

ADINIZ :

SOYADINIZ:

SINIFINIZ:

NUMARANIZ:



Matematik
Logaritma 2

NOT: HER SORUNUN TAM VE DOĞRU ÇÖZÜMÜ 10 PUANDIR. KISMI PUAN VERİLMEZ

ALDIĞI PUAN:

BAŞARI DİLEKLERİMİZLE...

- 1) $f(x)=\log_{\pi}(x^2+6x+m)$ fonksiyonunun en geniş tanım kümesi \mathbb{R} kümesi ise m nin en küçük tamsayı değeri kaçtır?

- 4) $\ln\left(\frac{1}{\sqrt{e^3}e\sqrt{e}}\right)$ işleminin sonucunu bulunuz

- 2) Uygun şartlarda $f(x)=4.7^{2x-3}-6$ fonksiyonu veriliyor. $f^{-1}(22)=?$

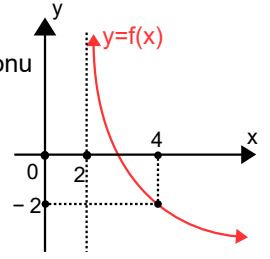
www.matbaa.com

- 5) $a=\log_3 5$, $b=\log_3 2$ ise $c=\log_3 120$ sayısının a ve b türünden eşiti nedir?

- 3) $\frac{1}{\log_x xyz} + \frac{1}{\log_y xyz} + \frac{1}{\log_z xyz} = ?$

6) $\sqrt[3]{\log^3 2 + \log 80 + 3 \log^2 2} = \log x + \log(x-1)$ olduğuna göre x kaçtır?

9) Grafiği verilen $y = f(x) = \log_a(x+c)$ fonksiyonu için $\frac{c}{a}$ kaçtır?



7) $\log_{\frac{1}{3}}(x+2) - \log_{\frac{1}{3}}(x+3) < 1$ eşitsizliğinin çözüm kümesi nedir?

w w w . m a t b a z . c o m

10) $(x+1)^{\log_5(x+1)} = 625$ denkleminin çözüm kümesini bulunuz?

8) Ses şiddeti (I) bir ses kaynağının sesin yayılma doğrultusuna dik 1 m^2 yüzeyde bir saniyede yaydığı enerjidir. Ses gücü $L = 10 \cdot \log(I \cdot 10^{12})$ olarak tanımlanır. (birimi desibeldir -dB-)

Bir taraftar grubu bir karşılaşma esnasında 140 dB ses gücü üretmiştir. Bu sesin şiddetini hesaplayınız?