

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 верные утверждения, характеризующие процессы на графике.

- 1) В процессе DA газ изобарно расширяется.
- 2) В процессе DA газ получает положительное количество теплоты.
- 3) В процессе CD газ изотермически сжимают.
- 4) В процессе DA газ совершает положительную работу.
- 5) В процессе BC газ изохорно нагревают.

