При изобарном охлаждении идеального газа, количество вещества которого постоянно, его объём уменьшился от V_1 = 68 л до V_2= 56 л. Если начальная температура газа t_1 = 67 °C, то конечная температура t_2 газа равна:

1) 7 °C 2) 9 °C 3) 17 °C 4) 23 °C 5) 37 °C