

У школьника в наличии был источник постоянного напряжения с малым внутренним сопротивлением, два точных, но неидеальных измерительных прибора — амперметр и вольтметр, а также резистор с сопротивлением  $R = 4 \text{ Ом}$ . Школьник вначале подключил к источнику только вольтметр, и он показал напряжение  $U_0 = 5 \text{ В}$ . Затем школьник собрал цепь, схема которой изображена на рисунке, и обнаружил, что амперметр показывает ток  $I_1 = 1 \text{ А}$ , а вольтметр — напряжение  $U_1 = 3 \text{ В}$ . Затем школьник поменял в цепи места измерительных приборов. Чему при этом стали равны их показания  $I_2$  и  $U_2$ ?

