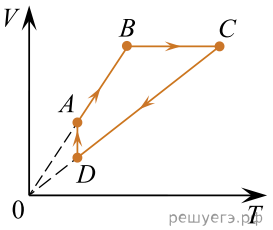
На рисунке показан график циклического процесса, проведённого с одноатомным идеальным газом, в координатах V–T, где V — объём газа, T — абсолютная температура газа. Количество вещества газа постоянно.



Из приведённого ниже списка выберите все правильные утверждения, характеризующих процессы на графике.

1. Газ за цикл совершает работу, равную нулю.
2. Давление газа в процессе AB постоянно, при этом внешние силы совершают над газом положительную работу.
3. В процессе BC газ отдаёт положительное количество теплоты.
4. В процессе CD внутренняя энергия газа уменьшается.
5. В процессе DA давление газа изотермически уменьшается.