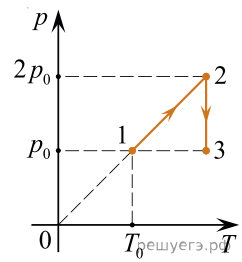


С одним молем гелия проводят процесс 1–2–3, который изображен на pT -диаграмме (T — абсолютная температура гелия, p — его давление). Выберите все верные утверждения о происходивших в системе процессах и о состояниях гелия.



1. В процессе 1–2 гелий совершил положительную работу.
2. В процессе 1–2 внутренняя энергия гелия увеличилась в 2 раза.
3. В процессе 2–3 гелий получил количество теплоты.
4. В процессе 2–3 концентрация гелия увеличивалась.
5. В состояниях 1 и 3 плотность гелия разная.