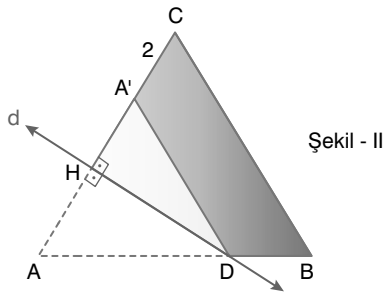
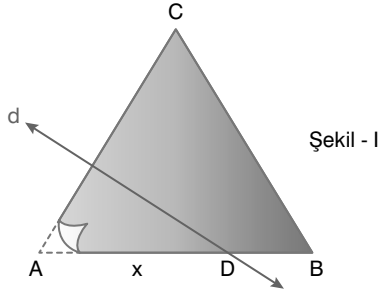




1. Ön yüzü mavi arka yüzü sarı olan eşkenar üçgen biçimindeki kâğıt d doğruyu boyunca katlandığında A noktası [AC] üzerindeki A' noktası geliyor. (Şekil - II)

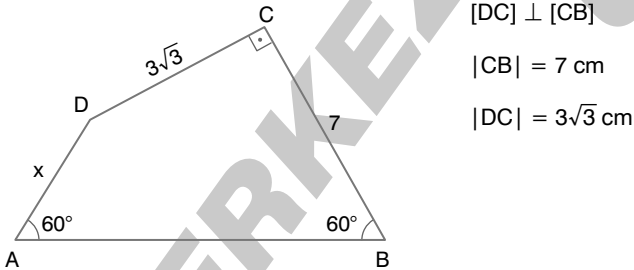


$|AC| = 2$ birim ve Çevre($A'CB'D$) = 30 birimdir.

Buna göre, $|AD| = x$ kaç birimdir?

- A) 10 B) 12 C) 13 D) 14 E) 15

2.



$[DC] \perp [CB]$

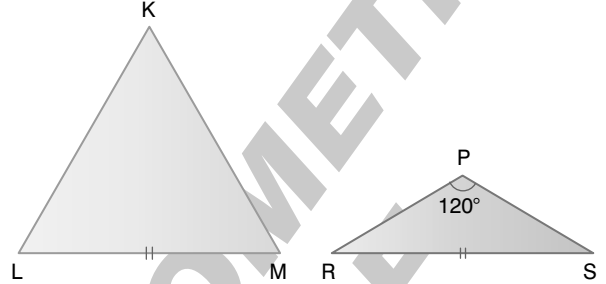
$|CB| = 7$ cm

$|DC| = 3\sqrt{3}$ cm

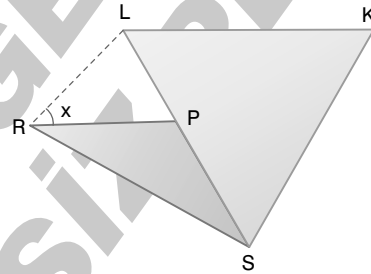
$m(\widehat{DAB}) = m(\widehat{CBA}) = 60^\circ$ olduğuna göre, $|AD| = x$ kaç cm dir?

- A) 5 B) 4 C) 3 D) $\sqrt{10}$ E) $2\sqrt{3}$

3. Gönül, iki farklı kartondan KLM eşkenar üçgenini ve PRS ikizkenar üçgenini kesiyor. $|LM| = |RS|$



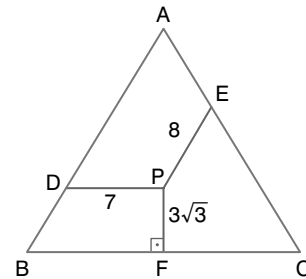
Daha sonra bu parçaları aşağıdaki gibi [LM] ile [PS] üst üste gelecek biçimde birleştiriyor.



Buna göre, $m(\widehat{LRP}) = x$ kaç derecedir?

- A) 35 B) 40 C) 45 D) 50 E) 55

4.

