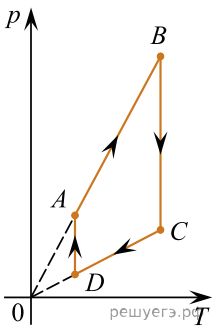
На рисунке показан график циклического процесса, проведенного с одноатомным идеальным газом, в координатах p–T, где p — давление газа, T — абсолютная температура газа. Количество вещества газа постоянно.



Из приведенного ниже списка выберите все правильные утверждения, характеризующих процессы на графике, и укажите их номера.

1. Газ за цикл совершает положительную работу.
2. В процессе AB газ получает положительное количество теплоты.
3. В процессе BC внутренняя энергия газа уменьшается.
4. В процессе CD над газом совершают работу внешние силы.
5. В процессе DA газ изотермически расширяется.