

ADI:
SOYADI:
NO:

Y2

11.SINIFLAR 1.DÖNEM 2.YAZILI

ALDIĞI PUAN:

1- $(z + 2i)(5 - i) = 4 + i$ olduğuna göre, $\text{Im}(z)=?$

2-
 $z = 2 \left(\cos \frac{5\pi}{3} + i \sin \frac{5\pi}{3} \right)$ ise $\text{Arg}(-iz)$ nedir?

3-
 $f(x) = \log_2(x + k)$ ve $f^{-1}(3) = 1$ ise k nedir?

4-
 $f(x) = \sqrt{\log_3(2 - x)}$ kuralı ile tanımlı f fonksiyonunun en geniş tanım kümesini bulunuz

5-
 $\log_2 7 = x$ ve $\log_7 5 = y$ ise $\log_{28} 125$ ifadesi x ve y türünden neye eşittir?

$$\left. \begin{array}{l} 6 - \ln x - \ln y = 7 \\ \ln x^5 + \ln y = 11 \end{array} \right\} \text{ ise, } (x.y) = ?$$

7- $\log_2(64!) = k$ ise, $\log_2(63!)$ in k cinsinden de-
ğeri nedir?

8- $\log_3|x + 2| < 1$ eşitsizliğini sağlayan kaç
tamsayı vardır?

9-
$$P(n) : \frac{1}{1 \cdot 2} + \frac{1}{2 \cdot 3} + \frac{1}{3 \cdot 4} + \dots + \frac{1}{n(n+1)} = \frac{n}{n+1}$$

Önermesini
TÜMEVARIM
Yöntemi ile ispatlayınız.