Смесь азота и кислорода объемом (н. у.) 300 $см^3$ пропустили над металлическим литием. В результате смесь полностью поглотилась с образованием нитрида и оксида лития. Масса твердого вещества при этом увеличилась на 0,408 г. Укажите плотность ($г/дм^3$, н. у.) исходной смеси азота с кислородом:

1) 1,36 2) 1,29 3) 2,38 4) 1,25