В мензурку налили воду массой $m_в$ = 100 г и глицерин массой $m_г$ = 250 г. Плотность воды считайте равной $\rho_в$ = 1000 кг/м^3, а плотность глицерина — $\rho_г$ = 1250 кг/м^3.

1. Рассчитайте суммарный объём смешиваемых компонентов.
2. Рассчитайте абсолютную погрешность суммарного объёма смешиваемых компонентов, если считать, что массы компонентов имеют абсолютную погрешность в 1 г. Кратко поясните вычисления.
3. Объём смеси получился равным $V_с$ = 297 мл. Можно ли с учётом погрешности говорить о том, что суммарный объём смешиваемых компонентов больше объёма смеси? Свой ответ обоснуйте.