

ADINIZ :

SOYADINIZ:

SINIFINIZ:

NUMARANIZ:

MATBAZ LİSESİ

1. DÖNEM

11. SINIF

MATEMATİK

2. YAZILI b

NOT: HER SORUNUN TAM VE DOĞRU ÇÖZÜMÜ 10 PUANDIR.

ÇÖZÜM ADIMLARINIZ TAM OLMALIDIR. SADECE CEVABA PUAN VERİLMEZ

ALDIĞI PUAN:

BAŞARI DİLEKLERİMİZLE...

SORULAR

1) $\ln[4+3\log_2[\frac{1}{2}+2\log_3(x+1)]] = 0$ olduğuna göre, x kaçtır?

4) Uygun şartlarda $f(x) = 4 \cdot 7^{2x-3} - 6$ fonksiyonu veriliyor. $f^{-1}(22) = ?$

2) $\log 2 = m$ ve $\log 7 = n$ ise $\log 980$ sayısının m ve n türünden eşiti nedir?

5) $\sqrt{3} + i$ sayısı orjin etrafında ve pozitif yönde 60° döndürüldüğünde elde edilen sayı, $\vec{u} = (3, 2)$ vektörü kadar ötelenirse elde edilen sayının modülü ne olur?

3) İlk n terim toplamı S_n olan bir dizide $S_n = 4^n - 2$ ise bu dizinin dördüncü terimi kaçtır?

- 6) 15 kenarlı konveks bir çokgenin aritmetik bir dizi oluşturan terimleri arasındaki fark 2° ise bu çokgenin en küçük dış açısı kaç derecedir?

9)
$$\sum_{k=28}^{216} \left(\frac{1}{\sqrt[3]{k^2-2k+1} + \sqrt[3]{k^2-k} + \sqrt[3]{k^2}} \right) = ?$$

- 7) $f(x) = \log_{3,14}(x^2+6x+m)$ fonksiyonunun en geniş tanım kümesi \mathbb{R} kümesi ise m 'nin en küçük tamsayı değeri kaçtır?

- 8) Bir geometrik dizinin ardışık üç teriminin toplamı - 9, çarpımı 216 dır. Bu üç terimden en küçük olanı nedir?

- 10) n yeterince büyük pozitif bir tam sayı olmak üzere $S_n = \{1, 2, 3, \dots, n\}$ kümesi olsun. S_n kümesini, içerdikleri elemanların toplamı birbirine eşit olacak şekilde iki ayrık alt kümeye ayırmak istiyoruz. Bu koşulu sağlayan n sayısının alabileceği birbirinden farklı, iki basamaklı en büyük iki doğal sayı değeri toplamı kaçtır?