

При β -распаде ядер таллия ${}_{81}^{208}\text{Tl}$ образуются стабильные ядра свинца. В момент начала наблюдения в образце содержится $8 \cdot 10^{20}$ ядер таллия, период полураспада данного изотопа таллия 3 минуты. Через какое время образуется $7 \cdot 10^{20}$ ядер свинца? *Ответ дайте в минутах.*