

ADINIZ :

SOYADINIZ:

SINIFINIZ:

NUMARANIZ:

MATBAZ LİSESİ

σ

1. DÖNEM

11. SINIF

MATEMATİK

2. YAZILI e

NOT: HER SORUNUN TAM VE DOĞRU ÇÖZÜMÜ 10 PUANDIR.

ÇÖZÜM ADIMLARINIZ TAM OLMALIDIR. SADECE CEVABA PUAN VERİLMEZ

ALDIĞI PUAN:

BAŞARI DİLEKLERİMİZLE...

SORULAR

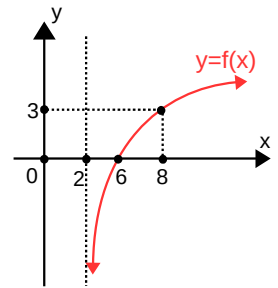
1) $\frac{1}{\log_x xyz} + \frac{1}{\log_y xyz} + \frac{1}{\log_z xyz} = ?$

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

3) $(a_n) = \left(\frac{n^2 - 21n + 80}{2n^2 - 13n} \right)$ dizisinin kaç terimi
negatiftir?

4) Uygun şartlarda tanımlı (a_n) dizisinin elemanları
arasında $a_{n+1} = \frac{7+3 \cdot a_n}{3}$ bağıntısı var ve $a_6 = \frac{1}{4}$
ise a_{23} kaçtır?

5) Grafiği verilen
 $y = f(x) = \log_a(mx+n)$
fonksiyonu için a
kaçtır?



- 6) 180 m yükseklikten bırakılan bir top yere her çarpışında bir önceki yüksekliğin $\frac{2}{3}$ ü kadar yükseliyor. Durana kadar topun aldığı düşey mesafe kaç m dir?

9) $\sum_{k=1}^4 \log_2(\cos(20.k^\circ))$

- 7) $(a_n) = (\log(2+n))$ dizisinin kaç terimi $[2,3]$ aralığındaır?

- 10) $K(1,5)$ ve $\vec{u}=(-2,6)$ ise $(T_{\vec{u}} \circ R_{90^\circ})(K)$ noktasının koordinatları çarpımı kaçtır?

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