

**11.sınıf 1.Dönem 3.Sınav (matematik)**

**ADI SOYADI:**

SINIF – NO :

**B GRUBU**

1.) $z = \frac{2+5i}{1-2i} + \frac{3-4i}{i}$ ise $\text{Re}(Z)=?$	2.) $z_1 = 3\sqrt{6}\text{cis}275^0$ ve $z_2 = \sqrt{3}\text{cis}140^0$ ise $\frac{z_1}{z_2} = ?$ (x+yi şeklinde yazınız)
3.) $5^{\log_3 x} + x^{\log_3 5} = 50$ ise $x=?$	4.) $f(x)=\log_2(x+a)$ ve $f^{-1}(3)=5$ ise a kaçtır?
5.) $1 + \log_3(\log_3 x) + \log_3(\log_3 x^2) = \log_3 24$ denkleminin çözüm kümesi nedir?	6.) $x^{\log x} = 1000x^2$ denkleminin çözüm kümesini bulunuz.
7.) $\log_{\sqrt{2}} 27. \log_{\frac{1}{3}} 8. \log_5 \sqrt{5}$ işleminin sonucu kaçtır?	8.) $y = \log_{\frac{1}{2}}(x-1)$ fonksiyonunun grafiğini çiziniz.
9) $\log_3(x+3) + \log_3(x-3) < \log_3 7$ eşitsizliğinin çözüm aralığını bulunuz.	10) $(2^{2+\frac{1}{\log_3 2}} + 25^{\frac{1}{2\log_3 5}} + 1)^{\frac{1}{2}} = ?$

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