



3. Uygulama

Ölçüleri 30° , 45° ve 60° Olan Açıların Trigonometrik Oranları

Öğretmeninizin rehberliğinde sınıfta iki gruba ayrılırsınız.

1. Aşağıdaki tablolarda gruplar için verilen adımları sırasıyla uygulayınız.

1. Grup Uygulaması

Uygulama Adımları	Sonuçlar
1. Bir kenarının uzunluğu 2 cm olan ABC eşkenar üçgeni çiziniz.	
2. BC kenarının orta noktasını bularak bu noktayı H olarak isimlendiriniz. H noktasını A noktası ile doğrusal olarak birleştiriniz.	
3. Oluşan BHA üçgenindeki \widehat{ABH} ile \widehat{BAH} nın ölçülerinin kaç derece olduğunu yazınız.	$m(\widehat{ABH}) =$ $m(\widehat{BAH}) =$
4. BHA üçgeninin kenar uzunluklarını bulunuz.	$ AB =$ $ BH =$ $ HA =$
5. BAH açısına ait trigonometrik oranları bulunuz.	$\sin(\widehat{BAH}) =$ $\cos(\widehat{BAH}) =$ $\tan(\widehat{BAH}) =$ $\cot(\widehat{BAH}) =$
6. ABH açısına ait trigonometrik oranları bulunuz.	$\sin(\widehat{ABH}) =$ $\cos(\widehat{ABH}) =$ $\tan(\widehat{ABH}) =$ $\cot(\widehat{ABH}) =$

2. Grup Uygulaması

Uygulama Adımları	Sonuçlar
1. $m(\widehat{A}) = 90^\circ$ olacak şekilde dik kenar uzunlukları 3 cm olan bir ABC ikizkenar dik üçgeni çiziniz.	
2. Oluşan ABC üçgenindeki \widehat{ABC} ile \widehat{ACB} nın ölçülerinin kaç derece olduğunu yazınız.	$m(\widehat{ABC}) =$ $m(\widehat{ACB}) =$
3. ABC ikizkenar dik üçgeninin hipotenüs uzunluğunu bulunuz.	$ BC =$
4. BCA açısına ait trigonometrik oranları bulunuz.	$\sin(\widehat{BCA}) =$ $\cos(\widehat{BCA}) =$ $\tan(\widehat{BCA}) =$ $\cot(\widehat{BCA}) =$