

ბაქტერიების კოლონიის მასის ზრდა აღიწერება ფორმულით $N(t) = N_0 3^{0.1t}$, სადაც N_0 ბაქტერიების კოლონიის საწყისი მასაა, ხოლო $N(t)$ - კოლონიის მასა t საათის გასვლის შემდეგ. რამდენ საათში შეიცვლება კოლონიის მასა N_0 -დან $100N_0$ -მდე?

ა) $20 \log_3 10$

ბ) $10 \lg 3$

გ) $5 \log_3 20$

დ) $3 \lg 20$