



# EFSANE FASİKÜL SERİSİ

## Pisagor Bağintısı

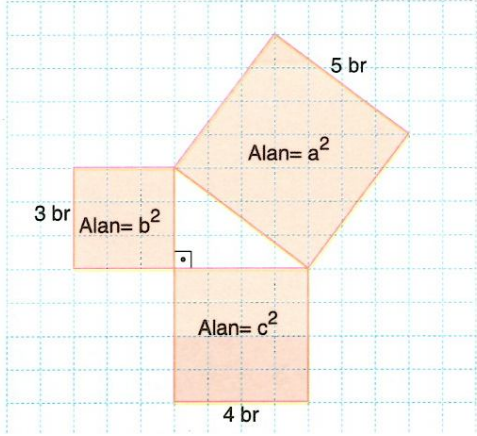
Sinan KELEŞ

## 8. SINIF

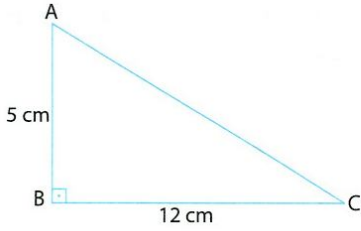
## PİSAGOR BAĞINTISI

Bir dik üçgende dik kenarların uzunluklarının kareleri toplamı, hipotenüsün uzunluğunun karesine eşittir.

$$a^2 = b^2 + c^2$$



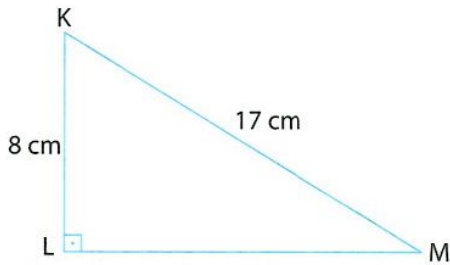
### ÖRNEK 1:



Yukarıda dik kenar uzunlukları verilen dik üçgende  $|AC|$  kaç m'dir?

- A) 13      B) 15      C) 16      D) 18

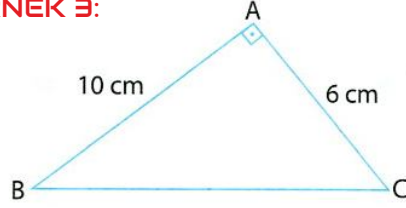
### ÖRNEK 2:



Verilen dik üçgende  $|LM|$  kaç m'dir?

- A) 16      B) 15      C) 12      D) 10

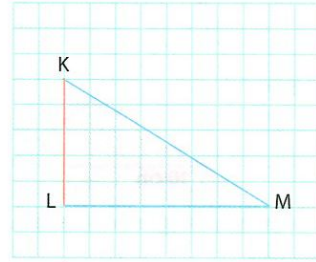
### ÖRNEK 3:



Şekildeki ABC üçgeninde verilenlere göre  $|BC|$  kaç cm'dir?

- A)  $4\sqrt{17}$       B)  $4\sqrt{34}$   
C)  $2\sqrt{17}$       D)  $2\sqrt{34}$

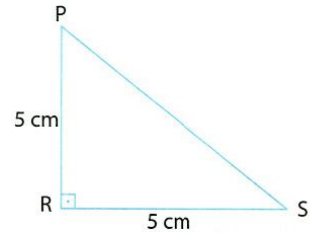
### ÖRNEK 4:



Kareli kâğıt üzerinde verilen KLM üçgeninde  $|KM|$  kaç birimdir?

- A)  $\sqrt{89}$       B)  $3\sqrt{10}$   
C)  $\sqrt{91}$       D)  $6\sqrt{6}$

### ÖRNEK 5:



Şekilde  $[PR] \perp [RS]$ ,  $|PR| = |RS| = 5$  cm'dir.

Buna göre  $|PS|$  kaç cm'dir?

- A) 5      B)  $5\sqrt{2}$   
C)  $5\sqrt{3}$       D) 10

## 8. SINIF

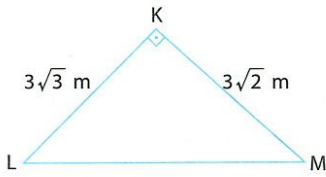
## PİSAGOR BAĞINTISI

### ÖRNEK 6:

Dik kenar uzunlukları 6 cm ve  $6\sqrt{3}$  cm olan dik üçgenin hipotenüs uzunluğu kaç cm'dir?

- A)  $6\sqrt{5}$                       B)  $6\sqrt{7}$   
C) 12                              D)  $12\sqrt{2}$

### ÖRNEK 7:

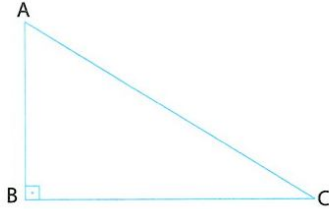


Yukarıdaki KLM üçgeninde  $|KL| = 3\sqrt{3}$  m,  $|KM| = 3\sqrt{2}$  m ve  $[KL] \perp [KM]$  dir.

Buna göre  $|LM|$  kaç birimdir?

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

### ÖRNEK 8:



Şekilde  $[AB] \perp [BC]$ ,  $|AB| = 4\sqrt{6}$  cm ve  $|BC| = 10$  cm ise  $|AC|$  kaç cm'dir?

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

### ÖRNEK 9:

En uzun kenarı 26 cm, en kısa kenarı 10 cm olan dik üçgenin üçüncü kenar uzunluğu kaç cm'dir?

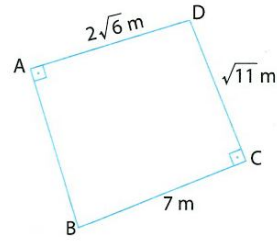
- A) 18                      B) 20                      C) 22                      D) 24

### ÖRNEK 10:

Bir ABC dik üçgeninde a, b, c üçgenin kenar uzunluklarıdır.  $a^2 + b^2 + c^2 = 8br^2$  ise üçgenin hipotenüs uzunluğu kaç birimdir?

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

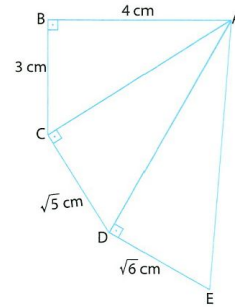
### ÖRNEK 11:



Şekildeki ABCD dörtgeninde verilenlere göre  $|AB|$  kaç m'dir?

- A)  $5\sqrt{2}$                       B) 6                      C)  $6\sqrt{3}$                       D)  $7\sqrt{5}$

### ÖRNEK 12:



Şekilde ABC, ACD ve ADE dik üçgenlerde verilenlere göre  $|AE|$  kaç cm'dir?

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

### ÖRNEK 13:

Hangi seçenekte verilen üçgen dik üçgen değildir?

- A)                      B)   
C)                      D)

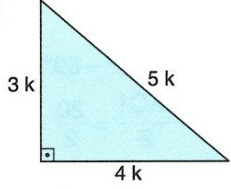
## 8. SINIF

## PİSAGOR BAĞINTISI

### KENARLARINA GÖRE ÖZEL DİK ÜÇGENLER

#### 1. 3 - 4 - 5 Üçgeni

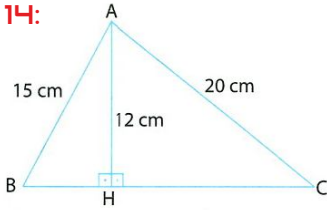
\*



Dik kenarlar      Hipotenüs

$k = 1$ ise 3,	4,	5
$k = 2$ ise 6,	8,	10
$k = 3$ ise 9,	12,	15
⋮	⋮	⋮

#### ÖRNEK 14:

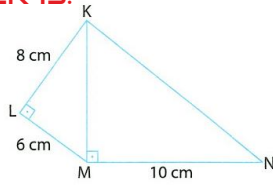


Şekilde  $|AB| = 15$  cm,  $|AC| = 20$  cm'dir.

ABC üçgeninin BC kenarına ait yükseklik 12 cm olduğuna göre  $|BC|$  kaç cm'dir?

- A) 28      B) 27      C) 26      D) 25

#### ÖRNEK 15:

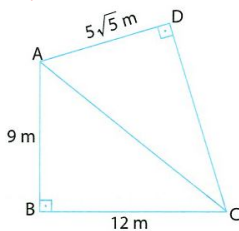


Şekilde  $[KL] \perp [LM]$ ,  $[KM] \perp [MN]$  dir.

$|KL| = 8$  cm,  $|LM| = 6$  cm ve  $|MN| = 10$  cm olduğuna göre  $|KN|$  kaç cm'dir?

