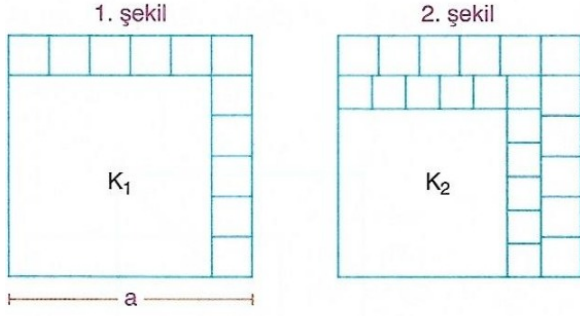


KARE

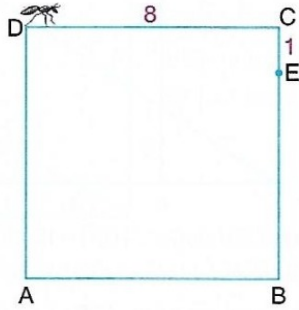
1. Bir kenar uzunluğu a birim olan bir kare, onbiri eş toplam oniki kareye ayrılıyor ve elde edilen büyük kare K_1 olarak adlandırılıyor (1. şekil). Daha sonra K_1 karesi de benzer biçimde ayrıldığında K_2 karesi elde ediliyor (2. şekil).



K_2 karesinde benzer biçimde ayrıldığında elde edilen K_3 karesinin bir kenar uzunluğu 125 birim oluyor.

Buna göre, a kaçtır?

- A) 150 B) 160 C) 180 D) 210 E) 216
2. ABCD karesi şeklindeki bir arazinin bir kenar uzunluğu 8 metre, $|CE|=1$ metredir.

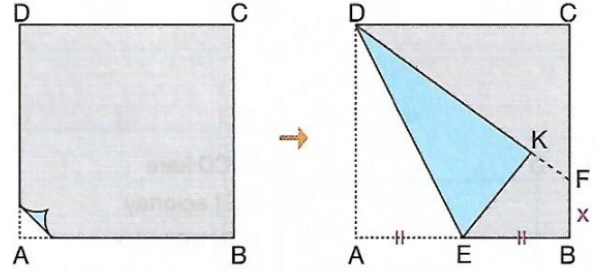


Bu arazinin D köşesinde bulunan bir karınca $[AB]$ üzerinde bir P noktasına uğrayarak E noktasına gidecektir.

Buna göre, karıncanın alacağı en kısa yol kaç metredir?

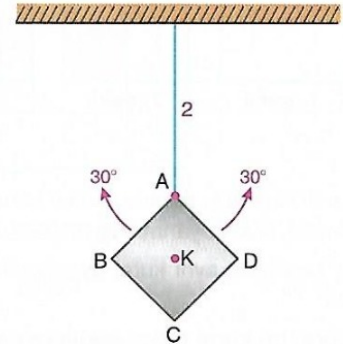
- A) 20 B) 17 C) 15 D) 12 E) 10

3. Alanı 16 birimkare olan ABCD karesi şeklindeki kâğıt, $|AE|=|EB|$ olacak şekilde $[AB]$ kenarı üzerinde E noktası işaretlenerek $[DE]$ boyunca katlandığında A noktası K noktasına gelmektedir.



$K \in [DF]$ olduğuna göre, $|FB|=x$ kaç birimdir?

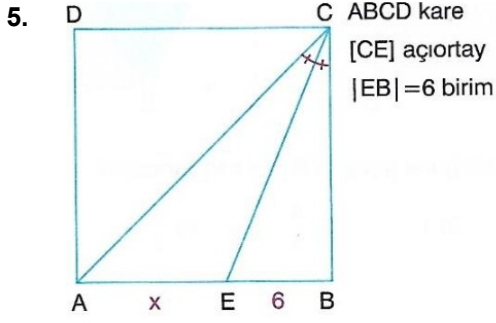
- A) $\frac{1}{2}$ B) 1 C) $\frac{5}{4}$ D) $\frac{3}{2}$ E) 2
4. Bir kenarı $\sqrt{2}$ metre olan ABCD karesi biçimindeki bir metal levha A noktasından 2 metre uzunluğundaki ipele duvara asılmıştır.



