

ABC ve ADE
üçgen,
|AB| = |AE|
|AD| = |EC|
 $m(\widehat{ABC}) = 35^\circ$
 $m(\widehat{ACB}) = 95^\circ$
 $m(\widehat{EAD}) = 60^\circ$

Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{AED})$ kaç derecedir?

A) 15 B) 20 C) 25 D) 30 E) 35

Şekil I
Şekil II

Şekil I deki ABC dik üçgeni [BD] üzerinde katlayarak Şekil II elde ediliyor.

- $[AB] \perp [AC]$
- $|AD| = 8 \text{ cm}$, $|ED| = 5 \text{ cm}$
- $m(\widehat{DBC}) = \alpha$
- $m(\widehat{ABD}) = 2\alpha$ dir

Buna göre, $|DC| = x$ kaç cm dir?

A) $8\sqrt{3}$ B) $12\sqrt{3}$ C) 20 D) 24 E) 25

38.

Şekil-1 Şekil-2

Kader, ABC ve DAC üçgeni biçimindeki iki kâğıdı Şekil-1'deki gibi yapııştırıyor.

$[AB] \perp [AC]$, $[BC] \perp [CD]$, $|BC| = |CD|$ ve $A(\widehat{DAC}) = 32 \text{ cm}^2$ dir. Daha sonra DAC üçgeni [AC] boyunca katlanıp Şekil-2'deki hâle getirildiğinde $A(\widehat{EBC}) = 48 \text{ cm}^2$ oluyor.

Buna göre AEC üçgeninin alanı kaç cm^2 dir?

A) 16 B) 18 C) 20 D) 21 E) 24

$m < 2$

Dik koordinat düzleminde verilen B (2, m) noktasıyla orijini birleştiren doğru parçası şekilde gösterilmiştir. B noktasının $my = 2x$ doğrusuna göre simetriği olan C noktası işaretleniyor.

Buna göre, BOC açısının ölçüsü kaç derecedir?

A) 65 B) 70 C) 80 D) 90 E) 100

Yukarıdaki şekilde, kartondan kesilmiş her birinin çevresi 12 cm olan üç adet eşkenar üçgen verilmiştir.

Eşkenar üçgenler şekilde gösterildiği gibi birer kenarları çakışacak biçimde birleştiriliyor. Üçgenler çakışan kenarları üzerinde iç bölgeleri kesişmemek şartı ile istenildiği gibi kaydırılarak farklı görünümler elde edilebiliyor.

Buna göre, şeklin çevresinin alabileceği en büyük tam sayı değeri ile en küçük tam sayı değerinin toplamı kaç cm dir?

A) 52 B) 54 C) 55 D) 56 E) 58