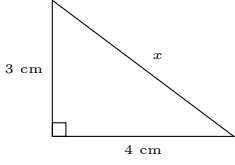


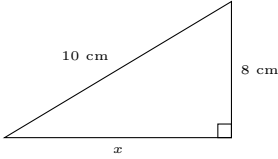
Pisagor Bağıntısı Ünite Testleri

Test 1



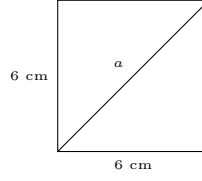
1. Yukarıdaki dik üçgende hipotenüs uzunluğu (x) kaç cm'dir?
A) 5 B) 6 C) 7 D) 25

2. Dik kenar uzunlukları 5 cm ve 12 cm olan bir dik üçgenin hipotenüs uzunluğu kaç cm'dir?
A) 13 B) 15 C) 17 D) 169



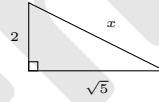
3. Şekildeki dik üçgende verilmeyen dik kenar (x) kaç cm'dir?
A) 4 B) 6 C) 8 D) 36

4. Bir dik üçgende dik kenarların karelerinin toplamı aşağıdakilerden hangisine eşittir?
A) Hipotenüsün uzunluğuna
B) Hipotenüsün karesine
C) Çevrenin yarısına
D) Alanın iki katına



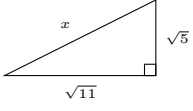
5. Yukarıdaki karenin köşegen uzunluğu (a) kaç cm'dir?
A) 6 B) 12 C) $6\sqrt{2}$ D) $12\sqrt{2}$

6. Aşağıdakilerden hangisi bir dik üçgenin kenar uzunlukları olabilir?
A) 2, 3, 4 B) 4, 5, 6 C) 7, 24, 25 D) 5, 10, 12



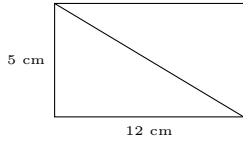
7. Verilen dik üçgende x uzunluğu kaçtır?
A) 1 B) 3 C) 9 D) $\sqrt{7}$

8. Kenar uzunlukları 8-15- x olan bir dik üçgende x hipotenüs ise x kaçtır?
A) 17 B) 19 C) 21 D) 23



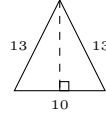
9. Yukarıdaki üçgende x kaçtır?
 A) 4 B) $\sqrt{6}$ C) 16 D) $2\sqrt{2}$

10. Bir kenarı 10 cm olan eşkenar üçgenin yüksekliği kaç cm'dir?
 A) 5 B) $5\sqrt{2}$ C) $5\sqrt{3}$ D) 10



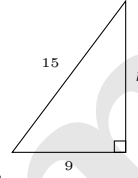
11. Yukarıdaki dikdörtgenin köşegen uzunluğu kaç cm'dir?
 A) 13 B) 14 C) 15 D) 17

12. Koordinat düzleminde $A(0,6)$ ve $B(8,0)$ noktaları arasındaki en kısa mesafe kaç birimdir?
 A) 8 B) 10 C) 12 D) 14



13. Verilen ikizkenar üçgende tabana ait yükseklik kaç birimdir?
 A) 5 B) 8 C) 12 D) $\sqrt{69}$

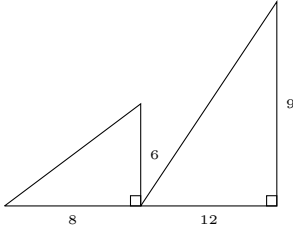
14. Alanı 100 cm^2 olan bir karenin köşegeninin karesi kaçtır?
 A) 100 B) 200 C) 400 D) 1000



15. Verilen dik üçgende h kenarı kaçtır?
 A) 6 B) 12 C) 13 D) 14

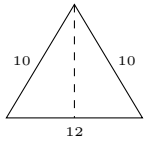
16. Hipotenüs uzunluğu 2 cm olan ikizkenar dik üçgenin bir dik kenarı kaç cm'dir?
 A) 1 B) $\sqrt{2}$ C) 2 D) $2\sqrt{2}$

Test 2



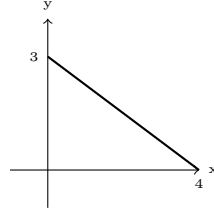
1. Yukarıdaki şekilde oluşan iki hipotenüsün toplamı kaçtır?
A) 20 B) 25 C) 30 D) 35

2. Dik kenarları $2\sqrt{3}$ cm ve 4 cm olan bir dik üçgenin hipotenüsü kaç cm'dir?
A) $2\sqrt{5}$ B) $2\sqrt{7}$ C) $4\sqrt{2}$ D) 28



