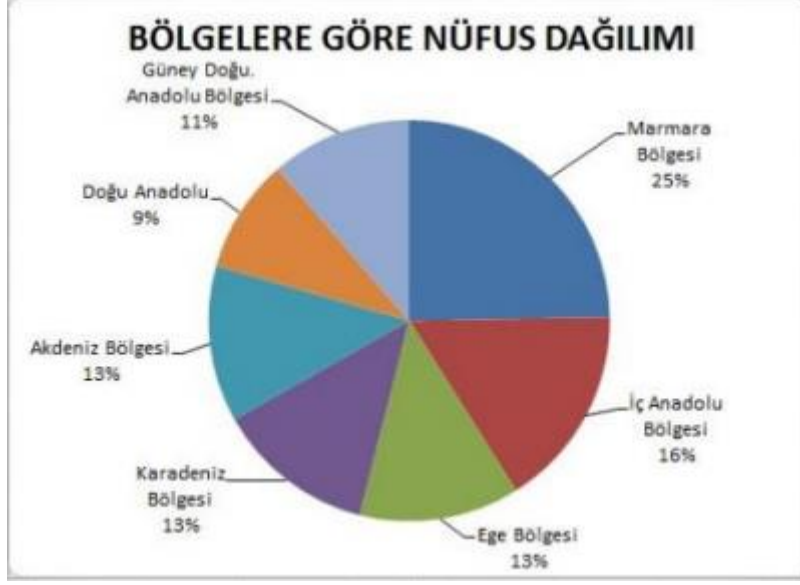


**DOĞU AKDENİZ ÜNİVERSİTESİ**  
**FEN VE EDEBİYAT FAKÜLTESİ**  
**MATEMATİK BÖLÜMÜ**  
**2019-2020 GÜZ DÖNEMİ**  
**MATE 167: SANAT VE SOSYAL BİLİMLER İÇİN MATEMATİK**  
**ÇALIŞMA SORULARI-II**

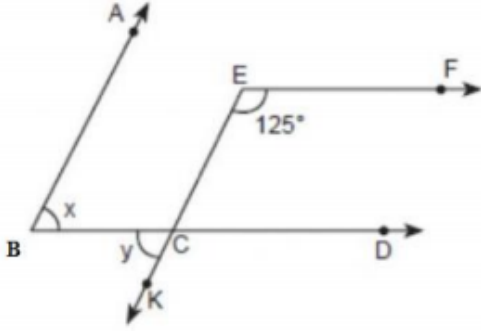
1. Aşağıdaki grafik Türkiye'nin bölgelere göre nüfus dağılımını göstermektedir.



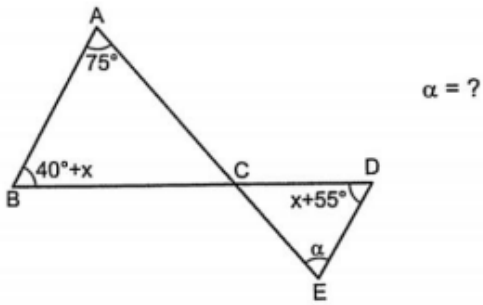
Buna göre,

- a. İç Anadolu Bölgesi'ne ait daire diliminin merkez açısı kaç derecedir?
  - b. Akdeniz Bölgesi'ndeki toplam nüfus 26000 ise Güney Doğu Anadolu Bölgesi'ndeki toplam nüfusu hesaplayınız.
2. a. 200'ün %25'i kaçtır?  
b. %20'si 7 olan sayı kaçtır?  
c. 3 sayısı 600'ün yüzde kaçındır?  
d. 40 sayısının %20 fazlası kaçtır?  
e. 200 sayısının %30 eksiği kaçtır?
3. 12 sayının aritmetik ortalaması 24 olduğuna göre bu sayıların toplamını bulunuz.
4. İki matematik sınavının ortalaması 63 olan Ali, ortalamasını 75 yapabilmek için 3. Sınavdan kaç almalıdır?
5.  $a$  ve  $b$  sayılarının aritmetik ortalaması geometrik ortalamasına eşittir. Buna göre,  $\frac{a+3b}{2a-b}$  oranı kaçtır?

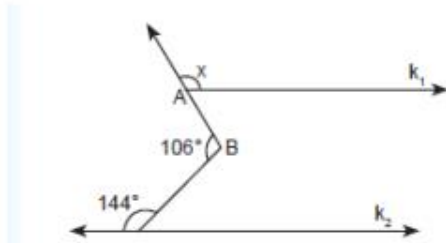
6. Verilen şekilde,  $[BA \parallel EB$  ve  $[EF \parallel BD$  dir. Buna göre  $x + y$  kaçtır?



7.

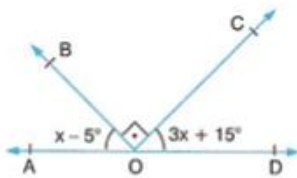


8.



Verilen şekilde  $k_1 \parallel k_2$  ise  $s(\hat{A}) = x$  kaç derecedir?

9.



Yandaki şekilde A, O, D noktaları doğrusaldır.

$[OB \perp [OC$ ,  $s(\hat{BOA}) = x - 5^\circ$  ve

$s(\hat{COD}) = 3x + 15^\circ$  ise, COD açısının

tümleri kaç derecedir?

10.  $80^\circ$  kaç radyandır?

11.  $\frac{6\pi}{5}$  radyan kaç derecedir?

12.  $27^{x-1} \cdot 9^{2x+3} = 243$  ise  $x$  değerini bulunuz.

13. Aşağıdaki denklemde  $x$  değerini hesaplayınız.

$$\sqrt{\frac{\sqrt{x} + 2}{\sqrt{x} - 2}} = \sqrt{x} + 2$$