

Ad:	2010-2011 BİNGÖL REKABET KURUMU	B	ALDIĞI NOT
Soyad:	LİSESİ SAY-11.SINIFLAR 1.DÖNEM		
No:	1.MATEMATİK YAZILISI		

SORULAR

<p>1. $z = i + i^2 + i^3 + \dots + i^{23}$ ise $\text{Re}(z)$ ve $\text{Im}(z)$ değerlerini bulunuz.</p> <p>2. a) $\sqrt{-1} + \sqrt{-4} + \sqrt{-9}$ işleminin sonucu nedir?</p> <p>b) $z = \frac{2-i}{3+2i}$ olduğuna göre $\text{Re}(z)$ kaçtır?</p> <p>3. a) $x^2 - 4x + 13 = 0$ denkleminin çözüm kümesi nedir?</p> <p>b) Köklerinden biri $1+2i$ olan reel katsayılı ikinci dereceden denklemi bulunuz.</p> <p>4. Toplamları 4 çarpımları ise 5 olan iki sayıyı bulunuz.</p> <p>5. $z = (1-i)^{41}$ sayısının sanal kısmını bulunuz.</p>	<p>6. $z = 1 + \cos 20^\circ + i \cdot \sin 20^\circ$ ise z kaçtır?</p> <p>7. $2 + z = z - 2i$ eşitliğini sağlayan z karmaşık sayısını bulunuz.</p> <p>8. $z - 1 + 2i = 3$ eşitliğini sağlayan z noktalarından $w = -5 + 6i$ karmaşık sayısına en yakın olanının uzaklığı kaç birimdir?</p> <p>9. $z + 6i = 3$ şartını sağlayan z karmaşık sayılarından esas argümenti en küçük olanının esas argümenti kaçtır?</p> <p>10. $2 \cdot \text{cis} 70^\circ - \text{cis} 40^\circ$ ifadesinin eşiti nedir?</p>
---	--

 Sorular eşit puanlıdır.Süre 40 dk dır.	...BAŞARILAR...	Mat.Öğrt. FATİH AKYEL
---	-----------------	-----------------------

CEVAPLAR