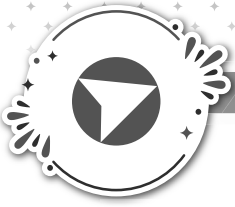


ABC eşkenar üçgen, $[PF] \perp [BC]$, $[PE] \parallel [AB]$,

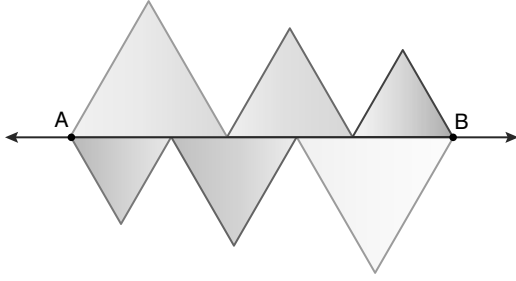
$[DP] \parallel [BC]$, $|PE| = 8$ cm, $|DP| = 7$ cm, $|PF| = 3\sqrt{3}$ cm

Buna göre, ABC eşkenar üçgeninin çevresi kaç cm dir?

- A) 54 B) 57 C) 60 D) 62 E) 63



5.

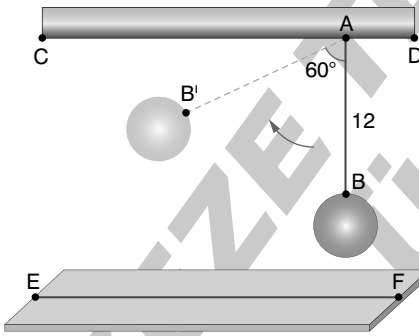


- Cengiz, değişik renklerdeki kartonlardan eşkenar üçgenler kesmiştir.
- Daha sonra AB doğrusu üzerine üçgenlerin birer kenarları çakışacak şekilde yukarıdaki gibi yerleştirerek kapalı bir şekil meydana getirmiştir.

|AB| = 30 birim olduğuna göre, şeklin çevresi kaç birimdir?

- A) 60 B) 90 C) 120 D) 130 E) 150

6.



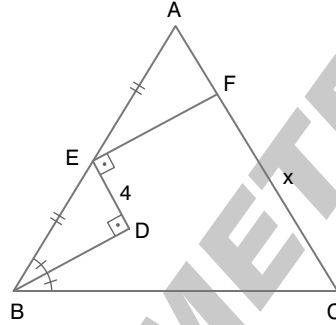
$[CD] \parallel EF$, $|AB| = 12$ birim, $m(\widehat{B'AB}) = 60^\circ$

A noktasında yere dik durumlu olan sarkaç ok yönünde 60° lik açı ile hareket ettiğinde B' noktasına geliyor.

Buna göre, B' noktası B noktasından kaç birim yüksekliğe çıkmıştır?

- A) $2\sqrt{3}$ B) $3\sqrt{3}$ C) 6 D) $4\sqrt{3}$ E) $4\sqrt{2}$

7.



ABC eşkenar üçgen

[BD] açıortay

[BD] \perp [ED]

[ED] \perp [EF]

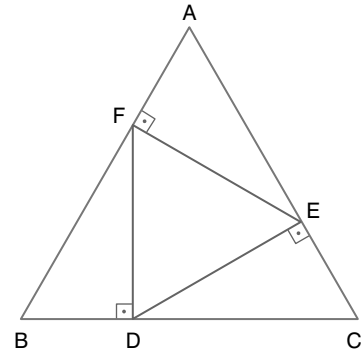
|BE| = |EA|

|ED| = 4 cm

Yukarıdaki verilere göre, |FC| = x kaç cm dir?

- A) 12 B) $\frac{25}{2}$ C) 13 D) $\frac{27}{2}$ E) 14

8.



ABC ve DEF birer eşkenar üçgen, [DE] \perp [AC],

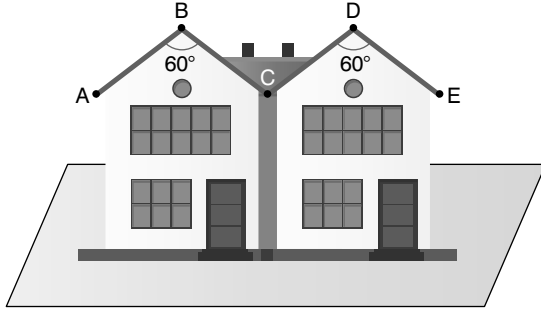
[FD] \perp [BC], [EF] \perp [AB] ve Çevre(ABC) = 60 birimdir.

