



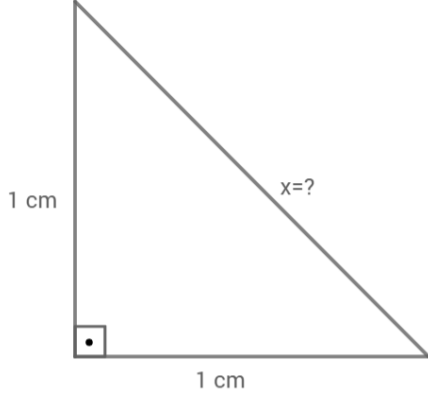
MATEMATİK

Cevap anahtarı için kare kodu taratınız.



Pisagor Bağıntısı

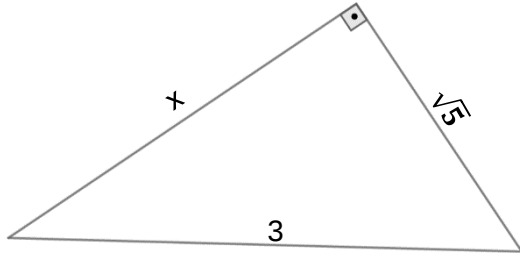
1.



Yukarıdaki dik üçgende x kaç cm'dir?

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

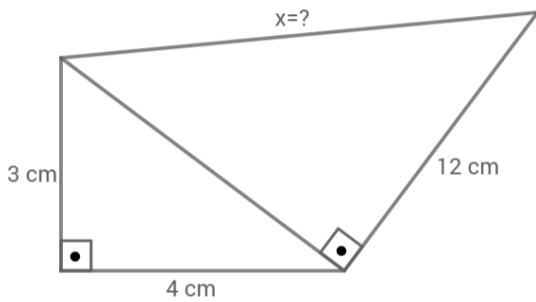
2.



Yukarıdaki dik üçgende x'in uzunluğu aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

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

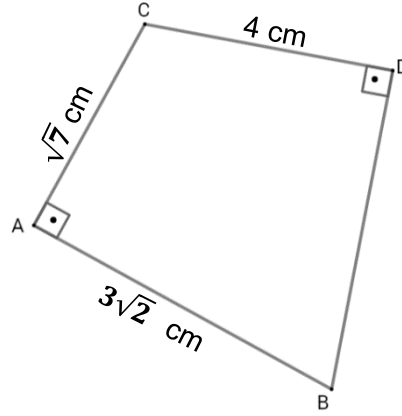
3.



Yukarıdaki şekilde x'in uzunluğu kaç santimetredir?

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

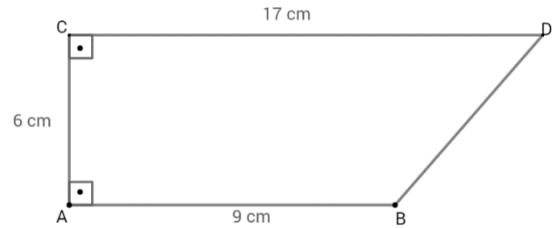
4.



Yukarıdaki şekilde BD doğru parçasının uzunluğu kaç santimetredir?

- A) $\sqrt{41}$ B) 5 C) $3\sqrt{2}$ D) 3

5.



Yukarıdaki şekilde DB kenar uzunluğu kaç santimetredir?

- A) $\sqrt{117}$ B) 10 C) $3\sqrt{10}$ D) 8

6. Bir üçgende iki kenar uzunluğu 4 cm ve 5 cm'dir.

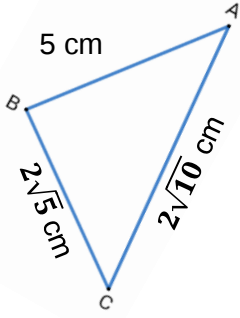
Bu üçgenin geniş açılı bir üçgen olabilmesi için;

- I. 2 cm II. 5 cm III. 6 cm IV. 7 cm

Üçüncü kenarın uzunluğu yukarıda verilen kenar uzunluklarından hangisi ya da hangileri olabilir?