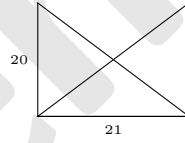
3. Verilen ikizkenar üçgenin alanı kaç cm^2 'dir?
A) 48 B) 60 C) 80 D) 96

4. Bir dik üçgenin dik kenarlarından biri diğerinin 3 katıdır. Hipotenüs uzunluğu $\sqrt{40}$ cm ise kısa dik kenar kaç cm'dir?
A) 2 B) 4 C) 6 D) $2\sqrt{10}$



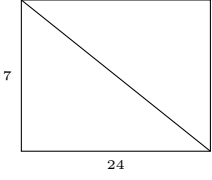
5. Koordinat sisteminde eksenleri (4,0) ve (0,3) noktalarında kesen doğrunun orijine en yakın mesafesi (yükseklik) kaç birimdir?
A) 2,4 B) 2,5 C) 4,8 D) 5

6. Bir dikdörtgenler prizmasının ayrıtları 3 cm, 4 cm ve 12 cm'dir. Cisim köşegeninin uzunluğu kaç cm'dir?
A) 5 B) 13 C) 15 D) 19



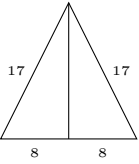
7. Dik kenarları 20 br ve 21 br olan dik üçgenin hipotenüsü kaçtır?
A) 25 B) 27 C) 29 D) 31

8. Bir eşkenar üçgenin yüksekliği $3\sqrt{3}$ cm ise çevresi kaç cm'dir?
A) 6 B) 12 C) 18 D) 24



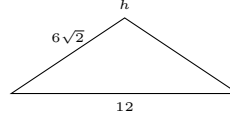
9. Yukarıdaki dikdörtgenin köşegen uzunluğu kaçtır?
A) 25 B) 26 C) 31 D) 50

10. $|AB| = 10$ br, $|BC| = x$ br ve $|AC| = 15$ br olan ABC üçgeninde B açısı 90° ise x kaçtır?
A) 5 B) $\sqrt{125}$ C) $\sqrt{325}$ D) 25



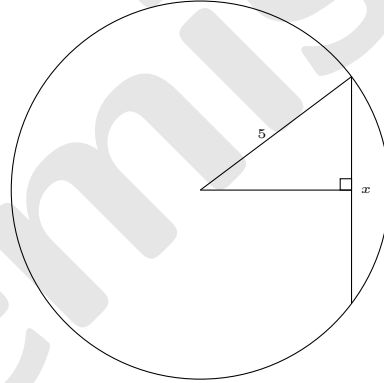
11. Yukarıdaki ikizkenar üçgende tepe açısının olduğu köşeden tabana indirilen yükseklik kaçtır?
A) 8 B) 15 C) 16 D) 20

12. Hipotenüsü $\sqrt{80}$ cm olan bir dik üçgenin dik kenarlarından biri hipotenüsün yarısıdır. Küçük dik kenar kaçtır?
A) 4 B) $2\sqrt{5}$ C) 40 D) 20



13. İkizkenar üçgende verilmeyen h yüksekliği kaçtır?
A) 6 B) $6\sqrt{2}$ C) $3\sqrt{2}$ D) 9

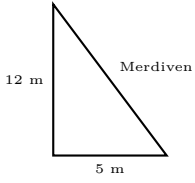
14. Dik kenarları a ve b , hipotenüsü c olan üçgende $a = 9$ ve $c = 41$ ise b kaçtır?
A) 30 B) 40 C) 50 D) 1600



15. Yarıçapı 5 cm olan çemberde merkeze 4 cm uzaklıktaki kirişin yarısı (x) kaç cm'dir?
A) 1 B) 2 C) 3 D) 4

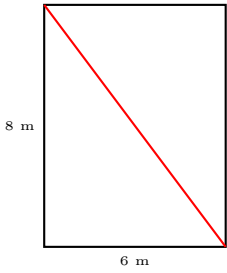
16. x , $x + 7$, $x + 8$ kenar uzunlukları bir dik üçgen belirtiyorsa x kaçtır?
A) 3 B) 5 C) 8 D) 12

Test 3



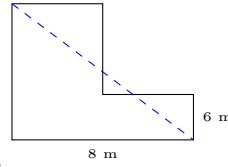
1. Duvara yaslanmış olan bir merdivenin ayağı duvardan 5 metre uzaklıktadır. Merdiven duvarın 12 metre yüksekliğine ulaştığına göre merdivenin boyu kaç metredir?
A) 13 B) 15 C) 17 D) 20

2. Bir parkta A noktasından B noktasına gitmek için önce 80 metre kuzeye, sonra 60 metre doğuya yürüyen bir çocuk, doğrudan A'dan B'ye gitseydi kaç metre daha az yürürdü?
A) 20 B) 40 C) 100 D) 140



