

Из ядерного реактора извлекли образец, содержащий радиоактивный изотоп с периодом полураспада  $T_{1/2} = 8,0$  суток. Если в течение промежутка времени  $\Delta t$  масса этого изотопа в образце уменьшилась от  $m_0 = 96$  мг до  $m = 24$  мг, то длительность промежутка времени  $\Delta t$  составила ... **сутки(-ок)**.