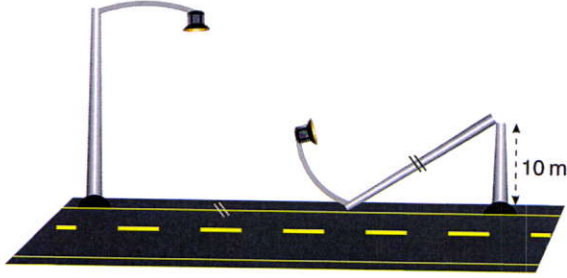
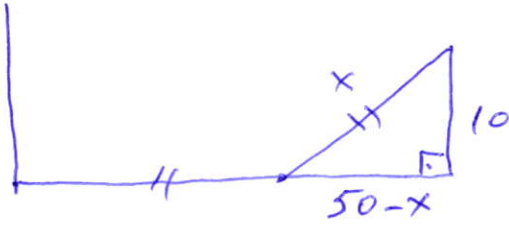


31. Aralarında 50 metre mesafe olan iki eşit sokak lambasından biri yerden 10 metre yükseklikteki noktasından kırılıp şekildeki gibi bir ucu yere gelecek şekilde devrilmiştir.



Kırılan parçanın uzunluğu ile bu parçanın tepe noktasının diğer direğe uzaklığı eşit olduğuna göre, bu direklerin uzunluğu kaç cm' dir?

- A) 20 B) 26 C) 34 D) 36 E) 40



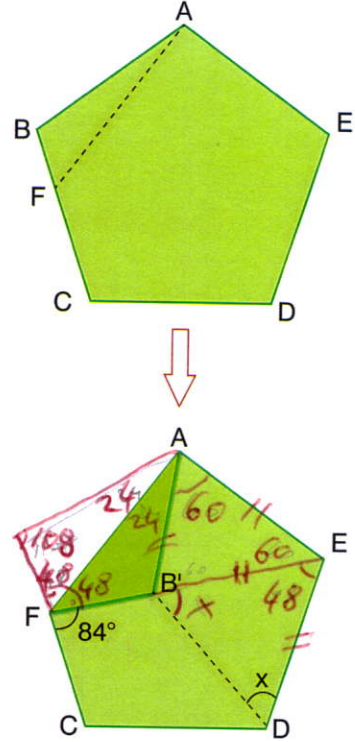
$$x^2 = 10^2 + (50-x)^2$$

$$(2.13, 2.5, 2.12)$$

$$x = 26$$

$$\text{Direk uzunluğu} : 26 + 10 = 36$$

32. ABCDE düzgün beşgeninde B köşesi [AF] boyunca katlanarak B' noktası ile çakışmaktadır.



$$m(\widehat{CFB'}) = 84^\circ$$

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

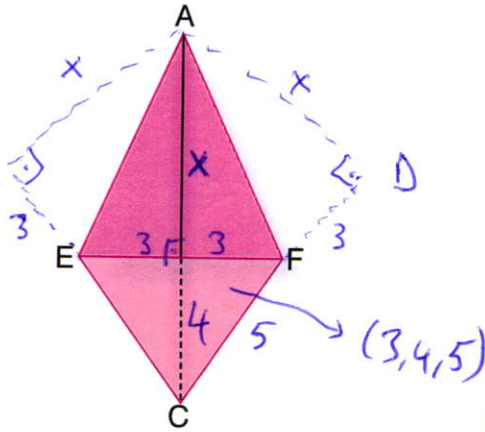
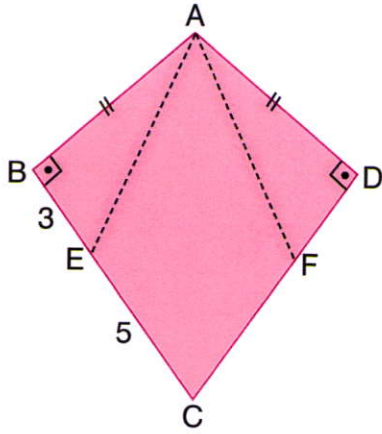
- A) 48 B) 54 C) 66 D) 72 E) 75

$$x + x + 48 = 180$$

$$2x = 132$$

$$x = 66^\circ$$

36.



$$|BE| = 3 \text{ cm}, |EC| = 5 \text{ cm}$$

ABCD deltoitinde B ve D köşeleri işaretli yerlerden katlandığında [AC] köşegeni üzerinde çakışmaktadır.

