В плавильной печи с коэффициентом полезного действия $\eta = 50,0$ % при температуре $t_1 = 20$ °C находится металлолом $\left(c = 461 \, \frac{\square_{\mathcal{K}}}{\text{K}\Gamma \cdot \text{K}}, \; \lambda = 270 \, \frac{\text{K}\square_{\mathcal{K}}}{\text{K}\Gamma}\right)$, состоящий из однородных металлических отходов. Металлолом требуется нагреть до температуры плавления $t_2 = 1400$ °C и полностью расплавить. Если для этого необходимо сжечь каменный уголь $\left(q = 30,0 \, \frac{\text{М}\square_{\mathcal{K}}}{\text{K}\Gamma}\right)$ массой M = 18,0 кг, то масса m металлолома равна ... кг.