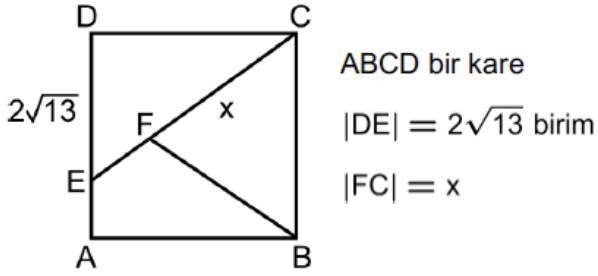


5.

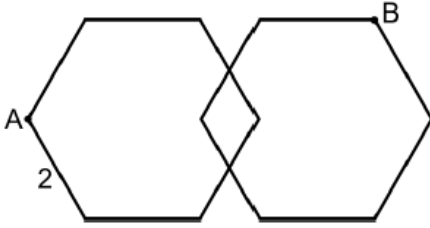


Yukarıda verilen ABCD karesi, [CE] ve [BF] doğru parçalarıyla eşit alanlı üç bölgeye ayrılmıştır.

Buna göre, x kaç birimdir?

- A) $\frac{13}{2}$ B) $\frac{26}{3}$ C) $\frac{39}{4}$
D) 8 E) 10

10. Aşağıda, kenar uzunluğu 2 birim olan iki tane düzgün eş altıgen verilmiştir.

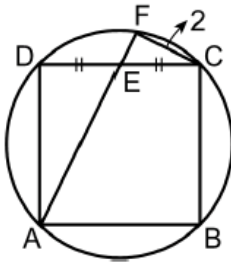


Bu altıgenlerin kesişim noktaları buldukları kenarların orta noktalarıdır.

Buna göre, |AB| uzunluğu kaç birimdir?

- A) $\sqrt{35}$ B) $\sqrt{39}$ C) $\sqrt{42}$
D) 6 E) 7

16. Şekilde, ABCD karesi ile çevrel çemberi gösterilmiştir.



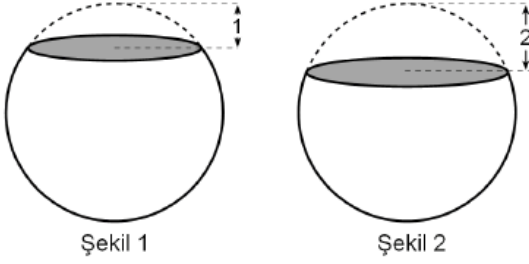
Çevrel çemberin AF kirişi, DC kenarını bu kenarın orta noktasında kesmektedir.

|FC| = 2 birim olduğuna göre, |AF| uzunluğu kaç birimdir?

DİRİMAIR ?

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

18.



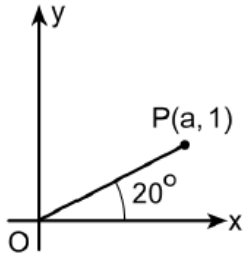
Küre biçimindeki bir mum tepesinden 1 birim uzaklıktaki yatay düzlemlle Şekil 1'deki gibi kesiliyor ve üst kısmı atılıyor.

Daha sonra, kalan mum üst yüzünden 1 birim uzaklıktaki yatay düzlemlle Şekil 2'deki gibi tekrar kesiliyor ve üst kısmı atılıyor.

Şekil 1'de oluşan dairesel kesitin alanı 11π birimkare olduğuna göre, Şekil 2'de oluşan dairesel kesitin alanı kaç birimkaredir?

- A) 14π B) 15π C) 16π D) 18π E) 20π

22. Dik koordinat düzleminde verilen $P(a, 1)$ noktasıyla orijini birleştiren doğru parçası şekilde gösterilmiştir.



P noktasının $y = ax$ doğrusuna göre simetriği olan R noktası işaretleniyor.

Buna göre, \widehat{POR} açısının ölçüsü kaç derecedir?

- A) 80 B) 90 C) 100 D) 110 E) 130

26. Dik koordinat düzleminde bir karınca, orijinden başlayarak $\vec{u} = (1, -1)$ vektörü yönünde bir süre ilerledikten sonra mola veriyor. Daha sonra $\vec{v} = (1, 1)$ vektörü yönünde yolculuğuna devam ediyor.

Karınca bu yolculuğunda aşağıdaki noktalardan hangisine ulaşabilir?

A) (1, -5)

B) (5, 6)

C) (2, 4)

D) (4, -3)

E) (2, -3)

www.supersoru.com

Cevaplar :

1)B, 2)B, 3)A, 4)E, 5)C, 6)D,