Buna göre AECF deltoitinin alanı kaç cm^2 dir?

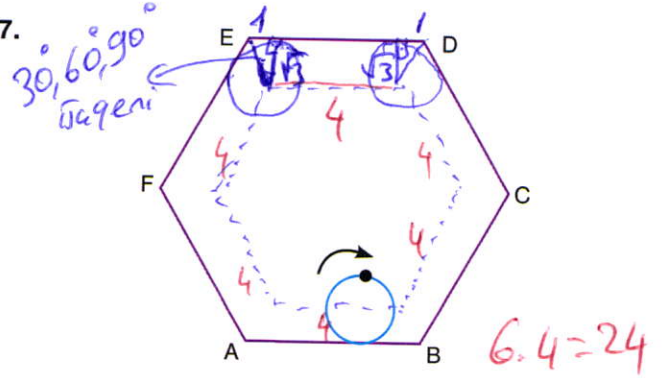
- A) 18 B) 24 C) 30 D) 36 E) 40

$$ADC \text{ üçgeni} \rightarrow x^2 + 8^2 = (x+4)^2$$

$$(6, 8, 10) \rightarrow x = 6$$

$$\text{Alan}(AECF) = \frac{10 \cdot 6}{2} = 30 \text{ cm}^2$$

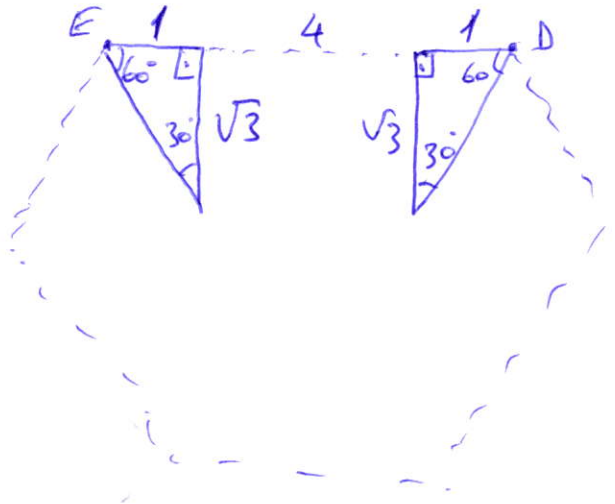
37.



Çevresi 36 cm olan düzgün altıgenin kenarlarına teğet olacak şekilde dönerek hareket eden çemberin yarıçapı $\sqrt{3}$ cm dir.

Buna göre çember altıgenin içerisinde ok yönünde hareket edip tekrar başlangıç noktasına gelene kadar merkezin aldığı yol kaç cm olur?

- A) 15 B) $12\sqrt{3}$ C) 24 D) $18\sqrt{3}$ E) 36

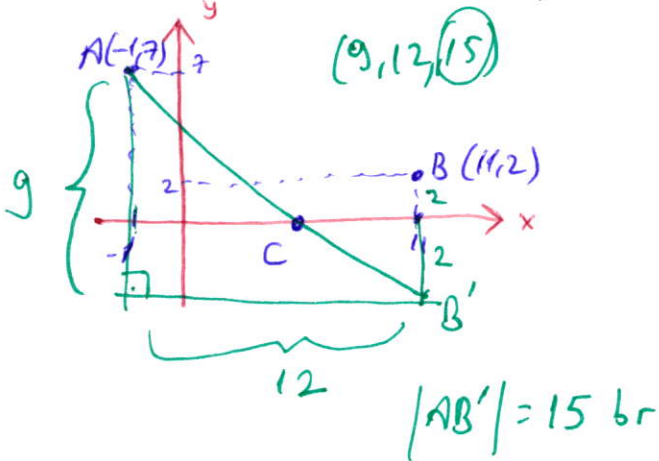


38 ve 39. soruları aşağıdaki bilgilere göre cevaplayınız.