- A) II-III B) I-IV
C) Yalnız IV D) III-IV

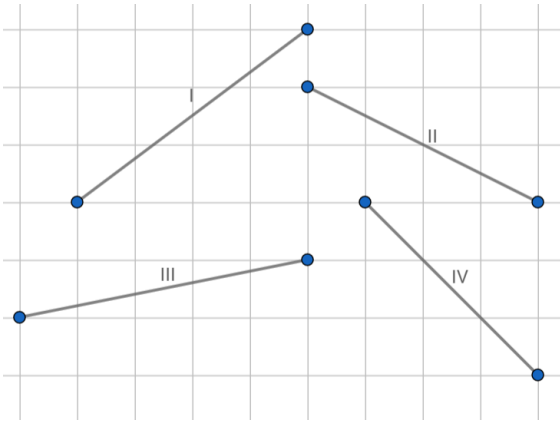
7.



Aşağıdaki ifadelerden hangisi yanda üç kenar uzunluğu verilen ABC üçgeni için daima doğrudur?

- A) Dar açılı bir üçgendir.
B) Dik açılı bir üçgendir.
C) Çevresi 10 cm'den küçüktür.
D) En büyük açısı C açısıdır.

8.



Yukarıda numaralandırılmış doğru parçalarının uzunluklarının büyükten küçüğe doğru sıralanmış hali hangisinde doğru olarak verilmiştir?

- A) III>I>II>IV
B) II>III>I>IV
C) III>IV>II>I
D) I>III>II>IV

9. Bir dik üçgende tüm kenar uzunluklarının kareleri toplamı 196 ise; bu üçgende hipotenüsün uzunluğu aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) $49\sqrt{2}$ B) 49 C) $7\sqrt{2}$ D) 7

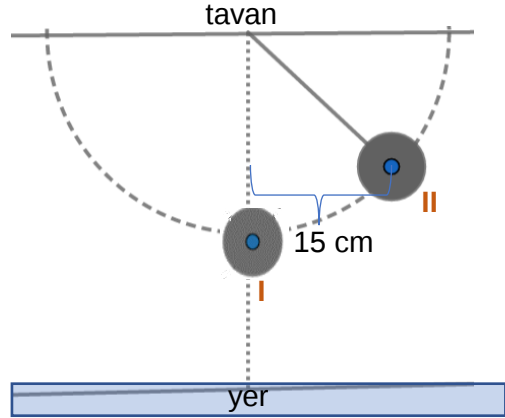
10. Koordinat sisteminde A(-2,4) ile B(6,-11) noktaları arasındaki en küçük mesafe kaç birimdir?

- A) 14 B) 15 C) 16 D) 17

11. İkizkenar bir dik üçgenin alanı 72 cm^2 ise; bu üçgenin hipotenüsü kaç santimetredir?

- A) 6 B) $6\sqrt{2}$ C) 12 D) $12\sqrt{2}$

12.



Yukarıdaki şekilde tavana asılmış bir sarkacın uzunluğu 25 cm ve tavan ile yer arasındaki mesafe 30 cm'dir.

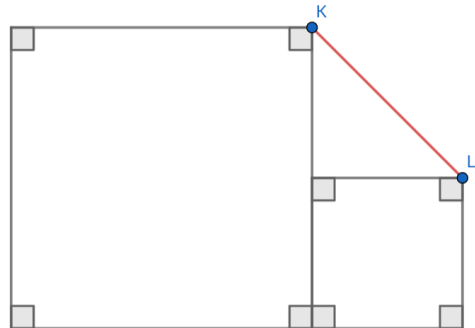
Sarkaç şekildeki konuma getirildiğinde başlangıç durumundan yatay olarak 15 cm uzaklaşıyor. Buna göre II. konumdaki sarkacın yerden yüksekliği kaç cm'dir?

- A) 10 B) 12 C) 15 D) 18

13. Bir eşkenar üçgenin alanı $36\sqrt{3} \text{ cm}^2$ ise; bu eşkenar üçgenin çevresi kaç santimetredir?

- A) 36 B) 48 C) 60 D) 72

14.



Yukarıda iki kare ve bu iki karenin K ve L köşelerini birleştiren bir doğru parçası çizilmiştir. Küçük karenin alanı 36 cm^2 ve $IKLI = 10 \text{ cm}$ ise; büyük karenin alanı kaç cm^2 'dir?

- A) 100 B) 144 C) 196 D) 256