



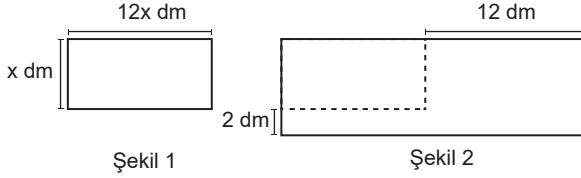
Aldığı Puan

Adı ve Soyadı :
 Sınıfı / Şubesi :
 Öğrenci Numarası :

ÖĞRENCİLERİN DİKKATİNE!

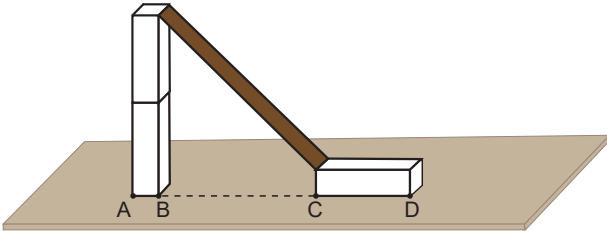
1. Bu soru kitapçığında 9 soru bulunmaktadır ve sınav süresi 40 dakikadır .
2. Cevaplarınızı, soruların altında boş bırakılan yerlere yazınız.
3. Sınav 100 (yüz) tam puan üzerinden değerlendirilecektir.

01. Şekil 1'de kenar uzunlukları x dm ve $12x$ dm olan bir dikdörtgen verilmiştir. Bu dikdörtgenin kısa kenarı 2 dm, uzun kenarı ise 12 dm uzatılarak Şekil 2'deki dikdörtgen elde ediliyor.



Buna göre, Şekil 2'deki dikdörtgenin alanını desimetrekare cinsinden veren cebirsel ifadeyi yazınız.

02. Taban ayrıtının uzunluğu 6 cm, yüksekliği 18 cm olan kare prizmalar ve dikdörtgen şeklindeki levha aşağıdaki gibi yerleştirilerek bir rampa elde edilmiştir.

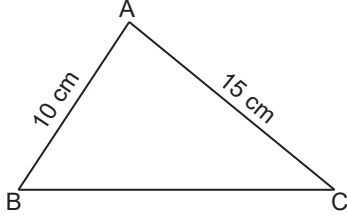


$|AD| = 74$ cm olduğuna göre rampanın eğimini bulunuz.

03. x bir gerçekte sayı olmak üzere $-3 \leq x \leq 2$ eşitsizliğini sayı doğrusunda gösteriniz.

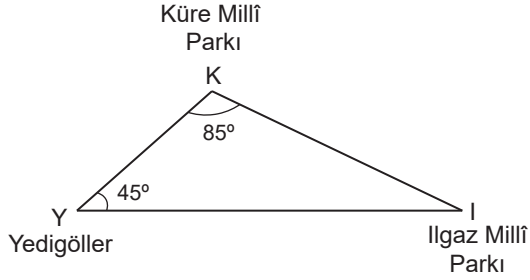
04. Bir sayının 3 katının 2 fazlası, aynı sayının 10 eksiğinden küçüktür.
 Buna göre, bu sayının alabileceği en büyük tam sayı değerini bulunuz.

05. Aşağıda verilen ABC üçgeninde $|AB| = 10$ cm, $|AC| = 15$ cm'dir.



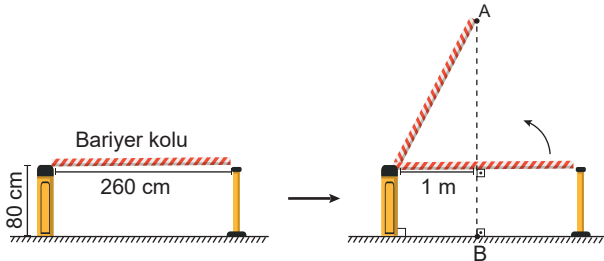
Buna göre $|BC|$ 'nin santimetre cinsinden alabileceği tam sayı değerlerini bulunuz.

06. Küre Millî Parkı'nda konaklayan Ayşe, gideceği yerleri haritada işaretlemiş ve aşağıdaki gibi bir üçgen oluşturmuştur.



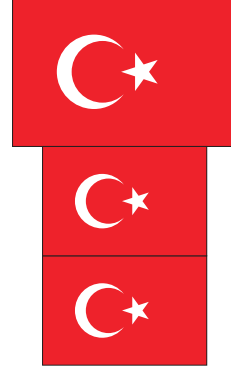
Oluşturulan KYI üçgenine göre gidilecek yerler arasındaki uzaklıkları büyükten küçüğe doğru sıralayınız.

07. Yerden yüksekliği 80 cm ve kolunun uzunluğu 260 cm olan bariyer aşağıdaki gibi açılıyor.



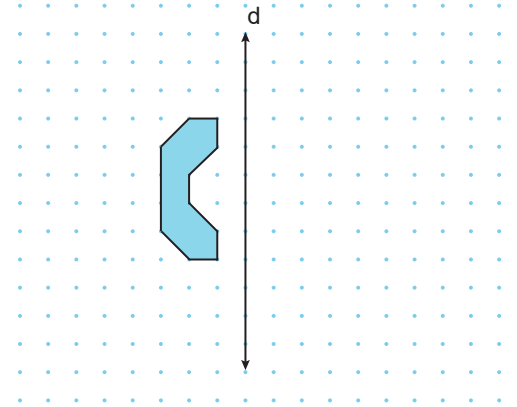
Buna göre $|AB|$ 'nin kaç santimetre olduğunu bulunuz.

08. Bir okulda kutlamalar için sınıf camları aşağıdaki gibi bayrakların uzun kenarları çakıştırılarak süsleneyecektir. Süslemede kullanılan bayraklardan ikisi birbirine eş, büyük bayrakla küçük bayraklar arasındaki benzerlik oranı $4/3$ 'tür. Büyük bayrağın kenar uzunlukları 48 cm ve 32 cm'dir.



Buna göre, bayraklarla oluşturulan bu süslemenin çevre uzunluğunu bulunuz.

- 09.



Noktalı kâğıtta verilen şeklin d doğrusuna göre yansıma sonucu oluşan görüntüsünü çizin.