Buna göre, DEF eşkenar üçgeninin çevresi kaç birimdir?

- A) $15\sqrt{3}$ B) $20\sqrt{2}$ C) $20\sqrt{3}$ D) $22\sqrt{3}$ E) 30



1.

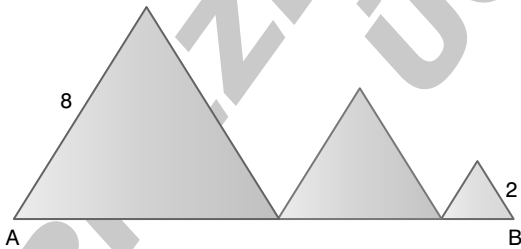


- Şekildeki iki binanın çatlarındaki kırmızı ile gösterilen yerlere yalıtım yapılmıştır.
- Binaların önden görünümünde çatların tepe açısı 60° dir.
- Binaların önden görünümünden gözükten kırmızı yalıtım malzemesinin toplam uzunluğu 40 metredir.
- $|AB| = |BC| = |CD| = |DE|$ ve A, C, E noktaları doğrusaldır.

Buna göre, $|AE|$ kaç metredir?

- A) $12\sqrt{3}$ B) $12\sqrt{2}$ C) 16 D) 18 E) 20

2.

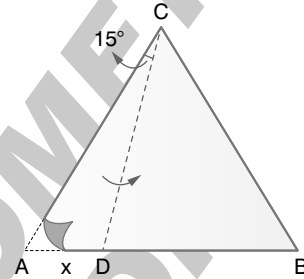


- Üç farklı renkteki eşkenar üçgenler AB doğrusu üzerine şekildeki gibi yerleştirilmiştir.
- Kırmızı renkli üçgenin bir kenarının uzunluğu 8 cm ve yeşil renkli üçgenin bir kenarının uzunluğu 2 cm dir.

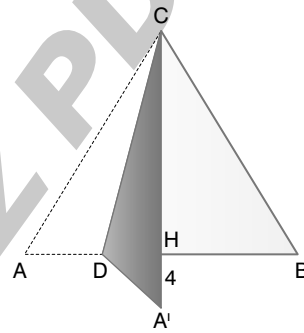
$|AB| = 14$ cm olduğuna göre, mavi renkli eşkenar üçgenin çevresi kaç cm dir?

- A) 9 B) $6\sqrt{3}$ C) 12 D) $3\sqrt{13}$ E) 15

3. ABC eşkenar üçgeni biçimindeki kartonun ön yüzü sarı, arka yüzü mavidir. Şekil - I'deki ABC üçgeninin A köşesi, [CD] boyunca katlandığında Şekil - II elde ediliyor.



Şekil - I



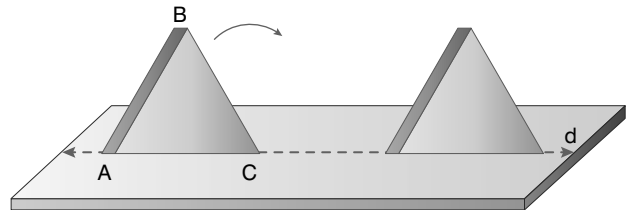
Şekil - II

$m(\widehat{ACD}) = 15^\circ$, $|A'H| = 4$ birim, $|AD| = x$ birim

Buna göre, x kaç birimdir?

- A) $4\sqrt{3}$ B) $4\sqrt{2}$ C) 5 D) 6 E) 8

4.



