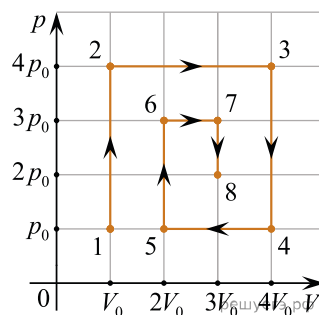


На рисунке приведена зависимость давления p идеального газа, количество вещества которого равно $\nu = 1$ моль, от его объема V в процессе 1–2–3–4–5–6–7–8.



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

1. Работа газа в процессе 2–3 в 2 раза больше, чем работа газа в процессе 6–7.
2. В процессе 2–3 газ совершил в 4 раза большую работу, чем в процессе 6–7.
3. Температура газа в состоянии 3 меньше температуры газа в состоянии 7.
4. Температура газа в состоянии 2 равна температуре газа в состоянии 4.
5. Количество теплоты, отданное газом в процессе 3–4, в 4 раза больше количества теплоты, которое газ отдал в процессе 7–8.