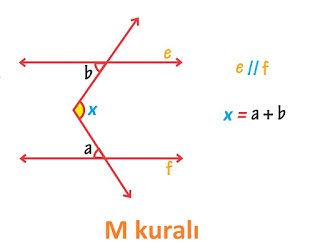
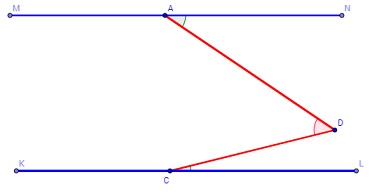
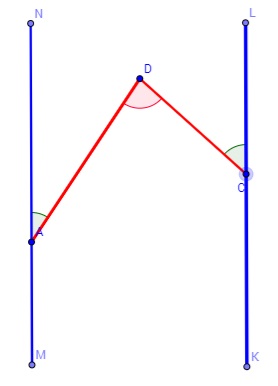
***7. SINIF MATEMATİK DERSİ PARALEL DOĞRULAR ARASINDA KALAN AÇI KURALLARI***

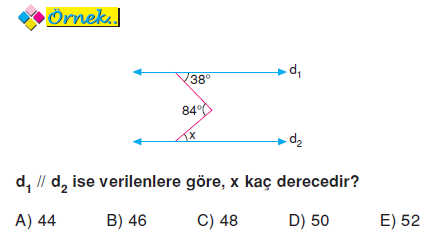
***(M-U-Z KURALI)***

***1. M KURALI:***



* Şeklin duruşu değişse de bu kuralın mantığı aynıdır. Paralel iki doğru arasındaki aynı yöne bakan açıların toplamı diğer yöne bakan açıya eşittir.

**ÇÖZÜM:**

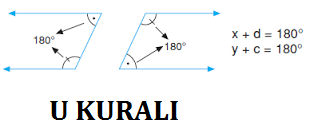
Gördüğünüz gibi soruda sağ tarafa bakan açılarımız x ve 38 , sol tarafa bakan açımız ise 84

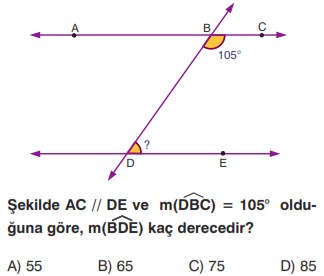
O halde x + 38 = 84 olmalı. Buradan;

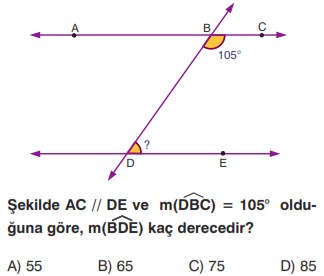
X = 84 – 38

X = 46 olur.

***2. U KURALI:***

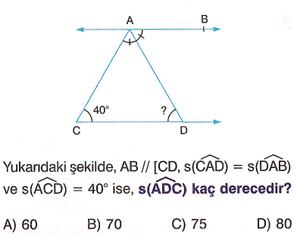


***ÖRNEK:***   




**Oklarla gösterilen iki açının toplamı 180 derece olmalı. O halde ? yerine gelecek değer;**

**180 – 105 = 75 derecedir.**

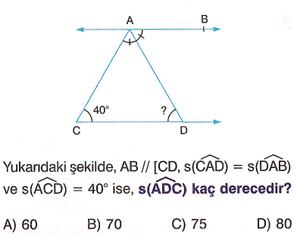


**Şekilde C açısı ile A açısının birbirine eş iki açısının ölçüleri toplamı U kuralına göre 180 derece olmalıdır. C açısı 40 derece ise**

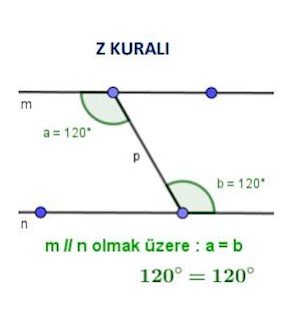
**180 – 40 = 140 derece A açısındaki iki eşit açının toplamıdır. O halde eşit parçalardan birisi 140 derecenin yarısına yani 70 dereceye eşittir.**

