



Aldığı Puan

Adı ve Soyadı :

Sınıfı / Şubesi :

Öğrenci Numarası :

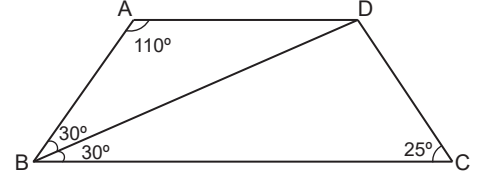
ÖĞRENCİLERİN DİKKATİNE!

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. $\frac{3x-4}{2} = \frac{3x}{5} + 7$

denklemini sağlayan x değerini bulunuz. İşlemlerinizi gösteriniz.

03. Şekildeki ABCD dörtgeninde $m(\widehat{BAD}) = 110^\circ$,
 $m(\widehat{ABD}) = m(\widehat{DBC}) = 30^\circ$ ve $m(\widehat{DCB}) = 25^\circ$ dir.

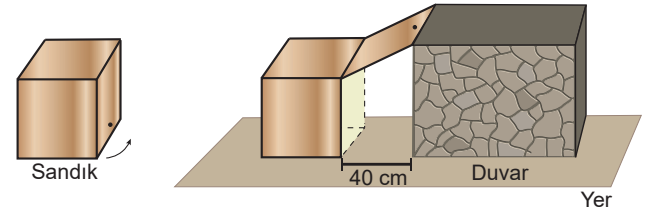


Buna göre, en kısa ve en uzun kenarı bulunuz.

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

04. Aşağıda küp şeklinde bir sandık verilmiştir. Bu sandığın kapağı yukarı yönde aşağıdaki gibi açılıp bir duvara yaslanarak bir rampa oluşturulmuştur.

Oluşturulan rampanın eğimi %75 ve duvar ile sandık arasındaki uzaklık 40 cm'dir.

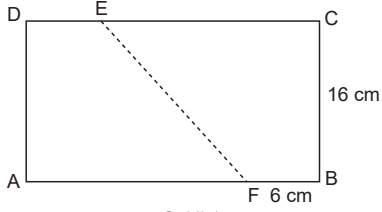


Buna göre duvarın yüksekliği kaç santimetredir?

05. Uzunlukları santimetre cinsinden birer doğal sayı olan sarı, mavi ve kırmızı 3 çubuk vardır. Sarı çubuğun uzunluğu 6 cm olup, mavi çubuktan uzun, kırmızı çubuktan kısadır.

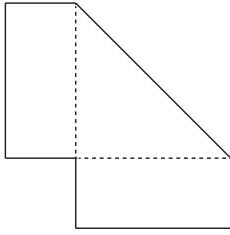
Bu çubuklarla bir üçgen oluşturulduğuna göre bu üçgenin çevresinin uzunluğu en fazla kaç santimetredir?

06. Kısa kenar uzunluğu 16 cm olan dikdörtgen şeklindeki kâğıt, Şekil 1'de verilmiştir.



Şekil 1

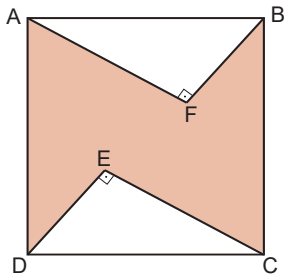
Bu kâğıt [EF] boyunca katlandığında Şekil 2'deki gibi 2 eş dikdörtgen elde ediliyor.



Şekil 2

Buna göre, başlangıçtaki dikdörtgen şeklindeki kâğıdın bir yüzünün alanı kaç santimetrekaredir?

07. Aşağıda kenar uzunluğu santimetre cinsinden doğal sayı olan ABCD karesel bölgesi üzerinde iki eş dik üçgensel bölge gösterilmiştir.

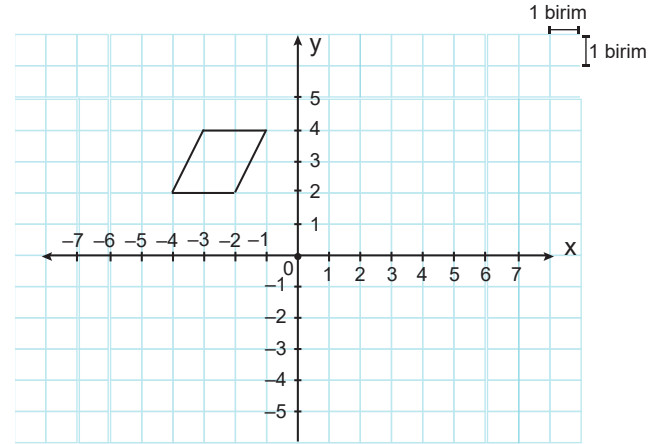


Boyalı bölgenin çevre uzunluğu 60 cm ve $|BF| = 5$ cm'dir. **Buna göre, ABCD karesinin alanı kaç santimetrekaredir?**

08. Koordinat sisteminde A(5, 2) noktasının 2 birim sola, 4 birim aşağı ötelenmesiyle B noktası; B noktasının 3 birim sola, 4 birim yukarı ötelenmesi ile de C noktası elde edilmiştir.

Buna göre A, B ve C noktalarını köşe kabul eden üçgeni koordinat sisteminde çizerek gösteriniz.

09. Aşağıdaki koordinat sisteminde bir paralelkenar verilmiştir.



Bu paralelkenar 5 birim sağa ötelendikten sonra oluşan görüntüsünün x eksenine göre yansıma altındaki görüntüsünü çiziniz.