- A)  $10\sqrt{2}$       B)  $10\sqrt{3}$   
C) 12      D)  $12\sqrt{2}$

#### ÖRNEK 16:

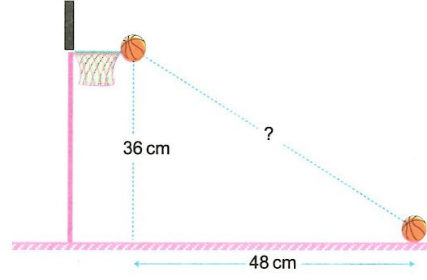


Şekilde  $[AB] \perp [BC]$ ,  $[AD] \perp [DC]$ 'dir.

$|AB| = 9$  cm,  $|BC| = 12$  m ve  $|AD| = 5\sqrt{5}$  m ise  $|DC|$  kaç m'dir?

- A)  $5\sqrt{7}$       B) 8  
C) 10      D)  $10\sqrt{7}$

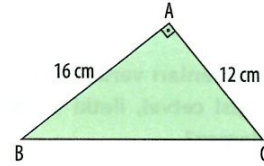
#### ÖRNEK 17:



Bir basket atma oyuncuğında verilen uzunluklara göre atılan topun aldığı mesafe kaç santimetredir?

- A) 50      B) 56      C) 60      D) 65

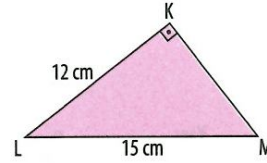
#### ÖRNEK 18:



Yukarıda verilen  $\widehat{ABC}$  nde  $|AB| = 16$  cm,  $|AC| = 12$  cm ve  $[AB] \perp [AC]$  olduğuna göre  $|BC|$  kaç santimetredir?

- A) 28      B) 24      C) 22      D) 20

#### ÖRNEK 19:



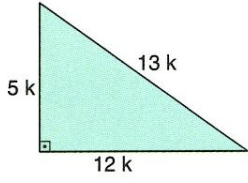
Yukarıda verilen  $\widehat{KLM}$  nde  $m(\widehat{LKM}) = 90^\circ$ ,  $|KL| = 12$  cm ve  $|LM| = 15$  cm ise  $|KM|$  kaç cm'dir?

- A) 8      B) 9      C) 10      D) 12

## 8. SINIF

### 2. 5 - 12 - 13 Üçgeni

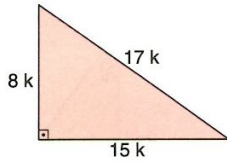
\*



Dik kenarlar	Hipotenüs
k = 1 ise 5, 12,	13
k = 2 ise 10, 24,	26
k = 3 ise 15, 36,	39
⋮	⋮

### 3. 8 - 15 - 17 Üçgeni

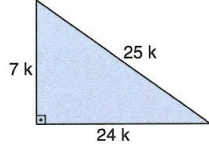
\*



Dik kenarlar	Hipotenüs
k = 1 ise 8, 15,	17
k = 2 ise 16, 30,	34
k = 3 ise 24, 45,	51
⋮	⋮

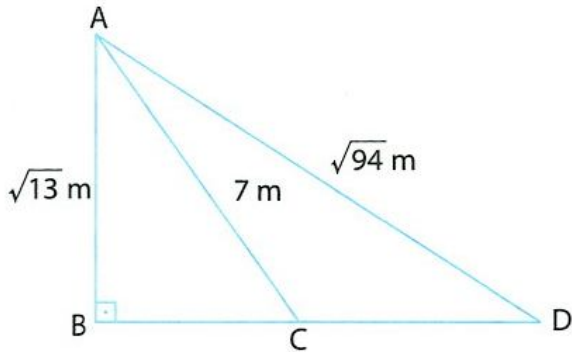
### 4. 7 - 24 - 25 Üçgeni

\*



Dik kenarlar	Hipotenüs
k = 1 ise 7, 24,	25
k = 2 ise 14, 48,	50
k = 3 ise 21, 72,	75
⋮	⋮

### ÖRNEK 20:

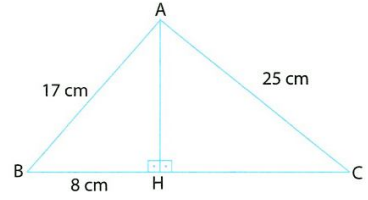


Şekilde verilenlere göre |CD| kaç m'dir?

- A) 1      B) 2      C) 3      D) 4

## PİSAGOR BAĞINTISI

### ÖRNEK 21:

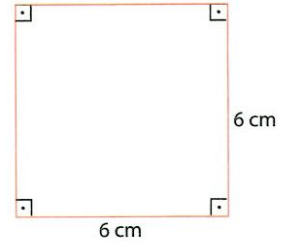


Şekilde  $[AH] \perp [BC]$ ,  $|AB| = 17$  cm,  $|BH| = 8$  cm ve  $|AC| = 25$  cm'dir.

Buna göre ABC üçgeninin alanı kaç  $cm^2$ 'dir?

- A) 280      B) 250      C) 240      D) 210

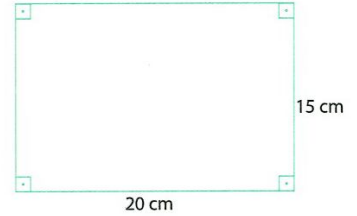
### ÖRNEK 22:



Kenar uzunlukları verilen ABCD karesinin köşegen uzunluğu kaç cm'dir?

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

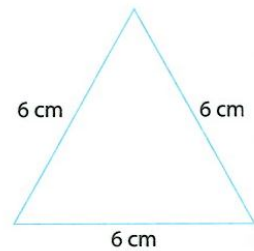
### ÖRNEK 23:



Kenar uzunlukları verilen yukarıdaki KLMN dikdörtgeninin köşegen uzunluğu kaç cm'dir?

- A) 25      B) 28      C) 30      D) 32

### ÖRNEK 24:



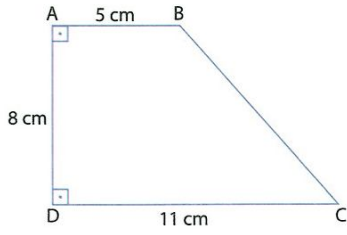
Kenar uzunlukları verilen eşkenar üçgenin yüksekliği kaç cm'dir?

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



## 8. SINIF

### ÖRNEK 25:



Şekildeki ABCD yamuğunda  $[AD] \perp [DC]$ ,  
 $|AB| = 5$  cm,  $|AD| = 8$  cm ve  $|DC| = 11$  cm'dir.  
**Buna göre  $|BC|$  kaç cm'dir?**

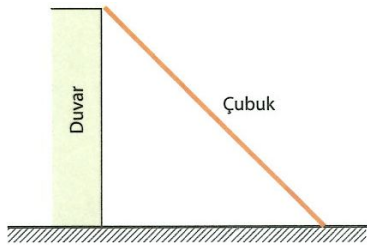
- A) 15    B) 14    C) 12    D) 10

### ÖRNEK 26:

**Köşegen uzunluğu 13 cm ve çevre uzunluğu 34 cm olan dikdörtgenin alanı kaç  $\text{cm}^2$ 'dir?**

- A) 30    B) 40    C) 45    D) 60

### ÖRNEK 27:



Yüksekliği 20 dm olan duvarın en üstüne ucu değen 25 dm uzunluğundaki çubuk yukarıdaki gibi konulmuştur.

**Çubuğun alt ucu duvardan kaç dm uzaklıktadır?**

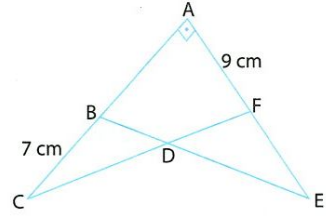
- A) 12    B) 15    C) 16    D) 18

### ÖRNEK 28: Aşağıda kenar uzunlukları verilen üçgenlerden hangisi dik üçgendir?

- A) 4 m – 5 m – 6 m    B) 10 m – 12 m – 14 m  
 C) 5 m – 12 m – 13 m    D) 6 m – 9 m – 12 m

## PİSAGOR BAĞINTISI

### ÖRNEK 29:



Yukarıda ACF ve ABE üçgenleri dik üçgendir.

**$|AF| = 9$  cm,  $|BC| = 7$  cm,  $|CF| = 15$  cm ve  $|BE| = 13$  cm ise  $|FE|$  kaç cm'dir.**

- A) 3    B) 4    C) 5    D) 6

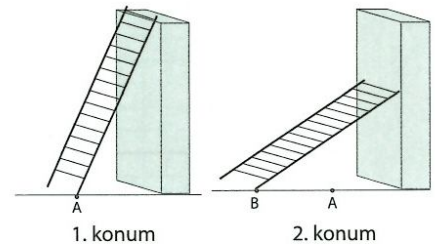
### ÖRNEK 30:

Aslıhan Öğretmen Kemal, Turgut ve Mehmet'i çağırmış tahtaya bir koordinat sistemi çizmiştir. Kemal'e  $A(4, -2)$  noktasını belirlemesini, Turgut'a  $B(-2, 6)$  noktasını belirlemesini istemiştir. İkisi de doğru noktayı belirlemişlerdir. Mehmet'e bu iki nokta arasındaki mesafenin kaç birim olduğunu sormuştur.

**Buna göre Mehmet aşağıdakilerden hangisini söylerse soruya doğru cevap vermiş olur?**

- A) 4    B) 6    C) 8    D) 10

### ÖRNEK 31:



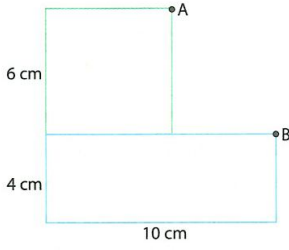
13 dm uzunluğundaki merdiven 12 dm yükseklikteki duvarın 1. konumundaki gibi en üstüne deyecek şekilde konulmuştur. 2. konumda ise merdiven zeminde 7 dm daha ileri alınarak duvara yaslanmıştır.

**2. konumda merdivenin duvara değdiği nokta yerden kaç dm yüksekliktedir?**

- A) 2    B) 5    C) 6    D) 8

## 8. SINIF

### ÖRNEK 32:

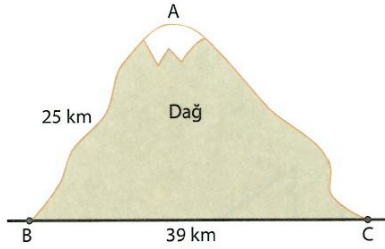


Bir kare ve bir dikdörtgen yukarıdaki gibi üstte konmuştur.

**Karenin A köşesi ile dikdörtgenin B köşesi arasındaki uzaklık kaç cm'dir?**

- A)  $2\sqrt{6}$       B)  $4\sqrt{6}$   
C)  $2\sqrt{13}$       D)  $3\sqrt{13}$

### ÖRNEK 33:

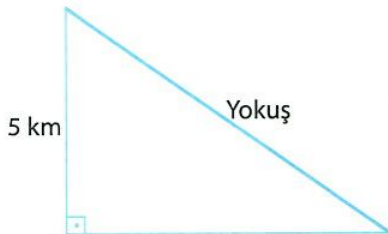


Şekildeki dağın B ve C yamaçları arası 39 km'dir. Dağın tepe noktası A'dan B'ye kadar olan mesafe 25 km, AB yamacının eğimi  $\frac{24}{7}$  AC yamacının eğimi  $\frac{3}{4}$  tür.

**Buna göre AC yamacının uzunluğu kaç km'dir?**

- A) 40      B) 45      C) 48      D) 50

### ÖRNEK 34:

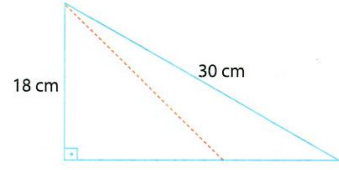


**Yukarıda verilen yokuşun eğimi %50 olduğuna göre yokuşun uzunluğu kaç km'dir?**

- A)  $5\sqrt{7}$       B)  $5\sqrt{5}$       C)  $5\sqrt{3}$       D)  $5\sqrt{2}$

## PİSAGOR BAĞINTISI

### ÖRNEK 35:

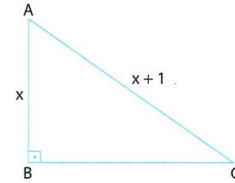


Yaşar yukarıda kenar uzunlukları verilen dik üçgeni şekildeki gibi makasla keserek ikizkenar dik üçgen elde ediyor ve kalan parçayı atıyor.

**Buna göre Yaşar'ın attığı kağıt parçasının alanı kaç  $\text{cm}^2$ 'dir?**

- A) 54      B) 52      C) 48      D) 45

### ÖRNEK 36:

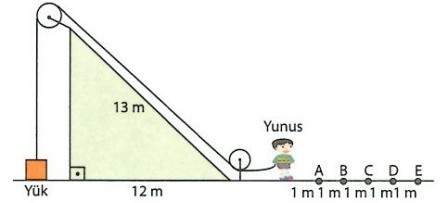


Yukarıdaki dik üçgenin kenar uzunlukları metre cinsinden verilmiştir.

**Buna göre |BC| metre cinsinden aşağıdakilerden hangisidir?**

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

### ÖRNEK 37

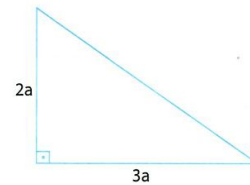


Yunus yukarıdaki şekilde verilen yükü rampanın en tepesine çıkarmak istiyor.

**Bir ucu yüke bağlı gergin ipi Yunus hangi noktaya kadar çekerse amacına ulaşır?**

- A) B      B) C      C) D      D) E

### ÖRNEK 38:



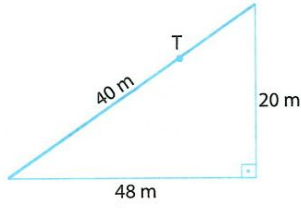
**Yukarıda dik kenar uzunlukları verilen dik üçgenin hipotenüs uzunluğu kaçtır?**

- A) 4a      B)  $\sqrt{13a}$   
C)  $a\sqrt{13}$       D) 13a

## 8. SINIF

## PİSAGOR BAĞINTISI

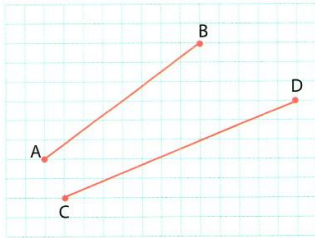
ÖRNEK 39:



Yukarıda modellenen yokuşun 40 metresini çıkararak T noktasına gelen Soner'in yokuşun en üstüne çıkması için kaç metrelik yolu kalmıştır?

- A) 5 B) 8 C) 12 D) 15

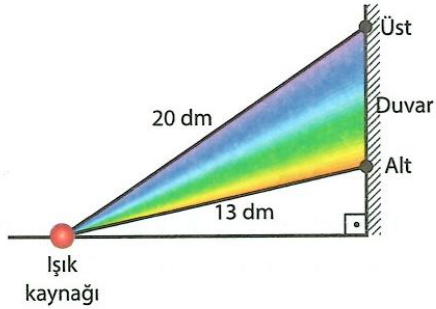
ÖRNEK 40:



Kareli kâğıtta verilen CD doğru parçası, AB doğru parçasından kaç birim daha uzundur?

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

ÖRNEK 41:

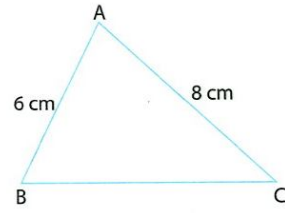


Suzan duvardan 12 dm uzaklığa bir ışık kaynağı koyuyor. Işığın aydınlatması yukarıda modellenmiştir.

Işığın duvarda aydınlattığı bölgenin modelde gösterilen alt ve üst noktaları arası kaç dm'dir?

- A) 8 B) 9 C) 10 D) 11

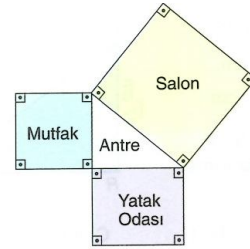
ÖRNEK 42:



Yukarıda iki kenar uzunluğu verilen ABC üçgeninin BC kenar uzunluğu aşağıdaki-lerden hangisi olursa ABC dik üçgen olur?

- A)  $2\sqrt{7}$  B)  $2\sqrt{5}$  C)  $3\sqrt{5}$  D)  $5\sqrt{2}$

ÖRNEK 43:



Evinin planı şekildeki gibi olan Fahrettin Bey'in mutfak, salon ve yatak odası kare şeklinde olup alanları sırasıyla  $9 \text{ m}^2$ ,  $x \text{ m}^2$  ve  $16 \text{ m}^2$  dir.

Buna göre Fahrettin Bey'in salonu kaç  $\text{m}^2$  dir?

