

ADINIZ :

SOYADINIZ:

SINIFINIZ:

NUMARANIZ:

NOT: HER SORUNUN TAM VE DOĞRU ÇÖZÜMÜ 10 PUANDIR.

ÇÖZÜM ADIMLARINIZ TAM OLMALIDIR. SADECE CEVABA PUAN VERİLMEZ

2014 – 2015 YILI

MATBAZ LİSESİ

Δ

1. DÖNEM

11. SINIF

MATEMATİK

2. YAZILI

ALDIĞI PUAN:

BAŞARI DİLEKLERİMİZLE...

SORULAR

- 1) i sanal sayı birimi olmak üzere $i^5, i^8, i^{11}, i^{14}, \dots, i^{88}$

- 4) $\sqrt[3]{-i}$ sayılarının herhangi ikisi arası mesafe kaç birimdir?

- 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) $\text{Arg}(i \cdot z) = \frac{2\pi}{3}$ ise $\text{Arg}(-z) + \text{Arg}(\bar{z})$

www.matbaz.com

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

9) $f(x) = \log_{-x}\left(\frac{x+5}{x-3}\right)$ fonksiyonunun en geniş tanım kümesi nedir?

7) Uygun şartlarda $f(x) = 2 \cdot \ln(x-2) + 7$ fonksiyonunun tersinin kuralını bulunuz

8) $3^{x+2} = 7^{1+y}$ ise $y-x$ kaçtır?
 $49^{y-1} = 9^x$

10) $z = x + i \cdot y$ bir karmaşık sayı ve i sanal sayı birimidir.
 $|z - 2 - 2i| \leq 2$ ile $\operatorname{Re}(z) + \operatorname{Im}(z) \leq 2$ koşullarını sağlayan z sayılarının analitik koordinat düzleminde belirttiği şeklin çevresi kaç birimdir?