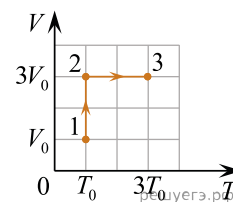


В лаборатории изучали процессы, происходящие с газом. График зависимости объёма  $V$  постоянной массы газа от его абсолютной температуры  $T$  приведён на рисунке. Считая газ идеальным, выберите все верные утверждения.



- 1) На участке 1–2 внутренняя энергия газа увеличивалась.
- 2) На участке 2–3 газ совершал работу.
- 3) Давление газа в состоянии 2 меньше давления газа в состоянии 1.
- 4) На участке 2–3 газ получал положительное количество теплоты.
- 5) В состояниях 1 и 3 давление газа одинаково.