Metal kare 30° sola ve 30° sağa doğru salınım yapmaktadır.

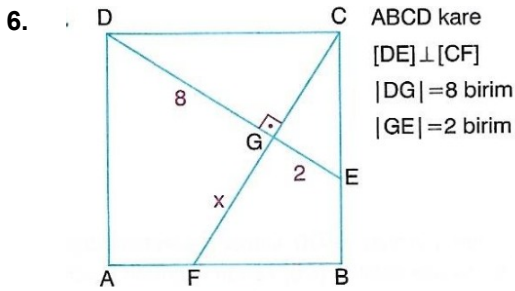
Yukarıda verilenlere göre, karenin köşegenlerinin kesişim noktası olan K 'nin en sola ve en sağa gittiğinde oluşan K' ve K'' noktaları arasındaki uzaklık kaç metredir?

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



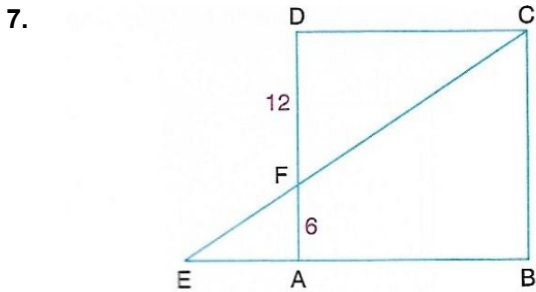
Yukarıdaki verilere göre, |AE|=x kaç birimdir?

- A) $3\sqrt{5}$ B) 8 C) $6\sqrt{2}$ D) 9 E) 10



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

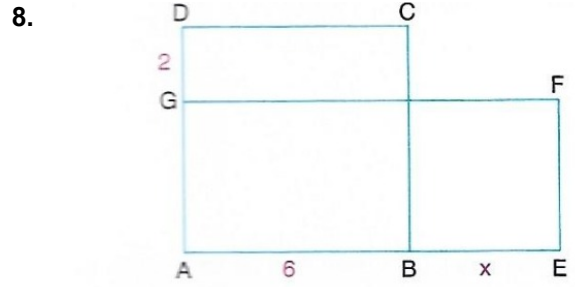
- A) $2\sqrt{3}$ B) 4 C) $2\sqrt{5}$ D) 5 E) 6



Yukarıdaki verilere göre, |EB| kaç birimdir?

Yukarıdaki verilere göre, |EB| kaç birimdir?

- A) 22 B) 24 C) 25 D) 27 E) 30

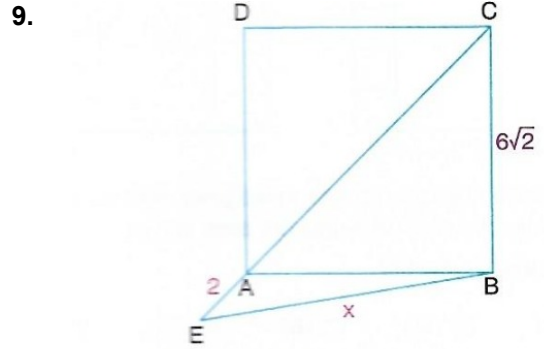


Yukarıdaki verilere göre, |BE|=x kaç birimdir?

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

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

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

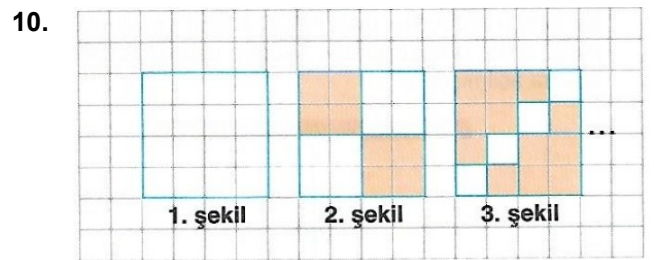


Yukarıdaki verilere göre, |BE|=x kaç birimdir?

