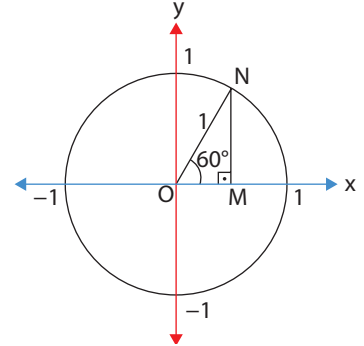
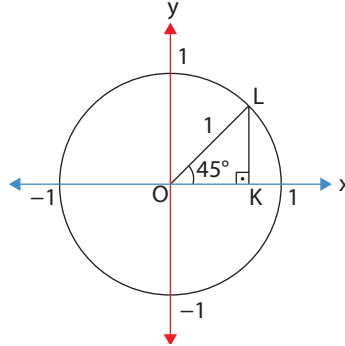
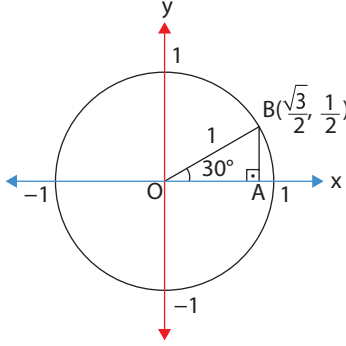


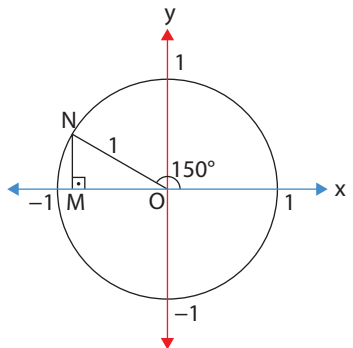
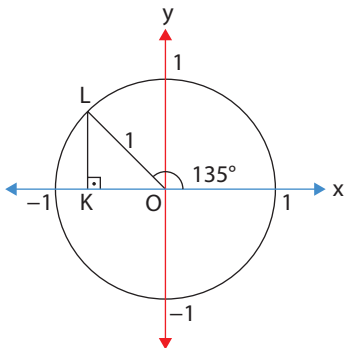
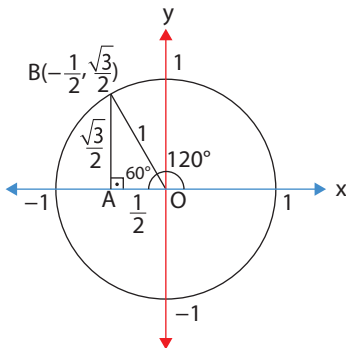
4. Aşağıda ölçüleri $m(\widehat{AOB}) = 30^\circ$, $m(\widehat{KOL}) = 45^\circ$, $m(\widehat{MON}) = 60^\circ$ olarak verilen açılar birim çember üzerinde gösterimleri verilmiştir.

Birim çember içinde oluşturulan dik üçgenden yararlanarak noktanın koordinatları ile sinüs ve kosinüs değerleri arasındaki ilişkiler bir tablo ile belirtilmiştir. 30° 'lik açı için oluşturulmuş örneği inceleyerek birim çemberler üzerindeki L ve N noktalarının koordinatlarını bulunuz ve tablodaki ilgili alanları doldurunuz.



Nokta	Trigonometrik Oranların Değeri	
$B(\frac{\sqrt{3}}{2}, \frac{1}{2})$	$\cos 30^\circ = \frac{\sqrt{3}}{2}$	$\sin 30^\circ = \frac{1}{2}$
$L(,)$	$\cos 45^\circ =$	$\sin 45^\circ =$
$N(,)$	$\cos 60^\circ =$	$\sin 60^\circ =$

5. Bulduğunuz sonuçları dikkate alarak birim çember üzerindeki bir noktanın koordinatları ile sinüs ve kosinüs değerleri arasındaki ilişkiyi belirleyiniz ve sınıf arkadaşlarınızla paylaşınız.
6. Aşağıda 120° 'lik bir açının birim çember üzerindeki gösterimi ve bu açının bir kolunun birim çemberi kestiği B noktasının koordinatları verilmiştir. Birim çember üzerinde oluşturulan dik üçgenlerden yararlanarak noktanın koordinatları ile sinüs ve kosinüs değerleri arasındaki ilişkiler bir tablo ile belirtilmiştir. Tabloda bulunan 120° 'lik açı için oluşturulmuş örneği inceleyerek birim çemberler üzerindeki L ve N noktalarının koordinatlarını bulunuz ve tablodaki ilgili alanları doldurunuz.



Nokta	Trigonometrik Oranların Değeri	
$B(-\frac{1}{2}, \frac{\sqrt{3}}{2})$	$\cos 120^\circ = -\frac{1}{2}$	$\sin 120^\circ = \frac{\sqrt{3}}{2}$
$L(,)$	$\cos 135^\circ =$	$\sin 135^\circ =$
$N(,)$	$\cos 150^\circ =$	$\sin 150^\circ =$