

В результате эксперимента по изучению циклического процесса, проводившегося с некоторым постоянным количеством одноатомного газа, который в условиях опыта можно было считать идеальным, получилась зависимость давления  $p$  от температуры  $T$ , показанная на графике. Выберите все утверждения, соответствующие результатам этого эксперимента, и запишите в таблицу цифры, под которыми указаны эти утверждения.

1. В процессе 1–2 газ совершил отрицательную работу.
2. В процессе 2–3 газ совершил отрицательную работу.
3. В процессе 3–1 газ совершил положительную работу.
4. Изменение внутренней энергии газа на участке 1–2 было меньше изменения внутренней энергии газа на участке 2–3.
5. В процессе 3–1 газ совершил отрицательную работу.

