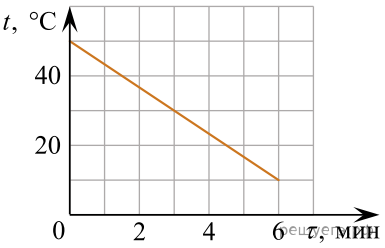На рисунке приведён график зависимости температуры t тела (c = 1000 Дж/(кг·°C)) от времени τ. Если к телу ежесекундно подводилось количество теплоты $|Q_0| = 3,0$ Дж, то масса m тела равна ... **г**.