

Образец радиоактивного радия находится в закрытом сосуде. Ядра радия  $^{224}_{88}\text{Ra}$  испытывают  $\alpha$ -распад с периодом полураспада 3,6 суток. Определите количество радия (в моль) в сосуде через 3,6 суток, если в начальный момент времени образец содержал 1,8 моль радия-224.