

В стакан налили заварки, имеющей температуру  $20\text{ }^{\circ}\text{C}$ , и  $140\text{ г}$  воды при температуре  $90\text{ }^{\circ}\text{C}$ . Температура получившегося чая оказалась равной  $70\text{ }^{\circ}\text{C}$ . Какова масса заварки? Теплообменом с окружающей средой пренебречь. Теплоемкость заварки принять равной теплоемкости воды.