

Adı Soyadı : .....

Numarası : .....

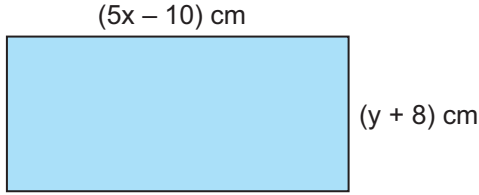
Senaryo 3

Sınıfı : 8 /.....

Not : .....



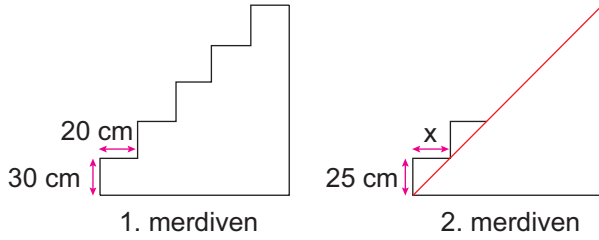
1.



Yukarıdaki dikdörtgenin alanını santimetrekare cinsinden bulunuz. ( $x > 2$ ,  $y > 0$ )

Çözüm:

2.



Bir binaya ilk olarak basamakları birbirine eş olan 1. merdiven yapılıyor. Daha sonra bu merdiven yıkılıp eğimi  $\frac{5}{6}$  olan basamakları birbirine eş ve yüksekliği ilk merdiven ile aynı olan 2. merdiven yapılıyor.

Bu merdivenin  $x$  uzunluğunu bulunuz.

Çözüm:

3.

Sevim Hanım'ın ektiği fasulyelerin her bir bölümden sezon boyunca en az 4,5 kg, en fazla 6 kg fasulye elde ediliyor. Domateslerin her bir fidesinden ise sezon boyunca en az 13 kg en fazla 18,25 kg domates elde ediyor.

Sevim Hanım toplam 5 kök fasulye ve 5 fide domatesi olduğuna göre elde edebileceği ürün miktarını kg cinsinden ifade eden en geniş aralığı sayı doğrusu ile gösteriniz.

Çözüm:

4.

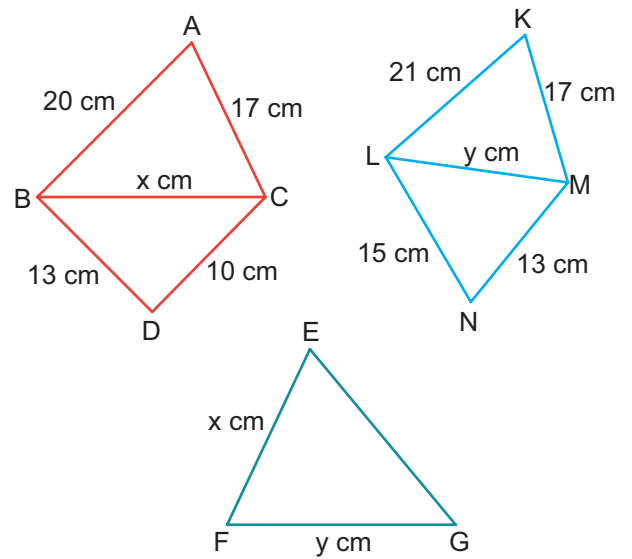
Bir dikdörtgenin uzun kenarının uzunluğu, kısa kenarının uzunluğunun 3 katından 7 br uzundur.

Bu dikdörtgenin çevre uzunluğu 70 br'den kısadır.

Buna göre bu dikdörtgenin kısa kenarının birim cinsinden alacağı en büyük tam sayı bulunuz.

Çözüm:

5.

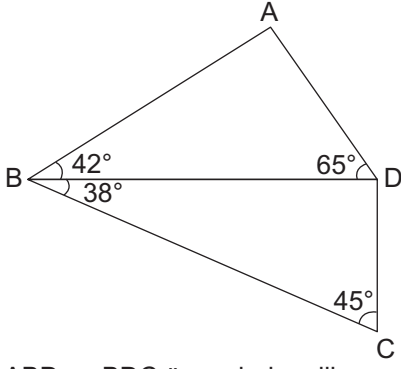


Yukarıdaki EFG üçgeninin çevre uzunluğu 42 cm'dir.

$x$  ve  $y$  santimetre cinsinden birer tam sayı olmak üzere IEG'nin alacağı en büyük tam sayı değerinin kaç santimetre olduğunu bulunuz.

Çözüm:

6.



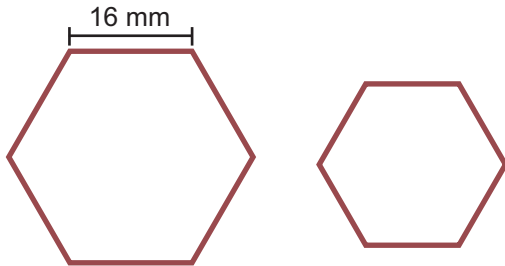
Yukarıda ABD ve BDC üçgenleri veriliyor.

$m(\widehat{ABD}) = 42^\circ$ ,  $m(\widehat{ADB}) = 65^\circ$ ,  $m(\widehat{BCD}) = 45^\circ$  ve  $m(\widehat{DBC}) = 38^\circ$  dir.

Buna göre bu iki üçgende en uzun kenarı bulunuz.

Çözüm:

7.

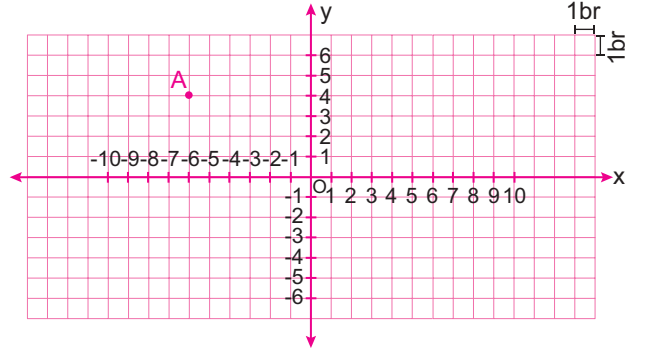


Yukarıda iki tane düzgün altıgen verilmiştir.

Benzerlik oranı  $\frac{5}{8}$  olduğuna göre küçük çerçevenin bir kenar uzunluğunun kaç santimetre olduğunu bulunuz.

Çözüm:

8.

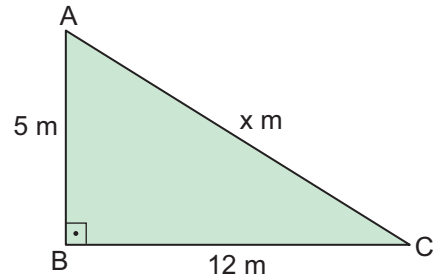


Koordinat sisteminde verilen A noktasının x eksenine göre yansıması alınıp B noktası elde ediliyor. A noktasının y eksenine göre yansıması alınıp C, B noktasının y eksenine göre yansıması alınıp D noktası elde ediliyor.

Bu noktalar birleştirilip elde edilecek ABDC dikdörtgeninin köşegen uzunluğunu birim cinsinden bulunuz.

Çözüm:

9.



Yukarıdaki ABC üçgeninde  $IAB I = 5$  m,  $IBC I = 12$  m'dir.

Buna göre x'in kaç metre olduğunu bulunuz.

Çözüm: