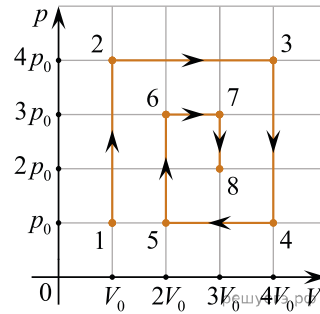


На рисунке приведена зависимость давления  $p$  идеального газа, количество вещества которого равно  $\nu = 2$  моль, от его объема  $V$  в процессе 1–2–3–4–5–6–7–8.



На основании анализа графика выберите **все** верные утверждения.

1. Работа газа в процессе 6–7 больше работы, которую совершили внешние силы над газом в процессе 4–5.
2. Температура газа в состоянии 8 выше температуры газа в состоянии 7.
3. В процессе 3–4 работа газа отрицательна.
4. Температура газа в состоянии 6 выше температуры газа в состоянии 2.
5. Изменение температуры газа в процессе 1–2 больше изменения температуры газа в процессе 5–6.