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

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

- A) $4\sqrt{5}$ B) $3\sqrt{10}$ C) 10 D) $6\sqrt{3}$ E) 12

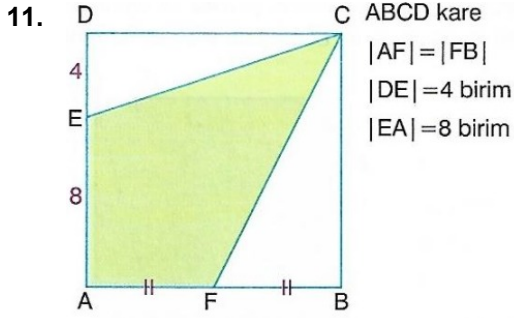


Birim kareli kağıtta 1. şekilde verilen kare dört eşit parçaya bölünerek ikisi boyanmış ve 2. şekil elde edilmiştir.

Boyasız karelerde aynı kural uygulanarak 3. şekil elde edilmiştir.

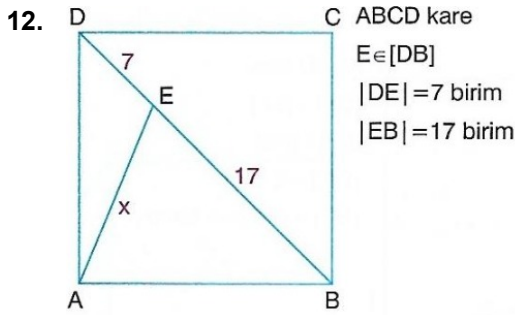
Buna göre, bu kural diğer şekillere de uygulandığında 5. şekilde oluşan boyasız karelerin çevreleri toplamı kaç birim olur?

- A) 8 B) 12 C) 16 D) 18 E) 20



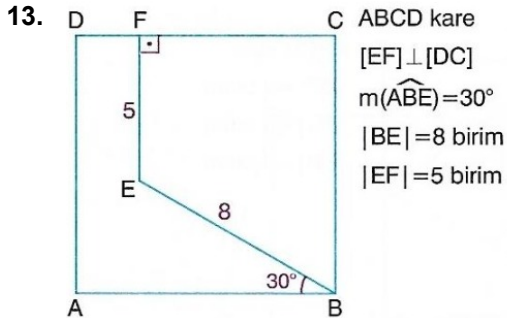
Yukarıdaki verilere göre, taralı bölgenin alanı kaç birimkaredir?

- A) 90 B) 84 C) 76 D) 70 E) 64



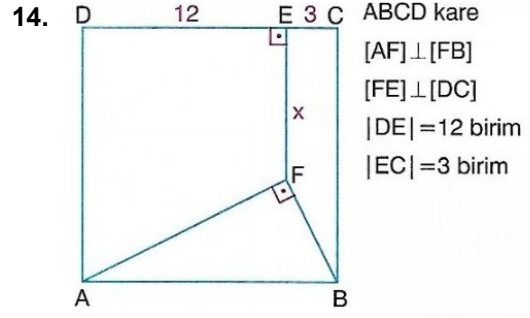
Yukarıdaki verilere göre, $|AE| = x$ kaç birimdir?

- A) 12 B) 13 C) 14 D) 15 E) 16



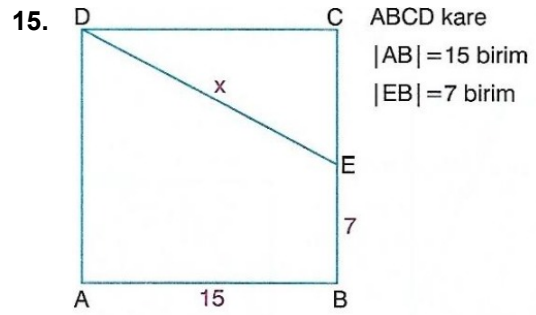
Yukarıdaki verilere göre, Alan(ABCD) kaç birimkaredir?