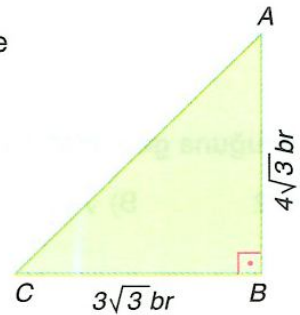
- A) 25 B) 36 C) 49 D) 81

ÖRNEK 44:

ABC dik üçgeninde

$$|AB| = 4\sqrt{3} \text{ birim,}$$

$$|BC| = 3\sqrt{3} \text{ birim}$$



olduğuna göre |AC| kaç birimdir?

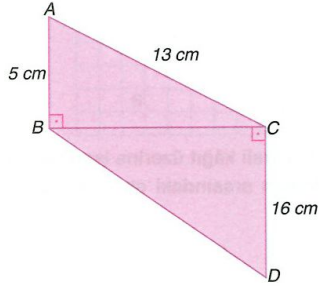
- A) 4 B) 5  
C)  $5\sqrt{2}$  D)  $5\sqrt{3}$



## 8. SINIF

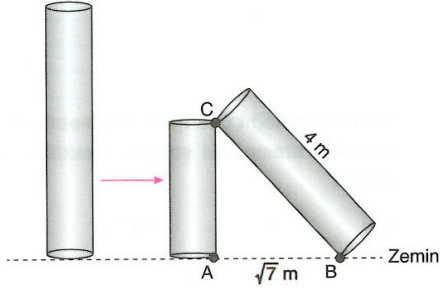
## PİSAGOR BAĞINTISI

### ÖRNEK 45:



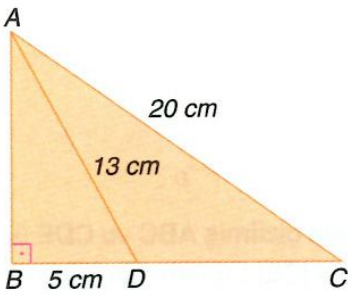
ABC ve BCD birer dik üçgen,  
 $|AB| = 5$  cm,  $|AC| = 13$  cm ve  $|CD| = 16$  cm  
 olduğuna göre  $|BD|$  kaç santimetredir?  
 A) 20 B) 18 C) 16 D) 15

### ÖRNEK 46:



Şekildeki gibi bir direk kırılmış ve kırılan parçası devrilmiştir.  
 $|AB| = \sqrt{7}$  m,  $|BC| = 4$  m olduğuna göre başlangıçta bu direk kaç metredir?  
 A) 3 B) 4 C) 7 D) 9

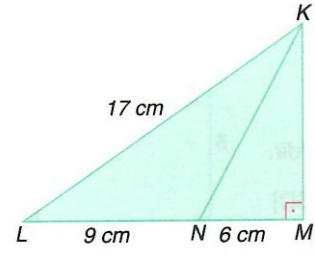
### ÖRNEK 47:



ABC dik üçgen,  
 $|AC| = 20$  cm,  
 $|BD| = 5$  cm  
 $|AD| = 13$  cm

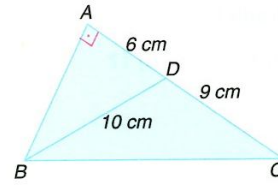
olduğuna göre  $|DC|$  kaç santimetredir?  
 A) 10 B) 11 C) 12 D) 14

### ÖRNEK 48



KLM dik üçgen,  
 $|KL| = 17$  cm,  $|LN| = 9$  cm ve  $|NM| = 6$  cm  
 olduğuna göre  $|KN|$  kaç santimetredir?  
 A) 12 B) 11 C) 10 D) 8

### ÖRNEK 49:

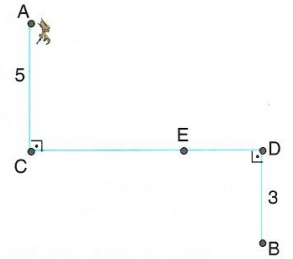


ABC dik üçgen,  
 $|AD| = 6$  cm,  
 $|DC| = 9$  cm  
 $|BD| = 10$  cm

olduğuna göre  $|BC|$  kaç santimetredir?  
 A) 12 B) 13 C) 15 D) 17

### ÖRNEK 50:

$|AC| = 5$  m  
 $|BD| = 3$  m  
 $|CD| = 15$  m'dir.  
 E noktası [CD] doğru parçası üzerinde herhangi bir noktadır.



Yukarıdaki şekilde verilenlere göre A noktasındaki karınca E noktasına uğrayıp B noktasına gidecektir. A ile B noktaları arası uzaklık en az kaç metredir?  
 A) 12 B) 13 C) 17 D) 25

### ÖRNEK 51:



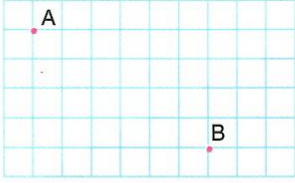
Birimkareli kâğıt üzerine işaretlenmiş A ve B noktaları arasındaki en kısa uzaklık kaç birimdir?

A) 4 B) 5  
 C)  $4\sqrt{2}$  D)  $5\sqrt{2}$

## 8. SINIF

## PİSAGOR BAĞINTISI

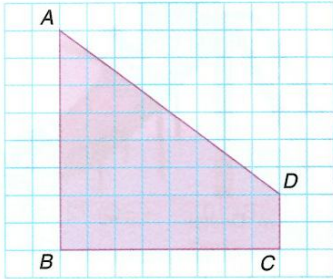
### ÖRNEK 52:



Birimkareli kâğıt üzerine işaretlenmiş A ve B noktaları arasındaki en kısa uzaklık kaç birimdir?

- A) 7      B)  $2\sqrt{13}$       C) 8      D)  $\sqrt{69}$

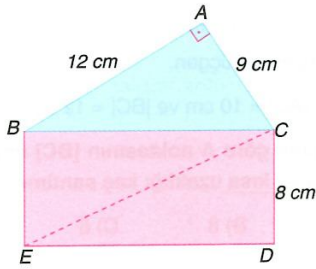
### ÖRNEK 53:



Birimkareli kâğıt üzerine çizilmiş ABCD ya-  
muğuna göre |AD| uzunluğu kaç birimdir?

- A) 9      B) 10      C) 12      D) 13

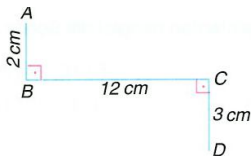
### ÖRNEK 54:



ABC dik üçgen ve BCDE dikdörtgen,  
|AC| = 9 cm, |AB| = 12 cm ve |CD| = 8 cm  
olduğuna göre |CE| kaç santimetredir?

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

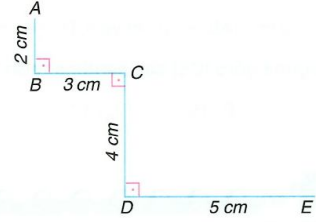
### ÖRNEK 55:



Şekilde  $[AB] \perp [BC]$ ,  $[BC] \perp [CD]$ ,  
|AB| = 2 cm, |BC| = 12 cm ve |CD| = 3 cm  
olduğuna göre A'dan D'ye çizilebilecek en  
kısa doğru parçası kaç santimetredir?

- A) 17      B) 15      C) 14      D) 13

### ÖRNEK 56:

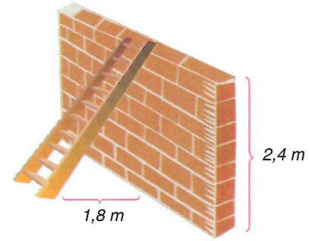


Şekilde  $[AB] \perp [BC]$ ,  $[BC] \perp [CD]$ ,  $[CD] \perp [DE]$ ,  
|AB| = 2 cm, |BC| = 3 cm, |CD| = 4 cm ve  
|DE| = 5 cm

olduğuna göre A'dan E'ye çizilebilecek en  
kısa doğru parçası kaç santimetredir?

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

### ÖRNEK 57:



2,4 metre yükseklikteki bir duvara dayalı  
merdivenin zemin üzerindeki ucu ile duvar  
arası 1,8 metre olduğuna göre merdivenin  
uzunluğu kaç metredir?

- A) 3      B) 3,2      C) 3,6      D) 4,2

### ÖRNEK 58:



Tatil köyünde kurulmuş su kaydırağından kayan  
Efe, ilk önce 5 metrelik merdivene tırmanmıştır.

