

1. Период полураспада изотопа калия  ${}_{19}^{42}\text{K}$  равен 12,4 ч. Изначально образец содержал 3 мкмоль этого изотопа. Сколько микромолей этого изотопа останется в образце через 24,8 ч?
2. Период полураспада изотопа калия  ${}_{19}^{42}\text{K}$  равен 12,4 ч. Изначально образец содержал 8 мкмоль этого изотопа. Сколько микромолей этого изотопа останется в образце через 49,6 ч?