- A) 169 B) 144 C) 121 D) 100 E) 81



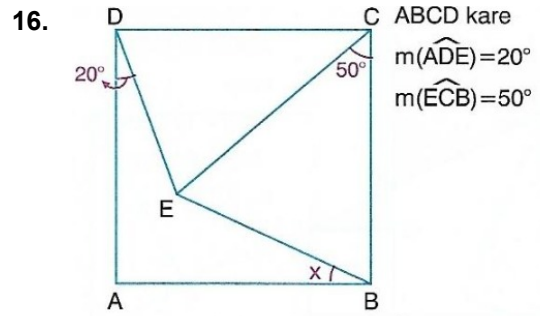
Yukarıdaki verilere göre, $|EF| = x$ kaç birimdir?

- A) 10 B) 9 C) 8 D) 7 E) 6



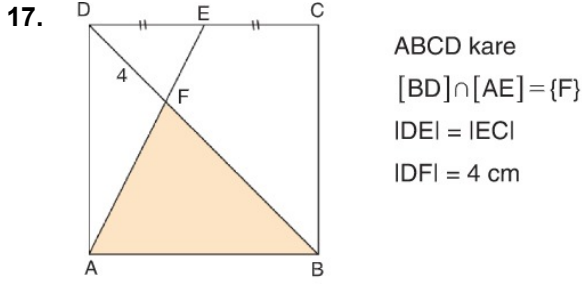
Yukarıdaki verilere göre, $|DE| = x$ kaç birimdir?

- A) 20 B) 19 C) 18 D) 17 E) 16



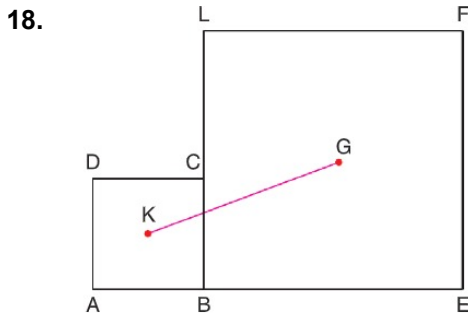
Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{EBA}) = x$ kaç derecedir?

- A) 25 B) 30 C) 35 D) 40 E) 45



Yukarıda verilenlere göre, boyalı alan kaç cm^2 dir?

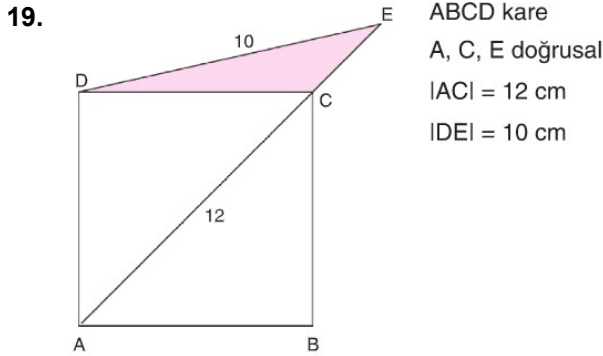
- A) 16 B) 18 C) 20 D) 24 E) 32



K ve G noktaları verilen karelerin ağırlık merkezleri
 $|KG| = 2\sqrt{5}$ cm

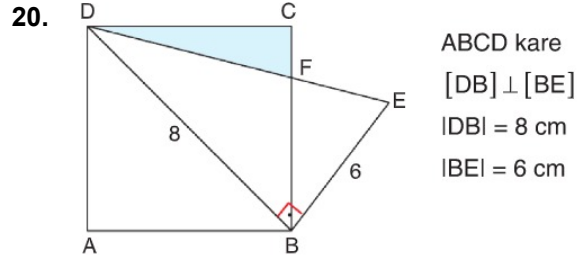
Şekilde verilenlere göre, iki karenin alanları toplamı kaç cm^2 dir?

- A) 12 B) 24 C) 30 D) 36 E) 40



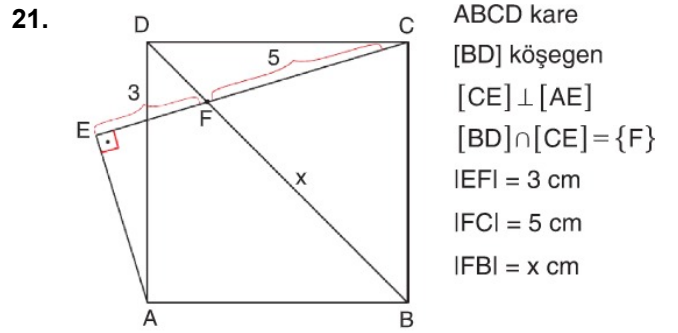
Yukarıda verilenlere göre, boyalı üçgenin alanı kaç cm^2 dir?