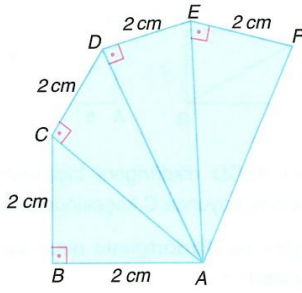
Destek direği ile merdivenin ucu arası 3 metre,  
kaydırağın ucu arası 7,5 metre olduğuna göre  
Efe kaç metrelik kaydırağın ucu arası kaç metredir?

- A) 7      B) 7,5      C) 8,5      D) 9,5

## 8. SINIF

## PİSAGOR BAĞINTISI

ÖRNEK 59:



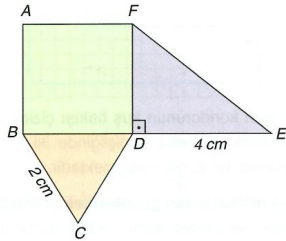
Şekilde

$$|AB| = |BC| = |CD| = |DE| = |EF| = 2 \text{ cm}$$

olduğuna göre  $|AF|$  kaç santimetredir?

- A)  $2\sqrt{5}$  B) 4 C)  $\sqrt{10}$  D)  $\sqrt{5}$

ÖRNEK 60:



Şekilde ABDF kare, BCD eşkenar üçgen ve DEF dik üçgendir.

$|BC| = 2 \text{ cm}$  ve  $|DE| = 4 \text{ cm}$  olduğuna göre şeklin çevresi kaç santimetredir?

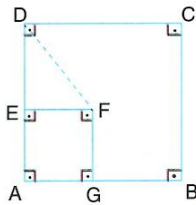
- A)  $12 + 2\sqrt{5}$  B)  $12 + 2\sqrt{3}$   
C) 12 D)  $8 + 2\sqrt{5}$

ÖRNEK 61:

$$A(ABCD) = 529 \text{ cm}^2$$

$$\Ç(EFGA) = 32 \text{ cm}$$

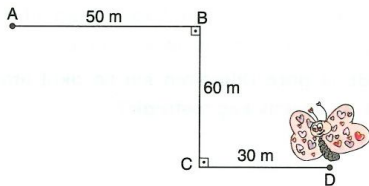
Yukarıda verilen ABCD ve EFGA karedir.



Buna göre  $|DF|$  kaç santimetredir?

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

ÖRNEK 62:

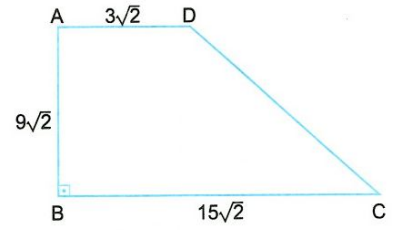


Bir arazide D noktasında bulunan kelebek önce 30 m batıya, daha sonra 60 m kuzeye ve tekrar 50 metre batıya uçarak A noktasına konmuştur.

Buna göre, A ile D noktaları arasındaki en kısa uzaklık kaç metredir?

- A) 120 B) 100 C) 80 D) 50

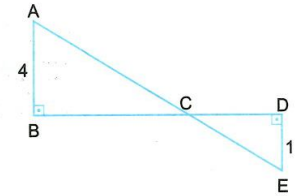
ÖRNEK 63:



ABCD dik yamuğunda verilenlere göre  $|DC|$  kaç birimdir?

- A)  $12\sqrt{2}$  B)  $13\sqrt{2}$  C)  $15\sqrt{2}$  D)  $17\sqrt{2}$

ÖRNEK 64:

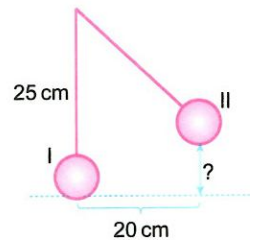


Şekilde  $|AB| = 4 \text{ m}$ ,  $|DE| = 1 \text{ m}$ ,  $|BD| = 12 \text{ m}$  olduğuna göre  $|AE|$  kaç metredir?

- A)  $10\sqrt{2}$  B) 12 C) 13 D)  $12\sqrt{2}$

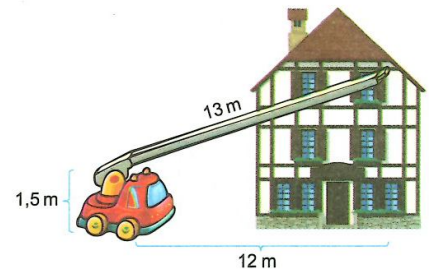
ÖRNEK 65:

Bade elinde tuttuğu sarkacı I nolu konumdan II nolu konuma getirmiştir. Buna göre sarkacın yerden yüksekliği kaç santimetre olur?



- A) 10 B) 15 C) 20 D) 25

ÖRNEK 66:



Bir itfaiye aracından bir evin penceresine merdiven uzatılmıştır. Verilen uzunluklara göre pencerenin yerden uzaklığı kaç metredir?

- A) 5 B) 5,5 C) 6 D) 6,5



## 8. SINIF

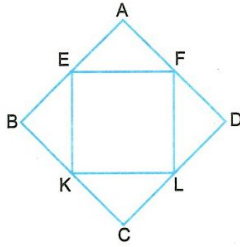
## PİSAGOR BAĞINTISI

- ÖRNEK 67:**
- A(-3, 4)
  - B(2, 2)
  - C(2, 0)
  - D(0, 0)

Yukarıda verilen noktalara göre aşağıdaki-lerden hangisi yanlıştır?

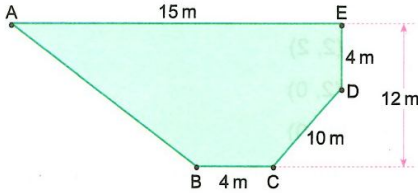
- A)  $|AB| = \sqrt{29}$  br      B)  $|AD| = 5$  br  
C)  $|BD| = 2\sqrt{2}$  br      D)  $|AC| = 5$  br

- ÖRNEK 68:** ABCD karesinin kenarlarının orta noktaları birleştirilerek EFKL karesi elde ediliyor. ABCD karesinin çevresi 16 cm olduğuna göre  $|KL|$  kaç santimetredir?



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

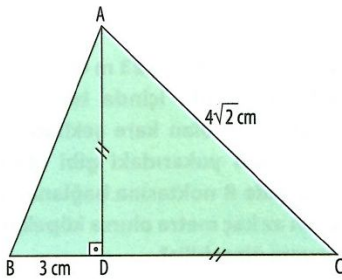
- ÖRNEK 69:**



Ali yukarıdaki kaykay pistinde A noktasından yola çıkıyor. Sırasıyla B, C ve D noktalarına ulaşıyor. Buna göre Ali toplam kaç metre yol almıştır?

- A) 20      B) 23      C) 25      D) 27

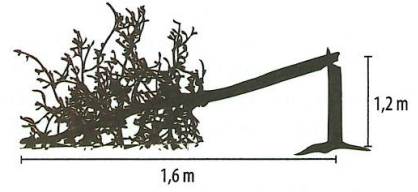
- ÖRNEK 70:**



Yukarıda verilen  $\widehat{ABC}$  nde  $|BD| = 3$  cm,  $|AC| = 4\sqrt{2}$  cm,  $|AD| = |DC|$  ve  $[AD] \perp [BC]$  olduğuna göre  $|AB|$  kaç cm'dir?

- A) 7      B) 6      C) 5      D) 4

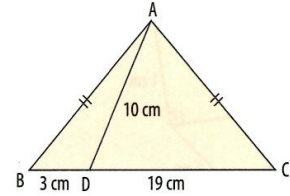
- ÖRNEK 71:**



Yukarıdaki şekilde kırılan bir ağacın oluşturduğu dik üçgen verilmiştir. Verilenlere göre ağacın kırılmadan önceki boyu kaç metredir?

- A) 3      B) 3,2      C) 3,6      D) 4

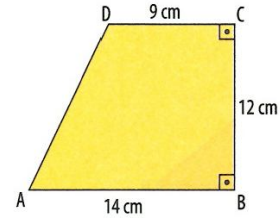
- ÖRNEK 72:**



Yukarıdaki ABC üçgeninde  $|AB| = |AC|$ ,  $|AD| = 10$  cm,  $|BD| = 3$  cm ve  $|DC| = 19$  cm ise  $A(\widehat{ABC})$  kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- A) 44      B) 56      C) 66      D) 78

- ÖRNEK 73:**



Yukarıdaki ABCD yamuğunda  $|DC| = 9$  cm,  $|BC| = 12$  cm ve  $|AB| = 14$  cm olduğuna göre  $|AD|$  kaç cm'dir?