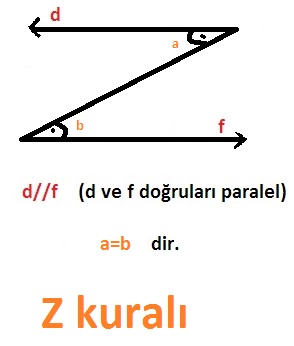
**ACD bir üçgen ise iç açıları toplamı 180 derece olacağından D açısına; 70 derece kalır.**

***ÖRNEK:***

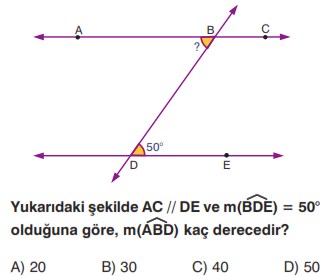


***3. Z KURALI:***

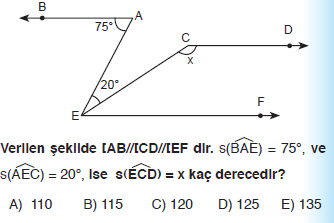




***ÖRNEK:***



Şekilde verilen iki açı Z açısının örneği olduğu için birbirlerine eşit iki açıdır. O halde cevap 50 dereceye eşittir.

****

**Bu soruda 2 kural bir arada verilmiş.**

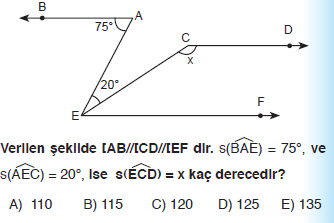
**A ve E açıları Z kuralının örneğidir. O halde E açısı da 75 derece olmalı. Okla gösterilen açı ise;**

**75 – 20 = 55 derece olur.**

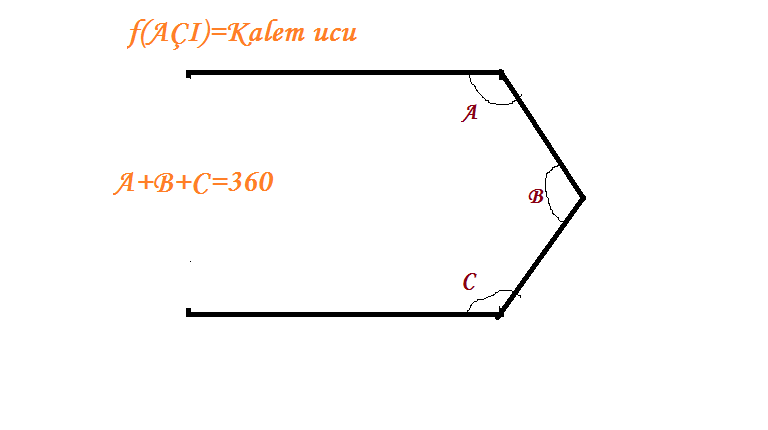
**Okla gösterdiğim açı ile x açısı ise U kuralına örnektir. O zaman;**

**180-55=125 derece olur.**

***ÖRNEK:***



***KALEM UCU KURALI ( FÜZE KURALI ) :***



* Karşılıklı doğrular paralel olduğunda kalem ucu şeklinde duran açının 3 noktasındaki açıların toplamı 360 derece olur.

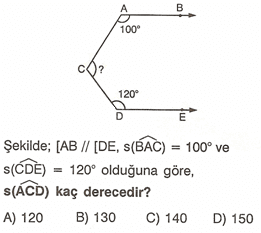
***ÖRNEK:***

**Verilen şekil kalem ucuna benzeyen 3 açıdan oluşmuştur. O halde toplamları 360 derce olmalıdır.**

**100 + 120 + ? = 360**

**220 +? = 360**

**? = 140 derece olur.**



***ZİK ZAK KURALI:***

