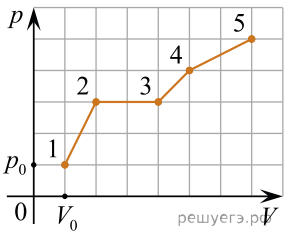
В герметичном сосуде объемом V_0 = 1 л под поршнем находится 1 моль идеального одноатомного газа при атмосферном давлении p_0. На рисунке изображена pV-диаграмма, показывающая последовательные переходы этого газа из состояния 1 в состояние 5.



Выберите все верные утверждения на основании анализа представленного графика.

1. Работа газа в процессе 2–3 больше работы газа в процессе 1–2 в 1,5 раза.
2. В процессе перехода 4–5 газ совершил меньшую работу, чем в процессе перехода 2–3–4.
3. Максимальное изменение ΔT температуры газа произошло в процессе 2–3.
4. Отношение температуры газа в состоянии 1 к разности температур газа в состояниях 4 и 2 равно 23.
5. Отношение температуры газа в состоянии 3 к температуре газа в состоянии 4 равно 0,6.