Analitik düzlemde $A(-1, 7)$ ve $B(11, 2)$ noktaları veriliyor.

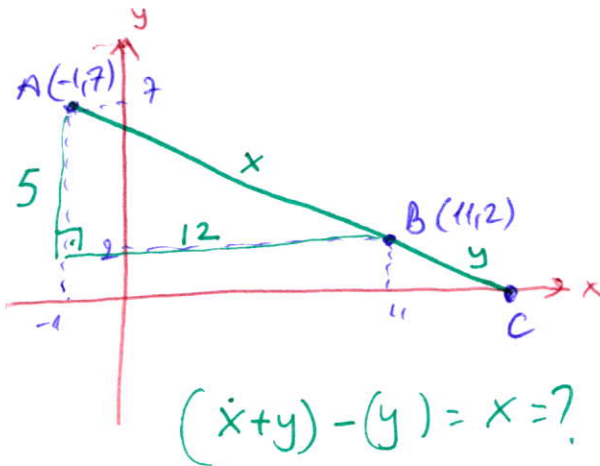
38. $C \in x$ olmak üzere $||AC|| + ||BC||$ toplamının alabileceği en küçük değer kaç birimdir?

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



39. $C \in x$ olmak üzere $||AC|| - ||BC||$ toplamının alabileceği en büyük değer kaç birimdir?

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

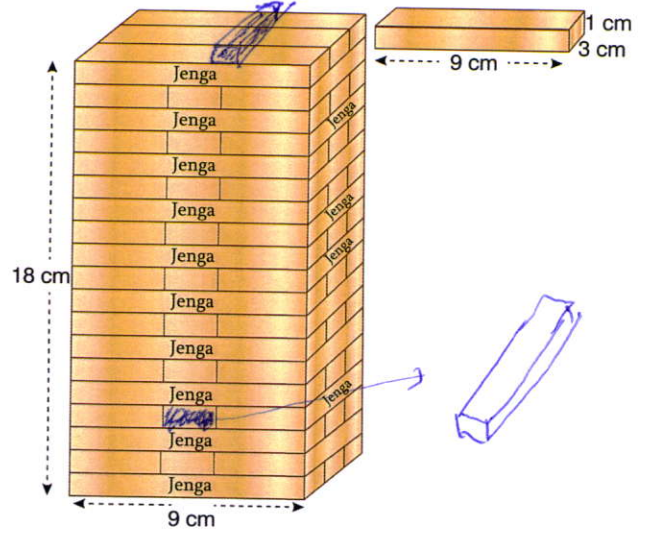


$$x^2 = 5^2 + 12^2$$

$$x = 13 \rightarrow (5, 12, 13)$$

40. Ayrıtları 1 cm, 3 cm ve 9 cm olan dikdörtgen prizması şeklindeki tahta blokların 3'er 3'er 18 kat olacak şekilde dizilmesiyle oynanan oyun Jenga oyunu olarak bilinir.

Bu oyuna göre her oyuncu istediği sıradan bir adet blok çeker ve en üste aldığı şekliyle düzgün bir şekilde dizer.



İlk oyuncu en alt ve en üst sıra hariç bir tahta bloğu çekip en üste koyduğunda yapının alanı en fazla kaç cm^2 artar?

- (B) A) 84 B) 90 C) 96 D) 102 E) 123

Artan	Azalan	Değişmeyen
$+(9 \cdot 3) \cdot 3$	$-(9 \cdot 3)$	$(3 \cdot 1) \cdot 2$
$+(9 \cdot 1) \cdot 4$		
$+117 - 27 = 90$		