- A) 3      B) 5      C) 13      D) 15

- ÖRNEK 74:**

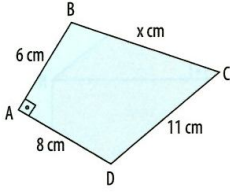
Ahmet, Emin'in 5 metre batısında, Ömer Emin'in 5 metre güneyinde ve İpek Ahmet'in 7 metre kuzeyindedir. Buna göre İpek ile Ömer arası kaç metredir?

- A) 10      B) 12      C) 13      D) 15

## 8. SINIF

## PİSAGOR BAĞINTISI

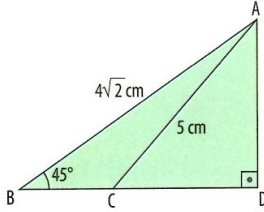
### ÖRNEK 75:



Şekildeki ABCD dörtgeninde  $|AB| = 6$  cm,  $|AD| = 8$  cm,  $|DC| = 11$  cm,  $|BC| = x$  cm ve  $[AB] \perp [AD]$  ise  $x$ 'in cm cinsinden alabileceği bütün değerler için aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A)  $1 < x < 21$       B)  $1 \leq x \leq 21$   
C)  $2 < x < 20$       D)  $2 \leq x \leq 20$

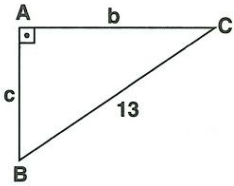
### ÖRNEK 76:



Şekildeki ABD dik üçgeninde  $m(\widehat{ABD}) = 45^\circ$ ,  $|AB| = 4\sqrt{2}$  cm,  $|AC| = 5$  cm olduğuna göre  $|BC|$  kaç cm'dir?

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

### ÖRNEK 77:

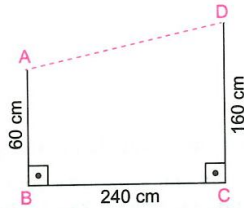


Şekildeki ABC dik üçgeninde,  $[AB] \perp [AC]$ ,  $|BC| = 13$  cm ve  $b^2 - c^2 = 119$  cm<sup>2</sup>

olduğuna göre, c kaç cm'dir?

- A) 5      B) 6      C) 10      D) 12

### ÖRNEK 78:



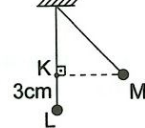
Şekilde verilenlere göre  $|AD|$  kaç cm dir?

- A) 180      B) 300      C) 260      D) 240

### ÖRNEK 79:



Şekil I

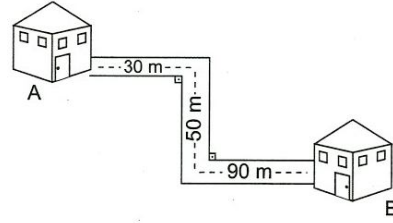


Şekil II

Yukarıda verilen sarkaç şekil II'deki gibi hareket ettiriliyor.  $|KL| = 3$  cm ise  $|KM|$  kaç cm'dir?

- A) 12      B) 11      C) 10      D) 9

### ÖRNEK 80:



Yukarıda verilenlere göre A evinden B evine gitmek isteyen biri en az kaç metre yol yürür?

- A) 110      B) 120      C) 130      D) 150

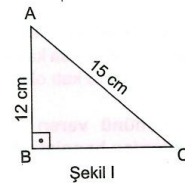
### ÖRNEK 81:



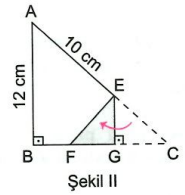
Yukarıdaki şekilde Ömer merdivenin ucunu kendi hizasında tutuyor. Merdivenin eğimi 0,75 ve merdiven uzunluğu 2,5m ise Ömer'in boyu kaç santimetredir?

- A) 120      B) 150      C) 180      D) 200

### ÖRNEK 82:



Şekil I



Şekil II

Yukarıda verilen ABC dik üçgeni şekil II'deki gibi  $[EG]$  boyunca katlanıyor. Kesilen EFG üçgeninin alanı kaç cm<sup>2</sup> dir?

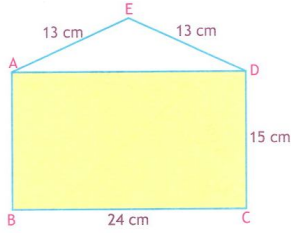
- A) 4      B) 5      C) 6      D) 12



## 8. SINIF

## PİSAGOR BAĞINTISI

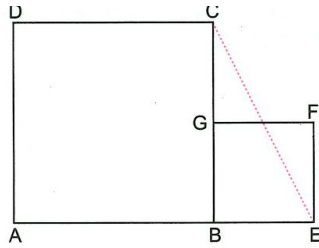
ÖRNEK 83:



Yukarıdaki ABCDE beşgeninde ABCD dikdörtgen,  $|BC| = 24$  cm,  $|CD| = 15$  cm ve  $|ED| = |EA| = 13$  cm olduğuna göre, E noktasının  $|BC|$  ye olan en kısa uzaklığı kaç cm dir?

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

ÖRNEK 84:

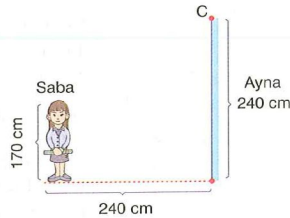


ABCD ve BEFG birer karedir. Bu iki karenin alanlarının toplamı  $48 \text{ cm}^2$  dir.

Yukarıda verilenlere göre,  $|CE|$  kaç cm'dir?

- A) 4      B)  $4\sqrt{2}$       C)  $4\sqrt{3}$       D) 8

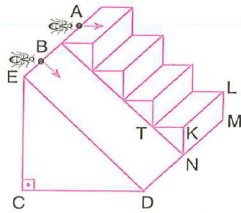
ÖRNEK 85:



Şekilde, Saba'nın boyu 170 cm, aynanın boyu 240 cm ve Saba ile ayna arasındaki uzaklık 240 cm ise, Saba ile C noktasının arası kaç cm dir?

- A) 120      B) 250      C) 340      D) 510

ÖRNEK 86:



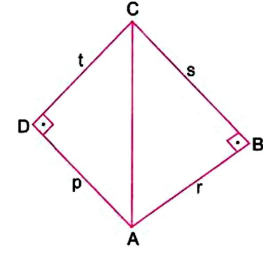
Şekilde;  
 $|TK| = 40$  cm ve  
 $|KN| = 30$  cm dir.

Şekildeki gibi bir parkta bulunan iki karınca yürüyerek A ve B noktalarından en kısa yoldan aşağıya inecektir.

Merdiven basamakları özdeş ve dik olduklarına göre bu iki karıncanın aldıkları yollar farkı kaç cm dir?

- A) 50      B) 60      C) 70      D) 80

ÖRNEK 87:



Yukarıda verilen şekilde;

$s(\widehat{CDA}) = s(\widehat{ABC}) = 90^\circ$  ve

$p^2 + r^2 + s^2 + t^2 = 242 \text{ cm}^2$  ise,  $|AC|$  kaç cm dir?

- A) 8      B) 9      C) 10      D) 11

ÖRNEK 88:

Çevre uzunluğu 140 cm olan bir dikdörtgenin kısa kenar uzunluğunun uzun kenar uzunluğuna oranı  $\frac{3}{4}$  ise köşegen uzunluğu kaç cm'dir?

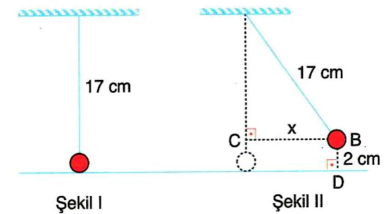
- A) 50      B) 55      C) 60      D) 75

ÖRNEK 89:

Bir futbol sahasında yapılan antrenman sırasında, antrenör futbolcuların pozisyonlarını belirleyerek taktik vermektedir. Mehmet, Hasan'ın 18 m doğusunda; Ali, Hasan'ın 16 m güneyinde ve Can, Mehmet'in 8 m kuzeyinde olacaktır. Buna göre, Ali ile Can arasındaki en kısa uzaklık kaç m dir?

- A) 16      B) 20      C) 24      D) 30

ÖRNEK 90:



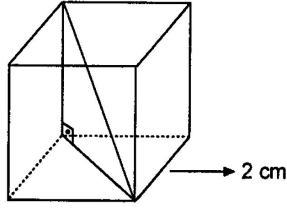
Yukarıdaki şekilde verilen sarkaç Şekil I deki konumundan Şekil II deki konumuna getirildiğinde  $|BD| = 2$  cm olduğuna göre,  $|CB| = x$  kaç cm dir?

