При изучении процессов, происходящих с идеальным газом, ученик занес в таблицу результаты измерения температуры и давления одного и того же количества газа в различных равновесных состояниях. Пользуясь таблицей, выберите все верные утверждения о результатах этих измерений.

№ состояния	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**
p, кПа	200	180	150	100	110	150	200
t, °C	27	27	27	27	57	177	327

1. Объем газа в состоянии 4 в 2 раза больше объема газа в состоянии 1.
2. В опытах 1 — 3 объем газа был одинаковым.
3. Внутренняя энергия в опыте 7 в 2 раза больше, чем в опыте 4.
4. При переходе из состояния 5 к состоянию 7 газ отдавал тепло.
5. При переходе из состояния 1 к состоянию 2 газ совершал работу.