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 8 E) 10



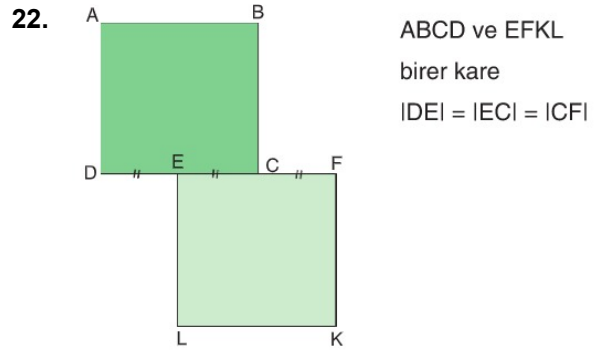
Yukarıda verilenlere göre, Alan (\widehat{DCF}) kaç cm^2 dir?

- A) $\frac{16}{7}$ B) $\frac{17}{7}$ C) $\frac{18}{7}$ D) $\frac{19}{7}$ E) $\frac{20}{7}$



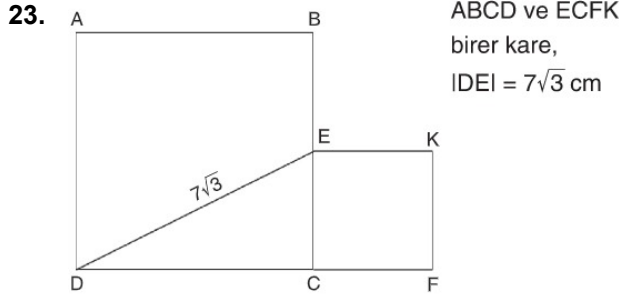
Yukarıdaki verilenlere göre, $|FB| = x$ kaç cm'dir?

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



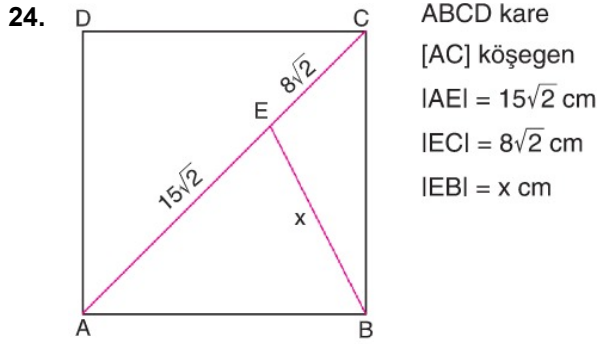
Bir çiftçinin iki tane karesel alandan oluşan arazisinin çevresi 280 metre olduğuna göre, çiftçinin arazisinin üzerinde A ve K noktalarını birleştiren en kısa yolun uzunluğu kaç metredir?

- A) 50 B) 100 C) 121 D) 140 E) 160



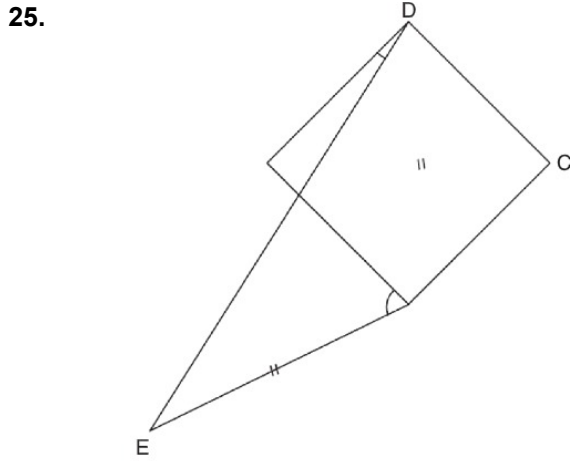
Yukarıda verilenlere göre, karelerin alanları toplamı kaç cm^2 dir?