- A) 8      B) 9      C) 10      D) 11

## 8. SINIF

## PİSAGOR BAĞINTISI

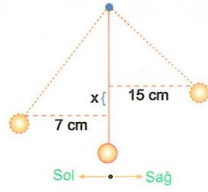
ÖRNEK 91:



Bir ayrıntının uzunluğu 2 cm olan küpün cisim köşegeninin uzunluğu kaç cm dir?

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

ÖRNEK 92:

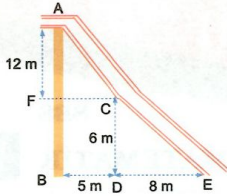


25 cm uzunluğundaki sarkaç sağ tarafa doğru atıldığında 15 cm geliyor. Dönüşte 7 cm sola gidiyor.

Buna göre, x kaç cm dir?

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

ÖRNEK 93:

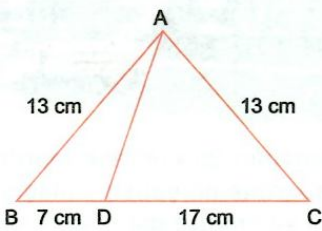


Bir su parkındaki kaydırığın yandan görünümü modelde verilmiştir.

A noktasından E noktasına kaymak isteyen Sena toplam kaç m kaymış olur?

- A) 24 B) 23 C) 22 D) 20

ÖRNEK 94:



Şekildeki ABC ikizkenar üçgeninde;

$|AB| = |AC| = 13$  cm,

$|BD| = 7$  cm ve

$|DC| = 17$  cm ise,

$|AD|$  kaç cm dir?

- A)  $5\sqrt{2}$  B)  $5\sqrt{3}$  C)  $\sqrt{34}$  D)  $\sqrt{41}$

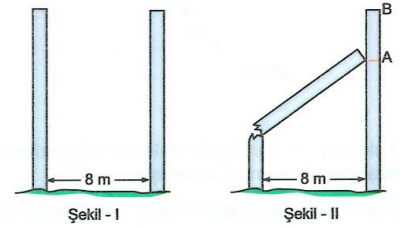
ÖRNEK 95:

Ömer ile Fatih evden çıkıp güneye doğru 60 m yürüyerek markete varıyorlar. Ömer oradan 80 m doğuya gidip manava gidiyor. Daha sonra en kısa yoldan eve doğru yürüyor. Markette bulunan Fatih te batıya doğru 45 m yürüyerek berbere gidip oradan en kısa yoldan eve yürüyor.

Buna göre, Ömer'in manavdan eve ve Fatih'in berberden eve gittikleri yolların uzunlukları farkı kaç m dir?

- A) 25 B) 35 C) 45 D) 60

ÖRNEK 96:

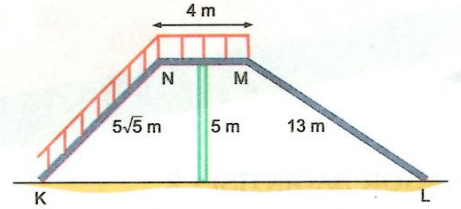


8 er metre aralıklarla dikilmiş 20 metre boyundaki telefon direklerinden bir tanesi diğer direğin üzerine Şekil-II deki gibi devriliyor.

Kırılma noktası yerden 3 m yükseklikte olduğuna göre,  $|AB|$  kaç m dir?

- A) 15 B) 8 C) 5 D) 2

ÖRNEK 97:

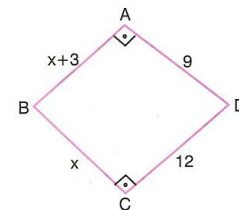


Yukarıdaki kaydırak sisteminde  $|NM| \parallel |KL|$ ,  $|KN| = 5\sqrt{5}$  m,  $|NM| = 4$  m,  $|ML| = 13$  m dir.

Sistem yerden 5 metre yükseklikte bulunduğuna göre, K-L arası kaç metredir?

- A) 24 B) 26 C) 32 D) 34

ÖRNEK 98:

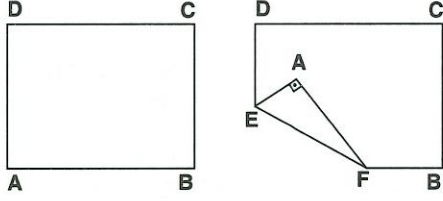


Şekilde verilenlere göre, ABCD dörtgeninin alanı kaç birim karedir?

- A) 54 B) 72 C) 108 D) 144

## SAYISAL MANTIK

### ÖRNEK 1:

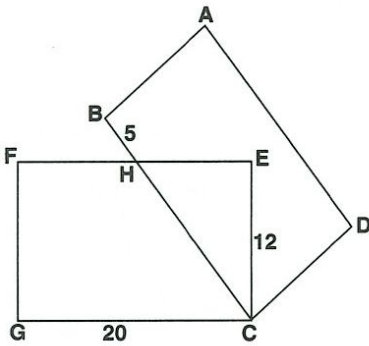


Yukarıda verilen ABCD dikdörtgeni, şekildeki gibi E ve F noktalarından katlanıyor.

IAFI = 15 cm, IEFI = 17 cm ve IAEI = IBFI olduğuna göre, IDCI kaç cm'dir?

- A) 23      B) 24      C) 25      D) 26

### ÖRNEK 2:



Yanda birbirine eş olan ABCD ve CEFH dikdörtgenlerinin C köşeleri ortaktır.

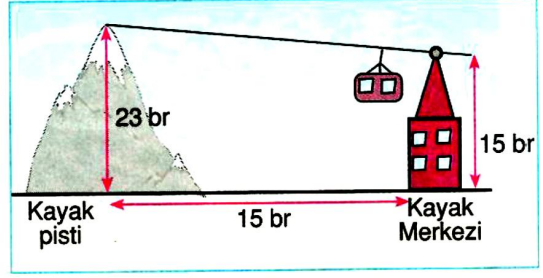
IECI = 12 cm,  
IGCI = 20 cm ve  
IBHI = 5 cm

olduğuna göre, IFHI kaç cm'dir?

- A) 9      B) 10      C) 11      D) 12

## PİSAGOR BAĞINTISI

### ÖRNEK 3:

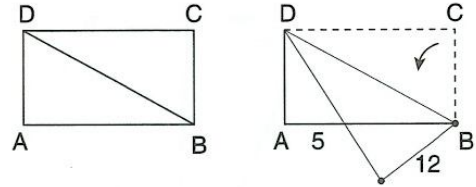


Yukarıdaki şekilde kayak pistinin bulunduğu dağa uzaklığı 15 br olan kayak merkezine, yerden yüksekliği 15 br olan bir teleferik inşa edilmiştir.

Teleferiğin ucundan, yerden yüksekliği 23 br olan dağın tepesine bir halat çekecek olan mühendisler en az kaç birimlik halat kullanmalıdır?

- A) 6      B) 10      C) 15      D) 17

### ÖRNEK 4:



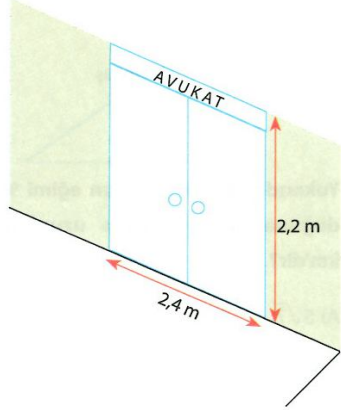
Şekildeki ABCD dikdörtgeni biçimindeki kağıt BD köşegeni boyunca C köşesinden katlanıyor.

Buna göre bu dikdörtgenin uzun kenarı kaç santimetredir?

- A) 13      B) 15      C) 16      D) 18

## SAYISAL MANTIK

### ÖRNEK 5:

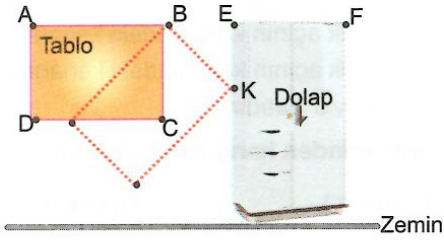


Sinem'in avukatlık bürosunun kapısı ebatları ile yukarıda verilmiştir.

