

В баллоне вместимостью  $V=0,030 \text{ м}^3$  находится идеальный газ ( $M = 2,0 \frac{\text{г}}{\text{моль}}$ ) под давлением  $p = 83 \text{ кПа}$ . Если температура газа  $T = 300 \text{ К}$ , то масса  $m$  газа равна:

- 1) 10 г    2) 8,2 г    3) 4,5 г    4) 2,0 г    5) 1,2 г