

В некотором процессе 1–2 внешние силы совершили над неизменным количеством идеального газа положительную работу 120 Дж. Внутренняя энергия газа в этом процессе изменилась на 100 Дж.

Из приведенного ниже списка выберите все правильные утверждения относительно проведенного процесса.

- 1) В результате этого процесса газ отдал количество теплоты окружающим телам ( $\Delta Q_{12} < 0$ ).
- 2) В результате этого процесса температура газа могла только повыситься.
- 3) Этот процесс представляет собой замкнутый цикл.
- 4) Объем газа в этом процессе уменьшился.
- 5) Объем газа в этом процессе увеличился.