

به نام او که مرا آفرید

دوره فصل ۳

سوال ۴۹۰ سه سطحی

مقدار x در معادله $\log_5^{\log_4^{\log_3^x}} = 0$ چیست؟

سوال ۴۹۱ سه سطحی

جمعیت فعلی کشوری برابر ۹.۴ میلیون نفر است، با آهنگ رشد سالانه جمعیت ۲ درصد، تقریباً چند سال دیگر جمعیت به ۱۰۰ میلیون نفر می رسد؟ ($\log 10.63 = 1.026$ $\log 1.02 = 0.0086$)

سوال ۴۹۳ سه سطحی

اگر $f(x) = \log_3^x$ و $g(x) = \begin{cases} |f(x)| & x > 0 \\ f^{-1}(x) & x \leq 0 \end{cases}$ باشد، به ازای چند مقدار صحیح m ، معادله $g(x) = \frac{2m}{5}$ دارای سه جواب است؟

سوال ۴۹۴ سه سطحی

لگاریتم عدد 0.0419 در مبنای 10 بین کدام دو عدد صحیح متوالی قرار می گیرد؟

سوال ۴۹۵ سه سطحی

مجموع ریشه های معادله $\log_2^{4^x+15} - x = 3$ چیست؟

سوال ۴۹۶ سه سطحی

از یک عنصر رادیواکتیو در مدت ۴۲ دقیقه، ۱۲.۵ درصد آن باقی می ماند، نیمه عمر این عنصر چند دقیقه است؟

سوال ۴۹۷ سه سطحی

اگر قیمت یک کالا به طور سالانه ۳ درصد افزایش یابد، پس از ۳۰ سال قیمت این کالا چند برابر می شود؟

$$(\log 1.03 = 0.01 \quad \log 2 = 0.3)$$

سوال ۴۹۹ سه سطحی

حاصل $\log_{\sqrt{3}+1}^{4+2\sqrt{3}} - \log_{\sqrt[3]{5}}^{5\sqrt{125}}$ چیست؟

سوال ۵۰۰ سه سطحی

اگر جمعیت کشوری به طور نمایی با آهنگ رشد سالانه r افزایش یابد، پس از ۴۷ سال ۳ برابر می شود، مقدار r تقریباً چیست؟ ($\log 3 = 0.47$)

سوال ۵۰۱ سه سطحی

اگر نرخ رشد قیمت ها در کشوری سالانه ۲۶ درصد باشد، پس از چند سال هزینه خانواده ها ۶ برابر می شود؟

$$(\log 3 = 0.4 \quad \log 2 = 0.3 \quad \log 1.26 = 0.1)$$

سوال ۵۰۷ سه سطحی

اگر داشته باشیم $\log_2^x = \log_y^{16}$ و $xy = 64$ ، حاصل $(\log_2^{\frac{x}{y}})^2$ چیست؟

تکلیف

از کتاب سوال های پرتکرار صفحه ۳۹

از کتاب سه سطحی سطحی سوالات

۴۹۸ و ۵۰۶ و ۵۰۸ تا ۵۲۲