- A) 100 B) 136 C) 147 D) 150 E) 154



Yukarıdaki verilenlere göre, $|EB| = x$ kaç cm 'dir?

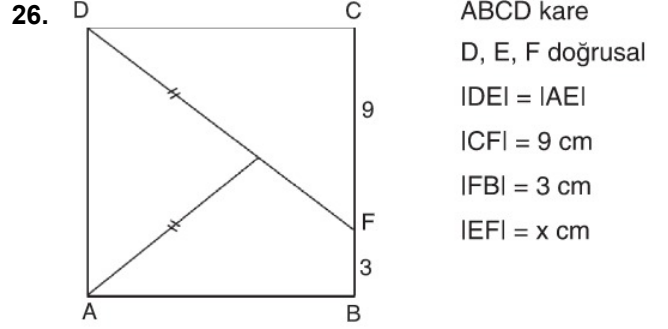
- A) 10 B) 13 C) 15 D) 17 E) 20



ABCD kare, $|AC| = |EB|$, $m(\widehat{ABE}) = 55^\circ$, $m(\widehat{ADE}) = \alpha$
ve D, F, E noktaları doğrusaldır.

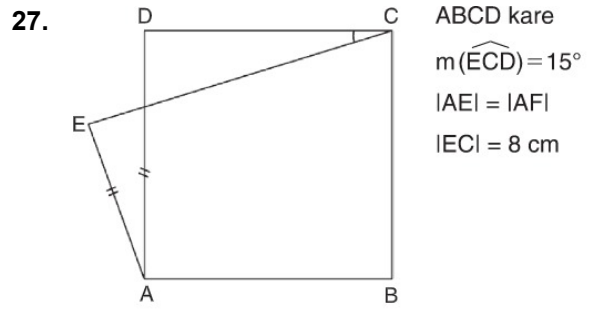
Yukarıdaki verilenlere göre, α kaç derecedir?

- A) 5 B) 10 C) 12 D) 15 E) 20



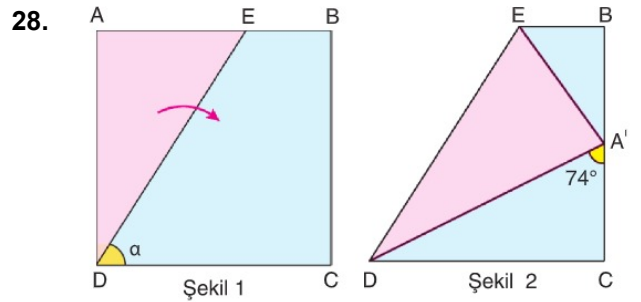
Yukarıdaki verilenlere göre, $|EF| = x$ kaç cm 'dir?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6



Yukarıdaki verilenlere göre, ABCD karesinin alanı kaç cm^2 dir?

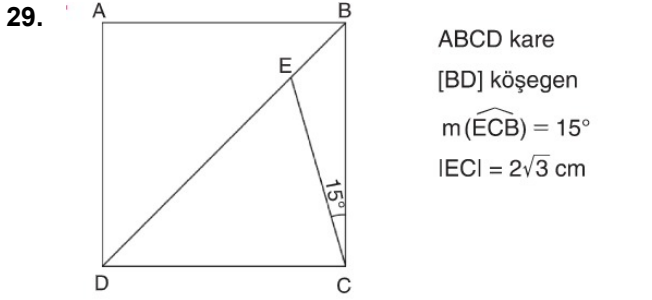
- A) 16 B) 24 C) 30 D) 32 E) 48



Kare şeklindeki bir ABCD kartonunun, AED üçgensel kısmının [DE] boyunca katlanması sonucu Şekil 2 elde edilmiştir.

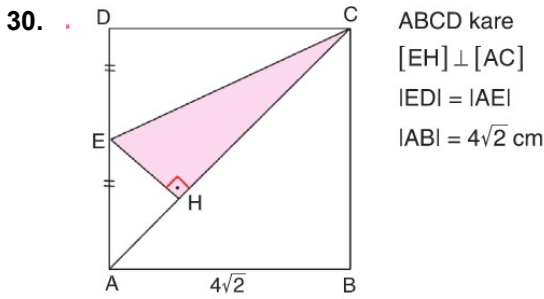
$m(\widehat{DA'C}) = 74^\circ$ olduğuna göre, $m(\widehat{EDC}) = \alpha$ kaç derecedir?

