ADINIZ :

SOYADINIZ:

SINIFINIZ:

NUMARANIZ:

Matematik

Logaritma 3

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

ALDIĞI PUAN: .....

BAŞARI DİLEKLERİMİZLE...

1) Uygun şartlarda $f(x)=\log_7(3x+5)-2$ fonksiyonunun tersinin kuralını bulunuz

2) $\log_{12}27=m$ ise $\log_9 72$ m türünden nedir?

3) $9^x-2\cdot3^{x+1}+8=0$ denkleminin kökleri toplamı kaçtır?

4) $0<a<b<1<c$ olduğuna göre

$x=\log_a b$, $y=\log_b c$ ve $z=\log_b a$ sayılarını sıralayınız.

5) $f(x)=\log_{(x-3)}\left|x^2+5x+6\right|$ fonksiyonunun en geniş tanım kümesini bulunuz

www.matbaz.com

6) $\log_{\sqrt[3]{2}}\left(\cos\frac{\pi}{8}+\sin\frac{\pi}{8}\right)+\log_{\sqrt[3]{2}}\left(\cos\frac{\pi}{8}-\sin\frac{\pi}{8}\right)$ ifadesinin eşiti kaçtır ?
(İpucu $\cos 2x=1-2\sin^2 x$)

7) $\log 2=0{,}301$ İse 200^{300} sayısı kaç basamaklıdır?

8) $7^{\log_x 3}+3^{\log_x 49}=56$ denkleminin çözüm kümesini bulunuz

9) $\log(4-2x)<\log(3x-x^2)$ eşitsizliğinin çözüm kümesini bulunuz?

10) $(\ln x)^{x^2-1}=1$ denkleminin çözüm kümesi nedir?

www.matbaz.com