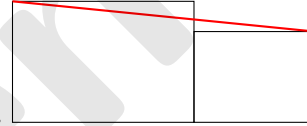
3. Genişliği 6 m ve yüksekliği 8 m olan bir kapı kasasının köşegenine takılacak olan demir desteğin uzunluğu kaç metre olmalıdır?
A) 9 B) 10 C) 12 D) 14

4. Bir televizyonun ekran boyutu köşegen uzunluğu ile ölçülür. Eni 40 cm, boyu 30 cm olan bir televizyon kaç "ekran"dır?
A) 50 B) 60 C) 70 D) 80



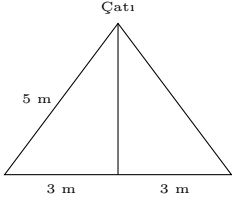
5. Şekildeki gibi basamaklı bir yolda A'dan B'ye kuş uçuşu en kısa mesafe (kesikli çizgi) kaç metredir?
A) 10 B) 12 C) 14 D) 15

6. Boyu 17 metre olan bir elektrik direği fırtınada yerden 8 metre yükseklikten kırılarak devrilmiştir. Direğin ucunun yere düştüğü noktanın direğin dibine uzaklığı kaç metredir?
A) 8 B) 12 C) 15 D) 17



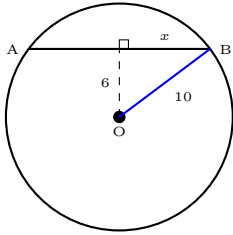
7. Ayrıtları verilen iki binanın tepeleri arasında çekilen bir kablunun uzunluğu kaç birimdir? (Binalar arası mesafe yoktur, bitişiktirler)
A) 10 B) $10\sqrt{2}$ C) $\sqrt{101}$ D) 11

8. Bir futbol sahasında kaleci topu aut atışıyla sahanın çapraz köşesine (köşegeni boyunca) gönderiyor. Saha 90m x 120m ölçülerinde olduğuna göre top havada en az kaç metre yol almıştır?
A) 130 B) 150 C) 170 D) 210



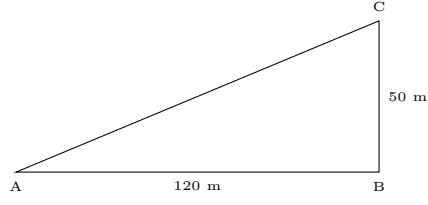
9. İkizkenar üçgen şeklindeki bir çatının yüksekliği kaç metredir?
A) 2 B) 3 C) 4 D) 5

10. Koordinat sisteminde (1,2) noktasında bulunan bir karınca (13,7) noktasına en kısa yoldan giderse kaç birim yol alır?
A) 12 B) 13 C) 15 D) 17



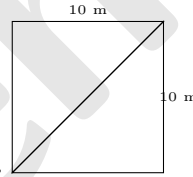
11. Yukarıdaki O merkezli dairesel levhada, yarıçap uzunluğu 10 cm'dir. Merkezden 6 cm uzaklıktaki [AB] kirişinin toplam uzunluğu ($|AB|$) kaç cm'dir?
A) 8 B) 12 C) 16 D) 20

12. Bir gemi limandan ayrıldıktan sonra 24 km doğuya, sonra bir miktar kuzeye gidiyor. Limandan kuş uçuşu uzaklığı 25 km olduğuna göre kuzeye kaç km gitmiştir?
A) 1 B) 7 C) 10 D) 12



13. A noktasından C noktasına gitmek isteyen bir kişi kenarları takip etmek yerine [AC] üzerinden giderse kaç metre daha az yürür?
A) 40 B) 50 C) 130 D) 170

14. Yüksekliği 24 dm olan bir kamyonet, yüksekliği 25 dm olan bir tünelden geçecektir. Tünel yarım daire şeklindeyse ve kamyonet tam ortadan geçiyorsa, yanlarda ne kadar boşluk kalır? (Kavramsal Pisagor uygulaması)
A) 5 B) 7 C) 9 D) 12



15. Bir bahçenin köşegeni boyunca çekilen 20 metrelik tel, bahçeyi iki dik üçgene ayırıyor. Bahçe kare ise bir kenarı yaklaşık kaç metredir?
A) 10 B) 14,1 C) 15 D) 20

16. 20 metre boyundaki bir merdiven, binaya 12 metre uzaklıktaki bir noktadan dayalıdır. Merdivenin ayağı binaya 4 metre yaklaştırılırsa, tepe noktası ne kadar yükselir?
A) 2 B) 3 C) 4 D) 5