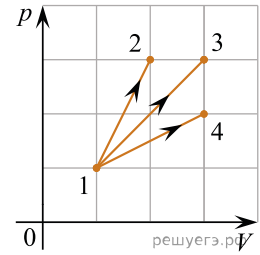


На  $pV$ -диаграмме изображены три процесса ( $1 \rightarrow 2$ ,  $1 \rightarrow 3$  и  $1 \rightarrow 4$ ), совершаемых одним молем одноатомного идеального газа. Выберите все верные утверждения на основании анализа представленного графика.



1. Минимальная работа совершается газом в процессе  $1 \rightarrow 4$ .
2. Максимальное изменение внутренней энергии газа происходит в процессе  $1 \rightarrow 3$ .
3. Изменение внутренней энергии газа в процессе  $1 \rightarrow 2$  равно изменению 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  $1 \rightarrow 4$ .