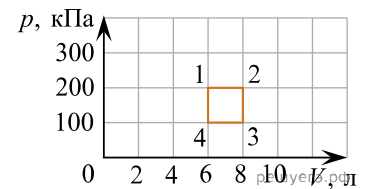


С постоянной массой идеального одноатомного газа происходит циклический процесс 1–2–3–4–1, p – V -диаграмма которого представлена на рисунке. Максимальная температура газа в этом процессе составляет 400 К. На основании анализа этого циклического процесса выберите все верные утверждения.



1. Работа, совершенная газом при его изобарическом расширении, равна 200 Дж.
2. Количество вещества газа, участвующего в циклическом процессе, больше 0,45 моль.
3. Работа, совершенная над газом при его изобарическом сжатии, равна 200 Дж.
4. Изменение внутренней энергии газа в процессе 1–2–3–4–1 равно нулю.
5. Количество теплоты, переданное газу при изохорическом нагревании, равно 400 Дж.