

На рисунке показана зависимость давления p неизменного количества идеального газа от его плотности ρ в циклическом процессе. При выбранном масштабе рисунка цикл изображается двумя отрезками прямых и четвертью окружности. На основании анализа этого циклического процесса выберите все верные утверждения из пяти, приведённых ниже. Запишите цифры, под которыми они указаны.

- 1) В процессе 1–2 объём газа возрастает.
- 2) В процессе 3–1 температура газа увеличивается.
- 3) В состоянии 1 температура газа максимальна.
- 4) Работа газа в процессе 2–3 положительна.
- 5) Отношение максимальной температуры к минимальной температуре в цикле равно 2.

