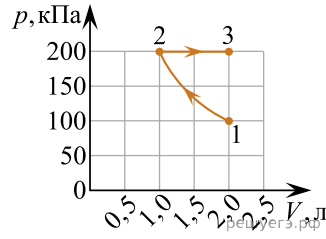


На рисунке приведён график процесса 1–2–3, проводимого с постоянной массой идеального газа ( $p$  — давление газа,  $V$  — его объём). Используя данные графика, выберите из предложенного перечня все верные утверждения о процессах, происходящих с газом, и укажите их номера.



- 1) В процессе 2–3 внутренняя энергия газа не изменялась.
- 2) В состояниях 1 и 2 внутренняя энергия газа различная.
- 3) В процесс 1–2 работа газа отрицательная.
- 4) Абсолютная температура газа в состоянии 2 больше абсолютной температуры в состоянии 1 в два раза.
- 5) В процессе 2–3 газ получает положительное количество теплоты.