Задание 1. Масса радиоактивного вещества уменьшается по закону $m\left(t\right)=m\_{0}∙2^{-\frac{t}{T}}$. В лаборатории получили вещество, содержащее в начальный момент времени $m\_{0}$ = 12 мг изотопа натрия - 24, период полураспада которого T = 15 ч. В течение скольких часов содержание натрия-24 в веществе будет превосходить 3 мг?

Задание 2. Масса радиоактивного вещества уменьшается по закону $m\left(t\right)=m\_{0}∙2^{-\frac{t}{T}}$. В лаборатории получили вещество, содержащее в начальный момент времени $m\_{0}$ = 280 мкг изотопа железа - 59, период полураспада которого T = 45 суток. В течение скольких суток содержание железа - 59 в веществе будет превосходить 17,5 мкг?

Задание 3. Масса радиоактивного вещества уменьшается по закону $m\left(t\right)=m\_{0}∙2^{-\frac{t}{T}}$. В лаборатории получили вещество, содержащее в начальный момент времени $m\_{0}$ = 12 мкг изотопа Z, период полураспада которого T = 3 минуты. Через какое время после начала распада масса изотопа станет меньше 3 мг?

Задание 1. Масса радиоактивного вещества уменьшается по закону $m\left(t\right)=m\_{0}∙2^{-\frac{t}{T}}$. В лаборатории получили вещество, содержащее в начальный момент времени $m\_{0}$ = 12 мг изотопа натрия - 24, период полураспада которого T = 15 ч. В течение скольких часов содержание натрия-24 в веществе будет превосходить 3 мг?

Задание 2. Масса радиоактивного вещества уменьшается по закону $m\left(t\right)=m\_{0}∙2^{-\frac{t}{T}}$. В лаборатории получили вещество, содержащее в начальный момент времени $m\_{0}$ = 280 мкг изотопа железа - 59, период полураспада которого T = 45 суток. В течение скольких суток содержание железа - 59 в веществе будет превосходить 17,5 мкг?

Задание 3. Масса радиоактивного вещества уменьшается по закону $m\left(t\right)=m\_{0}∙2^{-\frac{t}{T}}$. В лаборатории получили вещество, содержащее в начальный момент времени $m\_{0}$ = 12 мкг изотопа Z, период полураспада которого T = 3 минуты. Через какое время после начала распада масса изотопа станет меньше 3 мг?

Задание 1. Масса радиоактивного вещества уменьшается по закону $m\left(t\right)=m\_{0}∙2^{-\frac{t}{T}}$. В лаборатории получили вещество, содержащее в начальный момент времени $m\_{0}$ = 12 мг изотопа натрия - 24, период полураспада которого T = 15 ч. В течение скольких часов содержание натрия-24 в веществе будет превосходить 3 мг?

Задание 2. Масса радиоактивного вещества уменьшается по закону $m\left(t\right)=m\_{0}∙2^{-\frac{t}{T}}$. В лаборатории получили вещество, содержащее в начальный момент времени $m\_{0}$ = 280 мкг изотопа железа - 59, период полураспада которого T = 45 суток. В течение скольких суток содержание железа - 59 в веществе будет превосходить 17,5 мкг?

Задание 3. Масса радиоактивного вещества уменьшается по закону $m\left(t\right)=m\_{0}∙2^{-\frac{t}{T}}$. В лаборатории получили вещество, содержащее в начальный момент времени $m\_{0}$ = 12 мкг изотопа Z, период полураспада которого T = 3 минуты. Через какое время после начала распада масса изотопа станет меньше 3 мг?