

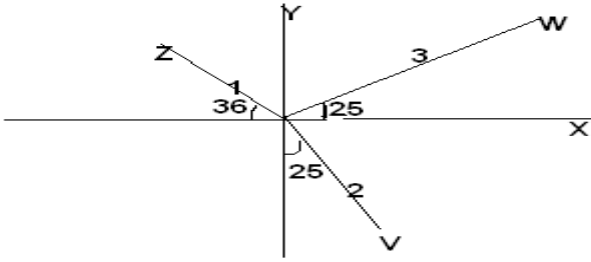
11.Sınıf 1.Dönem 2.Sınav (matematik)

A

SORU.1 $z = 2 - 2\sqrt{3}i$ karmaşık sayısının
kareköklerini bulunuz.

SORU:2. $z = -8i$ karmaşık sayısının küp köklerini
bulunuz

SORU:3



Şekilde w,z,v karmaşık sayıları için

$$\text{Arg}\left(\frac{w^3 \cdot z^2}{v}\right) = ?$$

SORU:4 $f(x) = 3^{-x}$ üstel fonksiyonunun grafiğini çiziniz

SORU:5 a) $f(x) = \log_{(3-x)}(x+4)$ fonksiyonunun en
geniş tanım aralığını bulunuz.

b) $f(x) = \log_4(x-5) + 1$ fonksiyonunun tersini
bulunuz

SORU:6 9 $\log 330=a$, $\log 2=b$, $\log 3=c$ ve $\log 5=d$ ise $\log 11$ i a,b,c ve d türünden bulunuz.	
SORU:7) $z = -1 + \sqrt{3}i$ karmaşık sayısı orijin etrafında pozitif yönde $\frac{2\pi}{3}$ radyan döndürülmesi ile oluşan yeni karmaşık sayıyı bulunuz.	
SORU:8 $z = \frac{i}{\sin 44 - i \cdot \cos 44}$ ise $\text{Arg}(z)=?$	
SORU:9 $z = \frac{4-i}{1-2i} + \frac{3+2i}{2+i}$ ise $\text{Im}(Z)=?$	
SORU:10) a) $\log_2 32 + \log_3 \sqrt[3]{81} + \log \frac{1}{\sqrt{1000}} + \ln \frac{1}{\sqrt{e}} = ?$	b) $\log_3 [5 + \log_2 (x + 3)] = 2$ ise $x=?$

Not: Her sorunun doğru cevabı 10 puandır.Süre 45 dakikadır.BAŞARILAR...