

ADI:
SOYADI:
NO:

Y2

11.SINIFLAR 1.DÖNEM 2.YAZILI

ALDIĞI PUAN:

1-
 $2 + 3i = \frac{3 + \bar{z}}{z}$ ise $\text{Im}(z) = ?$

2-
 $z = 2 \left(\cos \frac{3\pi}{4} + i \sin \frac{3\pi}{4} \right)$ ise $(\bar{z}^2) = ?$

3-
 $f(x) = \log_2(3x + k)$ ve $f^{-1}(3) = 2$ ise k ne olmalıdır?

4-
 $f(x) = \sqrt{2 - \log_3(x - 1)}$ fonksiyonu x 'in kaç
tamsayı değeri için tanımlıdır?

5-
 $\log_2 5 = m$ ve $\log_5 3 = n$ ise, $\log_{125} 6$ ifadesi-
nin eşiti nedir?

$$\left. \begin{array}{l} 6- \log_2(x^2 \cdot y) = 1 \\ \log_2\left(\frac{x}{y}\right) = -4 \end{array} \right\} \text{ ise, } x \cdot \sqrt{y} = ?$$

7- $e^{3 \ln 2} - 4^{\log_2 \sqrt{x}} = 0$ denklemini sađlayan x değeri kaçtır?

8- $\log_2(x^2 - 4) < 5$ eğitsizliğini sağlayan kaç tane tamsayı vardır?

9- $P(n) : 1 + 4 + 7 + \dots + (3n - 2) = \frac{n(3n - 1)}{2}$

Önermesini
TÜMEVARIM
Yöntemi ile ispatlayınız.