Subiectul B. ELEMENTE DE TERMODINAMICĂ

III.a.	
	$T_1 = \frac{\rho V}{\nu R}$ $U_1 = \nu C_V T_1$
	$U_1 = vC_V T_1$
	Rezultat final: $U_1 = 1.5 \cdot 10^3 \text{ J}$
b.	$L_{ciclu} = 4\rho V$
	Rezultat final: $L_{ciclu} = 4000 \mathrm{J}$
C.	
	$Q_{\text{primit}} = Q_{12} + Q_{23}$
	$Q_{12} = vC_V(T_2 - T_1)$
	$Q_{23} = \nu C_{\rho} (T_3 - T_2)$
	$T_2 = 3\frac{\rho V}{\nu R}$, $T_3 = 9\frac{\rho V}{\nu R}$
	$Q_{primit} = 18 pV$
	Rezultat final: Q _{primit} = 18000 J
d.	
	Reprezentare corectă