

11.sınıf 1.Dönem 3.Sınav (matematik)

ADI SOYADI:

SINIF – NO :

A GRUBU

1.) $z = \frac{4-i}{1-2i} + \frac{3+2i}{2+i}$ ise $\text{Im}(Z)=?$	2.) $z_1 = 3\sqrt{6}\text{cis}175^0$ ve $z_2 = \sqrt{3}\text{cis}140^0$ ise $z_1 \cdot z_2 = ?$ (x+yi şeklinde yazınız)
3.) $2^{\log_3 x} + x^{\log_3 2} = 8$ ise $x=?$	4.) $f(x) = \log_2(3x+m)$ ve $f^{-1}(3) = 1$ ise m kaçtır?
5) $10^{\frac{2}{3}\log 8} + \log_{\frac{1}{4}} 8 - \log_{\sqrt{2}} 8 = ?$ işleminin sonucu kaçtır?	6) $x^{\log x} = 1000000x$ denkleminin çözüm kümesini bulunuz.
7) $1 + \log_3(\log_3 x) + \log_3(\log_3 x^2) = \log_3 24$ denkleminin çözüm kümesi nedir?	8.) $y = \log_5(2x-1)$ fonksiyonunun grafiğini çiziniz.
9) $\log_2(x-2) + \log_2(x+2) < \log_2 5$ eşitsizliğinin çözüm aralığını bulunuz.	10) $(2^{\frac{2+\frac{1}{\log_3 2}}{2}} + 25^{\frac{1}{2\log_3 5}} + 1)^{\frac{1}{2}} = ?$

NOT: HER SORUNUN DOĞRU YANITI 10 PUANDIR .SÜRE 1 DERS SAATİDİR. BAŞARILAR