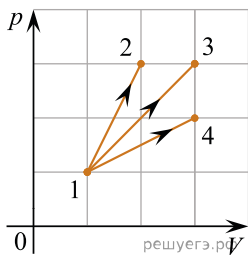


На pV -диаграмме изображены три процесса ($1 \rightarrow 2$, $1 \rightarrow 3$ и $1 \rightarrow 4$), совершаемых одним молем одноатомного идеального газа. Выберите все верные утверждения на основании анализа представленного графика.



1. Минимальная работа совершается газом в процессе $1 \rightarrow 2$.
2. Максимальное изменение внутренней энергии газа происходит в процессе $1 \rightarrow 2$.
3. Изменение внутренней энергии газа в процессе $1 \rightarrow 2$ больше, чем изменение внутренней энергии газа в процессе $1 \rightarrow 4$.
4. Количество теплоты, получаемое газом в процессе $1 \rightarrow 2$, равно количеству теплоты, получаемому газом в процессе $1 \rightarrow 4$.
5. Максимальное количество теплоты газ получает в процессе $1 \rightarrow 3$.