

В закрытом сосуде с клапаном находится идеальный газ при температуре  $+42\text{ }^\circ\text{C}$  и давлении  $p_1$ . В результате некоторого эксперимента 25% газа вышло из сосуда через клапан. При этом температура газа понизилась на  $21\text{ }^\circ\text{C}$ , а его давление изменилось до некоторой величины  $p_2$ . Найдите отношение  $\frac{p_1}{p_2}$ . Ответ округлите до десятых долей.