2. Uygulama



Trigonometrik Özdeşlikler

Öğretmeninizin rehberliğinde sınıfta üç farklı gruba ayrılınız. 1, 2 ve 3. adımları grubunuz ile uygulayınız. 4. adımda diğer grupların yaptığı sunumları dikkate alarak 1 ve 3. adımlardaki diğer gruplara ait alanları uygun şekilde doldurunuz. Uygulamaya soruları cevaplandırarak devam ediniz.

- 1. Her grup için oluşturulmuş çizim alanlarına aşağıda verilen üçgenleri çiziniz.
 - 1. grup: 3 4 5 dik üçgeni
 - 2. grup: 5 12 13 dik üçgeni
 - 3. grup: $m(\widehat{A}) = 90^{\circ}$ ve $m(\widehat{B}) < m(\widehat{C})$ olacak şekilde bir ABC dik üçgeni çiziniz ve |AC| = b, |AB| = c ve |BC| = a olarak isimlendiriniz.



Çizdiğiniz her bir dik üçgenin en küçük iç açısının ölçüsünü α ve diğer iç açının ölçüsünü β olarak isimlendiriniz.

2. Öğrendiğiniz trigonometrik oranları kullanarak yazılabilecek özdeşlikler ile ilgili varsayımlarda bulununuz.



3. Çizdiğiniz üçgenlerden hareketle grubunuzla aşağıda verilen tabloyu örnekteki gibi doldurunuz.

	1. Grup	2. Grup	3. Grup
	3-4-5 Üçgeni	5-12-13 Üçgeni	ABC üçgeni
$\sin \alpha$	<u>3</u> 5	<u>5</u> 13	<u>b</u> a
sin β			
$\cos \alpha$			
$\cos \beta$			
an lpha			
$tan\beta$			
$\cot \alpha$			
$\cot \beta$			

4. Grup olarak elde ettiğiniz sonuçları grup sözcüsü seçerek sınıfta sununuz.

