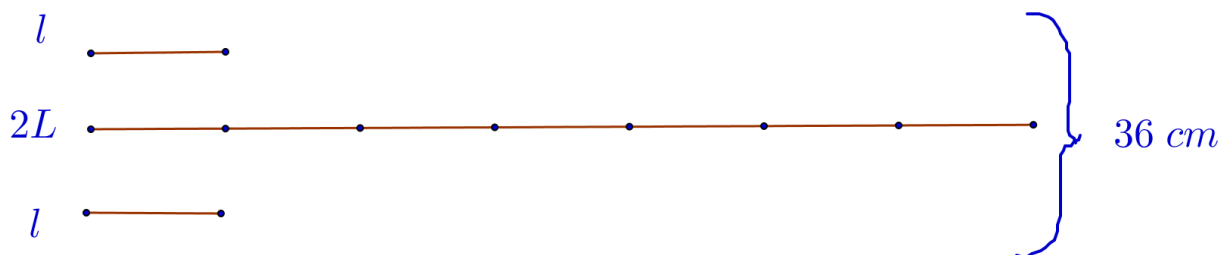
b) $\{[7-2\cdot (b-6)]\cdot 5+1\}:2+9=12$
 $\{[7-2\cdot (b-6)]\cdot 5+1\}:2=3$
 $[7-2\cdot (b-6)]\cdot 5+1=6$
 $[7-2\cdot (b-6)]\cdot 5=5$
 $7-2\cdot (b-6)=1$
 $2\cdot (b-6)=6$
 $b-6=3$
 $b=9$

c) Numerele sunt de forma $539 \cdot 9 + r$ (r este restul)

Împărțitorul este 9, restul este mai mic ca 9, deci poate fi 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 sau 8.

Sunt nouă numere.

2.



a) $2\cdot L = 7\cdot l$
 $P = 2\cdot L + 2\cdot l = 36 \Rightarrow 7\cdot l + 2\cdot l = 36 \Rightarrow$
 $\Rightarrow l = 4 \text{ cm} ; L = 14 \text{ cm} .$

b) Notăm latura pătratului cu a .

$$L+2 = 14 + 2 = 16 \text{ cm} \Rightarrow a = 16 \text{ cm}$$

$$16 : 4 = 4$$

Lățimea trebuie mărită de patru ori.