При изобарном нагревании идеального газа, количество вещества которого постоянно, объем газа увеличился в $k = 1{,}40$ раза. Если температура газа возросла на $\Delta t = 120$ К,то начальная температура T_1 газа была равна:

1) 27,0 К 2) 150 К 3) 300 К 4) 360 К 5) 450 К