



به نام او که مرا آفرید

تابع لگاریتمی



تابع لگاریتمی



سوال ۲۷۸ کتاب اول

اگر $\log_6^2 = 0.4$ باشد، مقدار $\log_6^{\sqrt{243}}$ چیست؟



سوال ۲۷۹ کتاب اول

اگر $\log_2^3 = a$ باشد، حاصل $\log_{18}^4$ چیست؟



سوال ۲۸۰ کتاب اول

اگر $\log_5^{(x+1)} + \log_5^{(x-1)} = 1$ باشد، حاصل $\log_{36}^x$ چیست؟



سوال ۳۰۳ سوال های پرتکرار

ثابت کنید $\log_c^a + \log_c^b = \log_c^{ab}$.



سوال ۳۰۸ سوال های پرتکرار

اگر $\log 2 \approx 0.3$ باشد، مقدار تقریبی عبارت های زیر را به دست آورید؟

1) $\log 400$

2) $\log 125$



سوال ۳۲۰ سوال های پرتکرار

معادله های لگاریتمی زیر را حل کنید.

1) $\log(x^2 - x - 6) - \log(x - 2) = \log(2x - 5)$

2) $\log(3x + 1) + \log(x - 1) = 2\log(x + 3)$

3) $\log_x^{(x+2)} = \log_x^{(4-x)} + 1$



سوال ۶۰۷ سه سطحی

کدام نقطه روی نمودار تابع وارون تابع $f(x) = 1 - \log_2^x$ قرار ندارد؟

- 1) (0,2) 2) (1,1) 3) (-1,3) 4) (-2,8)

سوال ۶۲۲ سه سطحی

اگر $x = \log_4^3$ جواب معادله $\log_2^{(4^{2x}+3)} = 2x + a$ باشد، مقدار a چیست؟



سوال ۶۳۵ سه سطحی

در معادله $\log x * \log 2x = \log 4x$ حاصل ضرب ریشه های معادله چیست؟



سوال ۶۴۱ سه سطحی

اگر $\log 2 = n$ و $\log 3 = m$ باشد، آنگاه حاصل $\log_{\sqrt[3]{12}}^{4.5}$ چیست؟

تکلیف

از کتاب اول سوالات

۲۶۷ و ۲۷۱ و ۲۷۳ و ۲۷۴ و ۲۷۵ و ۲۷۶ و ۲۷۷

از کتاب سوال های پرتکرار سوالات

۲۹۹ و ۳۰۹ و ۳۱۰ و ۳۱۵ و ۳۱۶ و ۳۱۹

از کتاب سه سطحی سوالات

۶۳۲ و ۶۳۷ و ۶۴۳ و ۶۴۴ و ۶۴۷ و ۶۴۸ و ۶۵۰