

По участку цепи, состоящему из резисторов  $R_1 = 5 \text{ кОм}$  и  $R_2 = 2 \text{ кОм}$  (см. рис.), течет постоянный ток  $I$ . За 1 мин. на резисторе  $R_1$  выделяется количество теплоты  $Q_1 = 12 \text{ кДж}$ . Какое количество теплоты выделится на резисторе  $R_2$  за 30 с? Ответ запишите в килоджоулях.

