***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:***

