

გარკვეული ნივთიერების მასის ცვლილება რადიოაქტიური დაშლის დროს აღიწერება ფორმულით  $m(t) = m_0 2^{-0,5t}$ , სადაც  $m_0$  საწყისი მასაა, ხოლო  $m(t)$  არის  $t$  საათის გასვლის შემდეგ დარჩენილი ნივთიერების მასა. რამდენ საათში შეიცვლება ნივთიერების მასა  $m_0$  -დან  $\frac{m_0}{3}$  -მდე?

ა)  $0,5 \log_3 2$

ბ)  $0,5 \log_2 3$

გ)  $\log_3 4$

დ)  $2 \log_2 3$