

ADINIZ :

SOYADINIZ:

SINIFINIZ:

NUMARANIZ:

MATBAZ LİSESİ

1. DÖNEM

11. SINIF

MATEMATİK

2. YAZILI a

NOT: HER SORUNUN TAM VE DOĞRU ÇÖZÜMÜ 10 PUANDIR.

ÇÖZÜM ADIMLARINIZ TAM OLMALIDIR. SADECE CEVABA PUAN VERİLMEZ

ALDIĞI PUAN:

BAŞARI DİLEKLERİMİZLE...

SORULAR

1) $\log_3[8+\log_2[3+2\log_3(x-1)]] = 2$ olduğuna göre, x kaçtır?

4) $Z=4-8i$ sayısının orjin etrafında pozitif yönde 90° döndürülmesiyle elde edilen sayı w olsun. $|w+z|$ kaçtır?

2) (a_n) bir aritmetik dizi ve $a_5+a_6+a_{14}+a_{15}=80$ ise bu dizinin ilk 19 terimi toplamı kaçtır?

5) $f:(3,\infty)\rightarrow\mathbb{R}$, $f(x)=4\log_2(x-3)+2$ fonksiyonunun ters fonksiyonunu bulunuz?

3) $(\Psi, 2\Psi -2, 3\lambda-22)$ sonlu dizisi hem aritmetik hem de geometrik dizi olduğuna göre, $\Psi.\lambda$ nin değeri kaç olur?

- 6) x, y, z, k terimleri pozitif olan bir aritmetik dizinin ilk dört terimidir. $x^2 + y^2 + z^2 = k^2$ ise x in ortak fark türünden eşiti nedir?

- 9) $a_n = \frac{n^3 + n^2 + 2n + 20}{n+1}$ genel terimiyle verilen dizinin kaç terimi tam sayıdır?

- 7) $f(x) = \ln\left(\frac{x^2 - 16}{(x+1)^2 \cdot (x-5)}\right)$ fonksiyonunun en geniş tanım kümesindeki negatif tamsayıların toplamı kaçtır?

- 10) $\log_{\sqrt{56 + \sqrt{56 + \sqrt{56 + \dots}}}} \sqrt{6 - \sqrt{6 - \sqrt{6 - \dots}}}$ kaçtır?

- 8) $(a_n) = \left(\frac{1}{n^2 + 6n + 8}\right)$ ile verilen dizinin ilk 10 terim toplamı kaçtır?