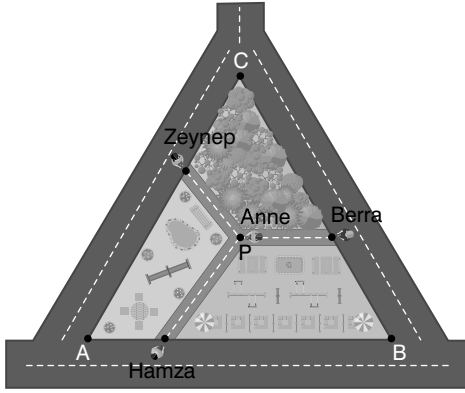
Bir kenar uzunluğu 2 birim olan ABC eşkenar üçgeni biçimindeki tahta parçası düz bir zemin üzerinde d doğrusu boyunca kaldırılmadan ok yönünde 3 kez takla attırıldığında A'B'C' üçgeni elde ediliyor.

Buna göre, $|AB'|$ kaç birimdir?

- A) 6 B) 7 C) $4\sqrt{3}$ D) $5\sqrt{2}$ E) $2\sqrt{13}$



5.

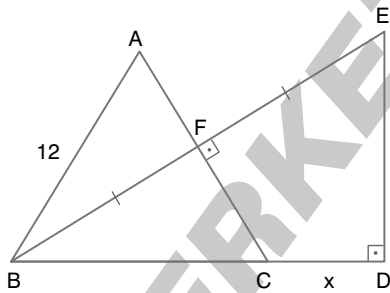


- Yukarıdaki şekil, ABC eşkenar üçgeni şeklindeki bir parkın içindeki yolların krokisidir.
- Parkın kenarlarında bulunan Zeynep, Berra ve Hamza parkın içinde P noktasında bulunan annelerine gideceklerdir.
- Üç kardeş annelerine giderken parkın bir kenarına paralel ve doğrusal hareket ederek annelerine ulaşıyorlar.
- Zeynep, Berra ve Hamza annelerine ulaşmaya kadar aldıkları yollar sırasıyla 30 metre, 20 metre ve 40 metredir.

Buna göre, parkın çevresi kaç metredir?

- A) 300 B) 270 C) 260 D) 250 E) 240

6.

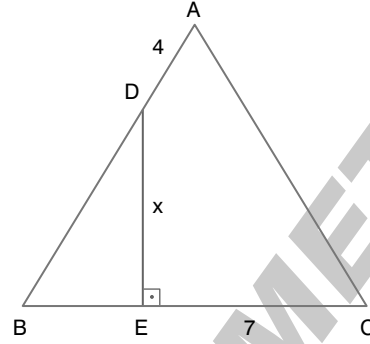


ABC eşkenar üçgen
[BE] \perp [AC]
[ED] \perp [BD]
|BF| = |FE|
|AB| = 12 cm

Yukarıdaki verilere göre, |CD| = x kaç cm dir?

- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7

7.



ABC eşkenar üçgen

[DE] \perp [BC]

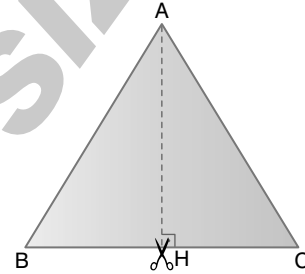
|AD| = 4 birim

|EC| = 7 birim

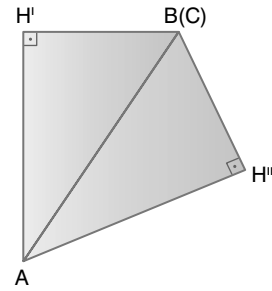
Yukarıdaki verilere göre, |DE| = x kaç birimdir?

- A) $2\sqrt{3}$ B) $3\sqrt{3}$ C) 3 D) 4 E) $3\sqrt{2}$

8.



Şekil - I



Şekil - II

Şekil - I'deki ABC eşkenar üçgeni şeklindeki kâğıt [AH] boyunca kesiliyor. Daha sonra [AB] ve [AC] çakışacak şekilde Şekil - II'deki gibi birleştiriliyor.

Şekil - II'deki şeklin çevresi $(12 + 12\sqrt{3})$ birim olduğuna göre, ABC eşkenar üçgeninin çevresi kaç birimdir?

- A) 36 B) 39 C) 42 D) 45 E) 48