- A) 48 B) 50 C) 53 D) 58 E) 61



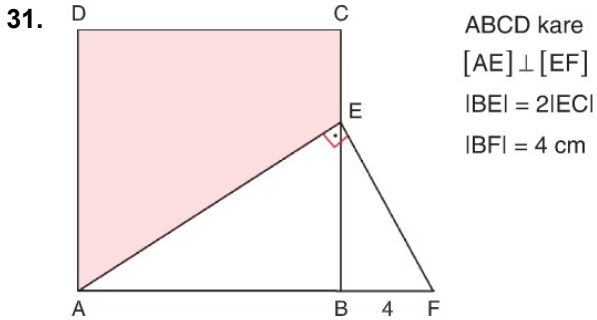
Yukarıda verilen ABCD karesinin alanı kaç cm^2 dir?

- A) 18 B) 20 C) 24 D) 28 E) 36



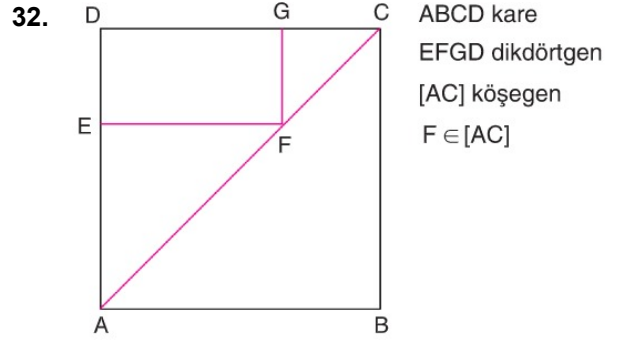
Yukarıdaki verilere göre, EHC üçgeninin alanı kaç cm^2 dir?

- A) 12 B) 10 C) 8 D) 6 E) 4



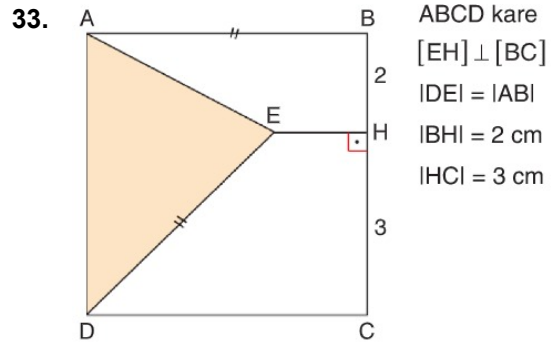
Yukarıda verilere göre, boyalı bölgenin alanı kaç cm^2 dir?

- A) 32 B) 45 C) 54 D) 60 E) 63



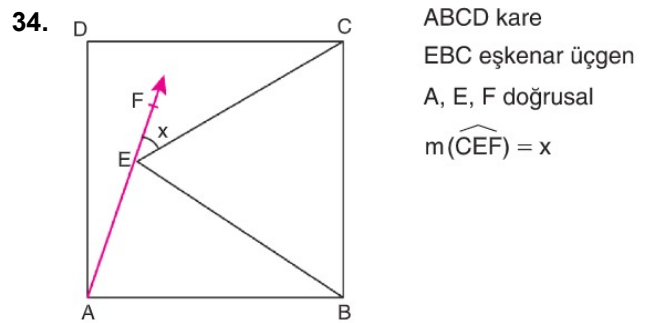
Yukarıdaki şekilde EFGD dikdörtgeninin çevresi 14 cm olduğuna göre, ABCD karesinin alanı kaç cm^2 dir?

