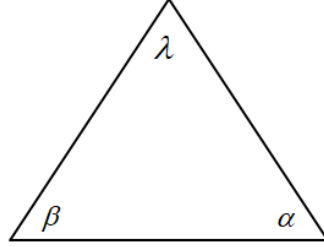


AFYON KOCATEPE ÜNİVERSİTESİ
ARAZİ ÖLÇMELERİ 1 DERSİ ÇALIŞMA SORULARI

Soru 1- 75.3654° açısını derece, dakika saniye cinsinden yazınız.

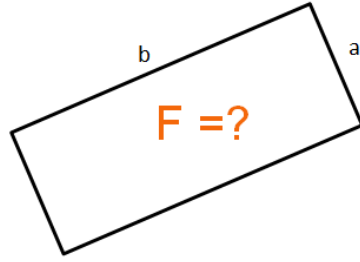
Soru 2- $25^\circ 59' 35''$ açısını ondalık olarak yazınız.

Soru 3- Aşağıdaki iki iç açısı verilen üçgenin 3. Açısını derece, radyan ve grad cinsinden hesaplayınız.



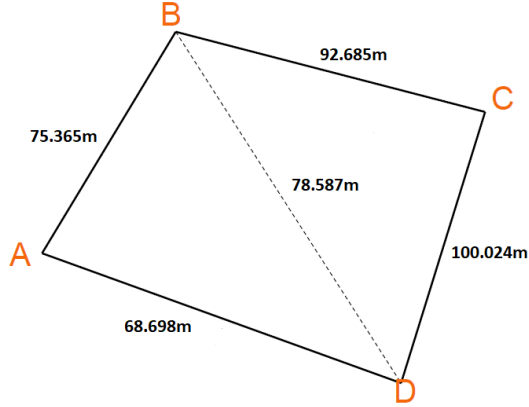
$$\lambda = 63.5869^g$$
$$\alpha = 93.2547^\circ$$

Soru-4 Aşağıda kenar uzunlukları verilen dikdörtgen biçimindeki parselin alanını ha, m^2 , km^2 olarak hesaplayınız.



$$a = 891.356 \text{ cm}$$
$$b = 258.759 \text{ m}$$

Soru-5 Aşağıda verilen parselin alanını hesaplayınız.



Soru-6 Yeryüzünde sabit bir noktaya bir teleskop yerleştirilmiştir. Bu teleskop aracılığıyla sabit bir meridyen üzerinde hareket eden bir gök cismi 16 saat 28 dakikalık bir süre boyunca takip edilmiştir. Buna göre bu süre içerisinde gök cismi kaç derecelik hareket gerçekleştirmiştir?

Soru-7 1/1000 ölçekli bir harita üzerinde 76 mm olarak ölçülen A ve B noktaları arası uzaklık gerçekte kaç m ve km'dir?

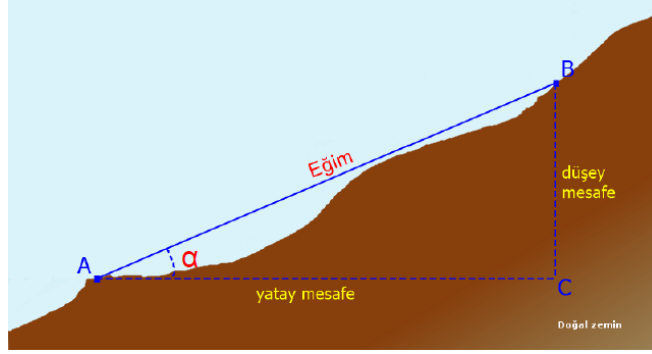
Soru-8 Gerçekte 28 km olduğu bilinen bir uzunluk 1/10000 ölçekli haritaya aktarılmak isteniyor. Buna göre bu uzunluğun haritadaki karşılığı kaç mm ve cm'dir?

Soru-9 Dikdörtgen biçiminde inşa edilmiş bir binanın kısa kenarı 15 m ve uzun kenarı 18 m'dir. Buna göre binanın 1/1000 ölçekli haritada kaplayacağı alan kaç mm² ve cm²'dir?

Soru-10 Aşağıda verilen çizgisel ölçeğin sayısal karşılığını bulunuz.



Soru-11 Aşağıda verilen dik bir yamaçta yatay mesafe 358m ve düşey mesafe 142m ise eğimi % ve ‰ olarak hesaplayınız.



Soru-12 Afyonkarahisar ilini bir altlığa ölçekli şekilde aktarmanız isteniyor. Afyonkarahisar'ın kısa kenarı 100 km ve uzun kenarı 140 km, altlığın ise a3 boyutunda olduğu bilgisi veriliyor. Buna göre altlığın kenarlarından 1'er cm boşluk bırakacak şekilde Afyonkarahisar'ı altlığa aktarmak için hangi ölçeği kullanırsınız, neden?

Soru-13 Aşağıda verilen yerleşim yerlerini a0 boyutunda tek bir altlığa aktarmak için kullanılabilecek örnek ölçekleri karşlarına yazınız.

- Ankara ili
- Bayburt ili
- Sandıklı ilçesi
- Kahraman köyü

Soru-14 1/500 ölçekli bir harita ile 1/2000 ölçekli bir harita arasında ne gibi farklılıklar vardır?

Öğr.Grv. Halil İbrahim SOLAK