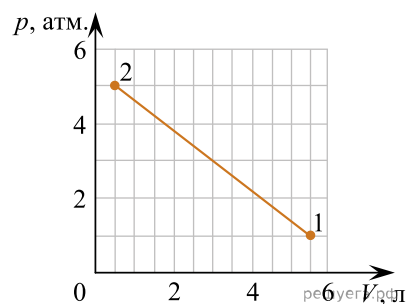


На  $pV$ -диаграмме показан процесс 1–2, в котором участвует 0,1 моля идеального одноатомного газа.  $1 \text{ атм.} = 10^5 \text{ Па}$ .



Выберите все верные утверждения относительно этого процесса. Запишите цифры, под которыми они указаны.

1. Температура газа в состоянии 1 меньше 600 К.
2. Температура газа в состоянии 2 больше 250 К.
3. В процессе 1–2 газ совершает отрицательную работу.
4. В процессе 1–2 внутренняя энергия газа только убывает.
5. В процессе 1–2 внутренняя энергия газа только возрастает.