

В сосуд с постоянным объёмом поместили 1 моль одноатомного идеального газа и охладили газ на 100 К.

В результате этого:

- 1) увеличилась плотность газа в сосуде;
- 2) уменьшился объём газа в сосуде;
- 3) уменьшилось давление газа в сосуде;
- 4) уменьшилась средняя кинетическая энергия частиц газа;
- 5) не изменилось количество частиц газа в сосуде;
- 6) изменился химический состав газа в сосуде.

Выберите из предложенного списка три верных утверждения и запишите их номера.