

Изотоп технеция  $^{97}_{43}\text{Tc}$  испытывает позитронный  $\beta$ -распад с периодом полураспада 90 суток, превращаясь в стабильный изотоп молибдена. В запаянную пробирку поместили 1552 мг указанного изотопа технеция. Сколько миллимолов технеция останется в пробирке через 270 суток после начала опыта?