

GEOMETRİK ŞEKİLLER

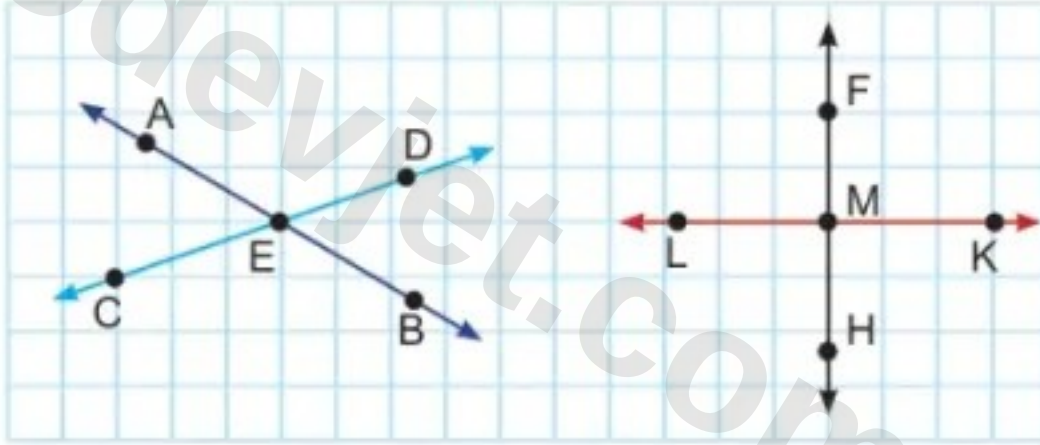
ç) Çizimlerini yaptığınız her bir durumda oluşan açılar ölçerek isimlendiriniz. Daha sonra tahminlerinizle karşılaştırarak aşağıdaki tabloyu doldurunuz.

Açılar Durumlar	Eş olan açılar	Ölçüleri toplamı 180° olan açılar	Oluşan dar açılar	Oluşan dik açılar	Oluşan geniş açılar
1. Durum	Karşılıklı (ters) açılar	Komşu açılar	2 tane	Yoktur	2 tane
2. Durum	Tüm açılar eşittir (90°)	Yan yana duran her iki açı	Yoktur	4 tane	Yoktur
3. Durum	Yoktur	Yoktur	Yoktur	Yoktur	Yoktur
4. Durum	Yoktur	Yoktur	Yoktur	Yoktur	Yoktur

d) Belirlediğiniz açılar tahminlerinizle karşılaştırarak ulaştığınız sonucu arkadaşlarınızla paylaşınız.

İki doğru bir noktada kesiştiğinde zıt yöne bakan ters açılar birbirine eşittir. Doğru boyunca yan yana gelen komşu açılar toplamı ise daima doğru açı olan 180° ye eşittir. Eğer doğrular dik kesişirse oluşan açılar tümü 90° olur; doğrular paralel veya çakışık olduğunda ise aralarında bir kesişim açısı meydana gelmez.

İki Doğrunun Kesişimi



İki doğrunun bir noktada kesişmesi ile oluşan iki ayrı durum yanda verilmiştir. Buna göre aşağıdaki soruları cevaplandırınız.

a) İki ayrı durumdaki bu doğruların ortak noktasını belirleyiniz.

1. Durum (Soldaki doğrular): Doğruların kesiştiği ortak nokta E noktasıdır.
2. Durum (Sağdaki doğrular): Doğruların kesiştiği ortak nokta M noktasıdır.

b) Belirlediğiniz ortak noktada oluşan açılar çeşitlerine göre aşağıdaki tabloya yazınız.

Dar Açı	Dik Açı	Geniş Açı
AEC, DEB	FMK, KMH, HML, LMF	AED, CEB

Düzlemde yalnız bir ortak noktası bulunan doğrulara kesişen doğrular denir.

İki doğrunun kesişiminde iki dar ve iki geniş açı veya dört dik açı meydana gelir.

İki doğrunun kesişiminde ölçüleri toplamı 180° olan açılar oluşur.