- A) 25 B) 30 C) 36 D) 42 E) 49



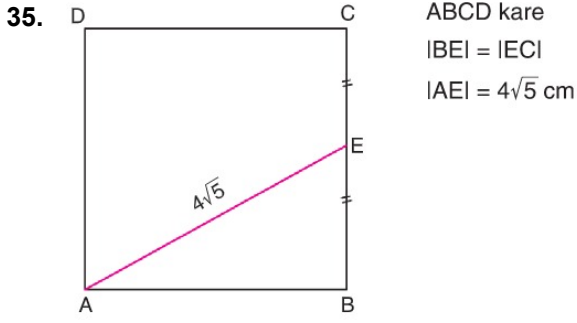
Yukarıdaki verilere göre, Alan(\widehat{DEA}) kaç cm^2 dir?

- A) 5 B) 8 C) 10 D) 12 E) 20



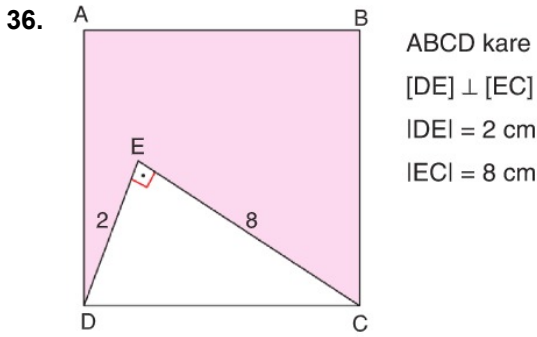
Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{CEF}) = x$ kaç derecedir?

- A) 45 B) 40 C) 37,5 D) 30 E) 22,5



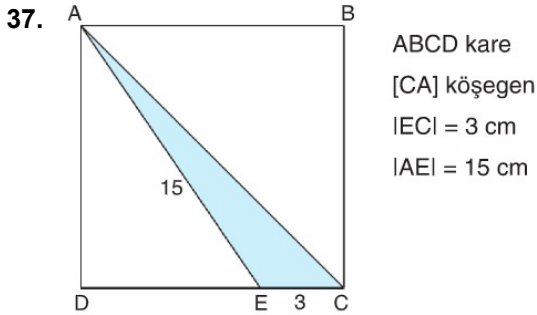
Yukarıdaki verilere göre, $\text{Çevre}(ABCD)$ kaç cm'dir?

- A) 64 B) 48 C) 32 D) 24 E) 16



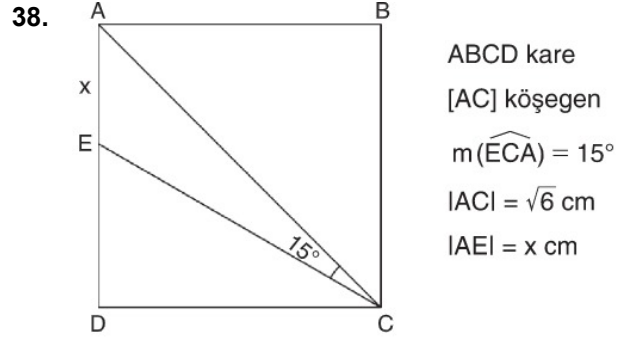
Yukarıda verilene göre, taralı alan kaç cm^2 dir?

- A) 48 B) 54 C) 60 D) 64 E) 66



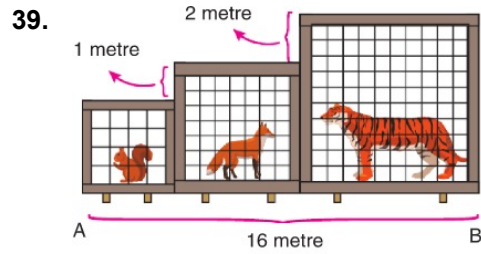
Yukarıdaki verilene göre, $\text{Alan}(\widehat{AEC})$ kaç cm^2 dir?

- A) 48 B) 36 C) 24 D) 18 E) 9



Yukarıdaki verilene göre, $|AE| = x$ kaç cm'dir?

- A) $1 + \sqrt{3}$ B) $\sqrt{3} - 1$ C) $2 - \sqrt{3}$
 D) $3 - \sqrt{3}$ E) $2\sqrt{3} - 1$



Yukarıda verilen her bir kafes kare şeklindedir.

Buna göre, bu kafeslerin ön yüzlerinin alanları toplamı kaç metrekaredir?

- A) 70 B) 80 C) 90 D) 94 E) 100