Радиоактивный изотоп некоторого элемента X претерпевает радиоактивный распад, в ходе которого получается стабильный изотоп элемента Y. Изначально в контейнере находилось 6 г изотопа элемента X. Чему будет равна масса радиоактивного изотопа элемента X спустя время, равное трем периодам полураспада этого изотопа? *Ответ дайте в граммах.*