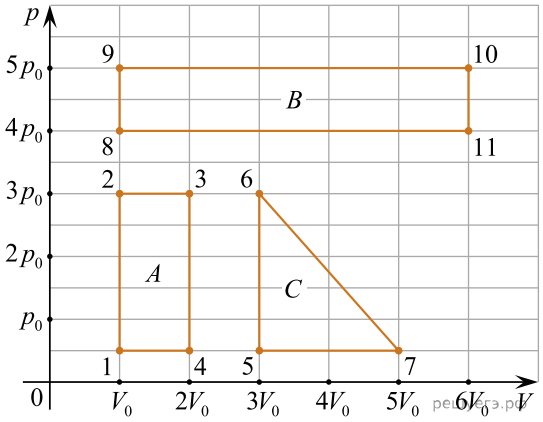
На pV–диаграмме изображены три циклических процесса A, B и C, совершаемых одним молем идеального одноатомного газа. Обход каждого цикла на диаграмме совершается в направлении часовой стрелки.



Выберите **все** верные утверждения.

1. В цикле C газ получает количество теплоты только в изобарном процессе.
2. Процесс 6–7 является изотермическим расширением.
3. Работа, совершаемая газом в цикле A, равна работе, совершаемой газом в цикле C.
4. Работа, совершаемая газом в цикле A, в 2 раза меньше работы, совершаемой газом в цикле B.
5. Изменение внутренней энергии в цикле B в 2 раза больше изменения внутренней энергии в цикле C.