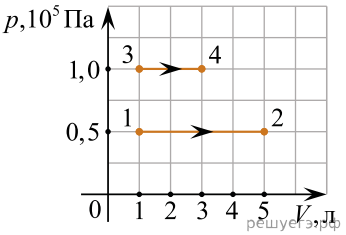
На pV-диаграмме показаны два процесса, проведенные с одним и тем же количеством разреженного газообразного гелия.



Из приведенного ниже списка выберите все верные утверждения, характеризующие процессы на графике.

1. В процессе 1–2 внутренняя энергия гелия увеличилась в 5 раз.
2. В процессе 3–4 абсолютная температура гелия изобарно увеличилась в 3 раза.
3. В состоянии 2 абсолютная температура гелия в 2 раза выше, чем в состоянии 3.
4. Работа, совершенная гелием, в процессе 1–2 меньше, чем в процессе 3–4.
5. В процессе 1–2 гелий совершил работу 100 Дж.