**Bu büroya toplantı masası yaptıracak olan sinem aşağıda üstü verilen toplantı masalarından hangisini bu kapıdan geçiremez?**

- A) B)
- C) D)

### ÖRNEK 6:



A, B, E, F doğrusaldır.

$$|BE| = 12 \text{ cm}$$

$$|AD| = 15 \text{ cm}$$

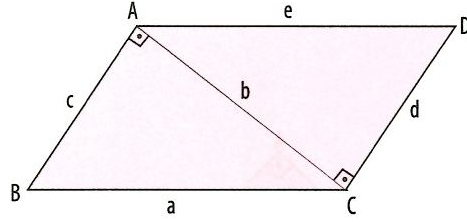
Yukarıdaki şekilde bir duvarda dikdörtgen şeklindeki tablo A ve B noktalarından duvara asılmıştır. Tablonun A noktasındaki çivisi çıkararak tablo B noktasındaki çivi ile dolaba dayanarak şekildeki gibi kalıyor.

**Tablonun dolaba değen noktası K ise  $|EK|$  kaçtır?**

- A) 5      B) 7      C) 9      D) 12

## PİSAGOR BAĞINTISI

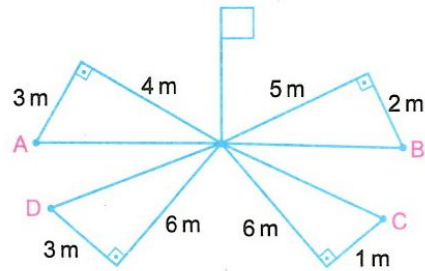
### ÖRNEK 7:



Şekilde  $[AB] \perp [AC]$  ve  $[AC] \perp [CD]$ 'dir. Verilenlere göre aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A)  $c^2 + a^2 = b^2$   
 B)  $b^2 + e^2 = d^2$   
 C)  $c^2 - d^2 = a^2 - e^2$   
 D)  $c^2 + d^2 = a^2 + e^2$

### ÖRNEK 8:



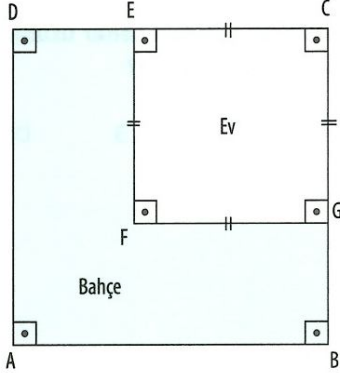
Bir oyun sahasında Tuna bayrak direğine en yakın noktada duracağına göre hangi noktada durmalıdır?

- A) A      B) B      C) C      D) D



## SAYISAL MANTIK

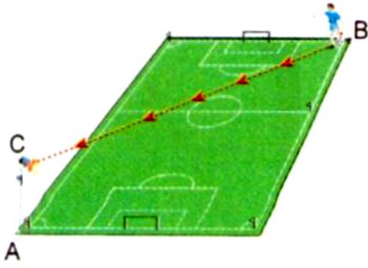
### ÖRNEK 9:



Bir kenarının uzunluğu 23 m olan kare şeklinde bir bahçenin içinde bir kenarının uzunluğu 15 m olan kare şeklinde bir ev vardır. Krokisi yukarıdaki gibi olduğuna göre bahçede B noktasına bağlanan köpeğin ipi en az kaç metre olursa köpek bahçede her yere ulaşabilir?

- A) 17    B) 25    C) 30    D) 34

### ÖRNEK 10:



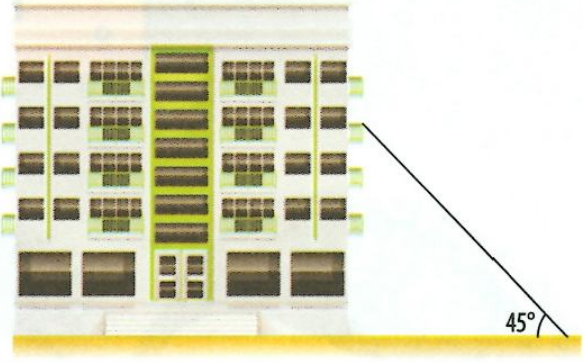
Kenar uzunlukları 20 metre ve 30 metre olan bir halısağanın A köşesinde yüksekliği  $10\sqrt{3}$  metre olan bir aydınlatma direği vardır.

**Buna göre direğin tepesindeki C noktasını B noktasından isabet ettiren futbolcunun attığı şutun (doğrusal) mesafesini kaç metredir?**

- A) 50    B) 45    C) 40    D) 35

## PİSAGOR BAĞINTISI

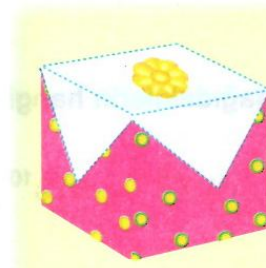
### ÖRNEK 11:



Bir binanın balkonlarından birine yukarıdaki gibi yerle  $45^\circ$  lik açı yapacak şekilde bir merdiven dayanıyor. Merdivenin balkona değdiği noktanın yerden yüksekliği 12 m olduğuna göre merdivenin boyu kaç m'dir?

- A) 10    B) 12    C)  $12\sqrt{2}$     D) 13

### ÖRNEK 12:



Hediye sandığının bir ayrıtının uzunluğu 1 metredir.

Küp biçimindeki bir hediye sandığının üzerine yukarıdaki gibi kare şeklinde bir örtü yerleştiriliyor.

Örtünün kenarlarının orta noktaları, sandığın üst köşelerinde olduğuna göre, örtünün alanı kaç metrekaredir?

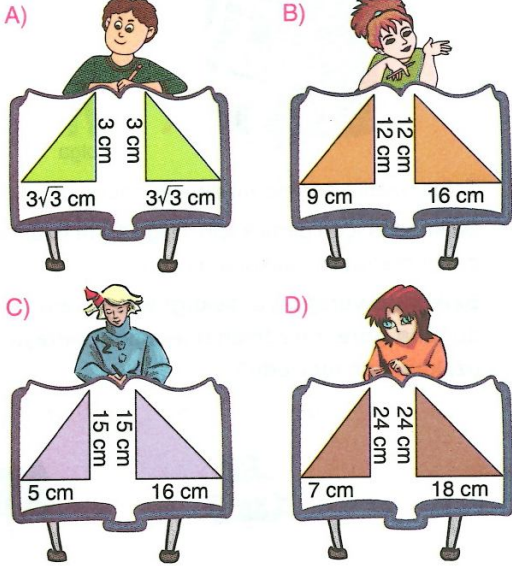
- A) 1    B)  $\sqrt{2}$     C) 2    D)  $2\sqrt{2}$



## SAYISAL MANTIK

### ÖRNEK 13:

Aşağıdaki hangi öğrencinin çizdiği iki dik üçgen birleştirildiğinde yine bir dik üçgen oluşur?



### ÖRNEK 14:



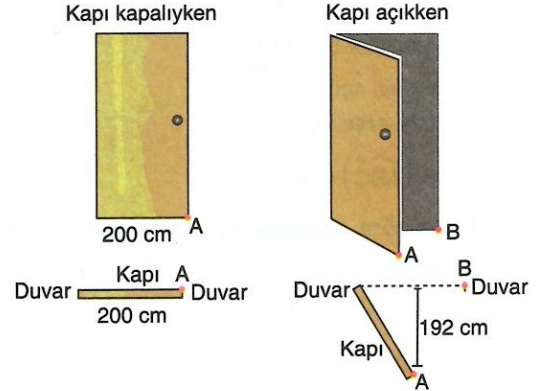
Deniz seviyesinden 1200 metre yüksekte bulunan bir noktadan başlayarak ortalama eğimi % 75 olan bir dağa tırmanan dağcı Egemen 2400 metre yürüyerek kamp kuruyor.

**Kampın deniz seviyesinden yüksekliği kaç metredir?**

- A) 2520                      B) 2640  
C) 2860                      D) 3200

## PİSAGOR BAĞINTISI

### ÖRNEK 15:



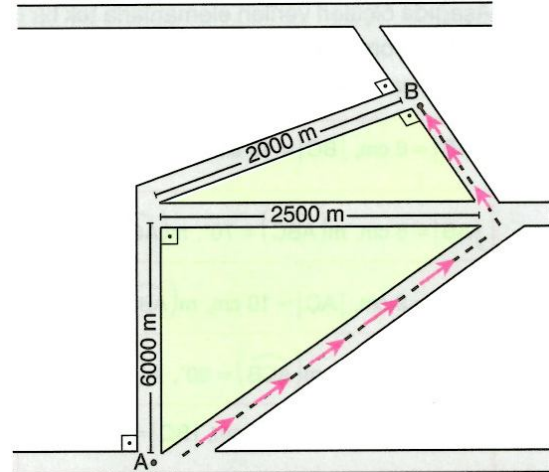
200 cm genişliğindeki kapının 192 cm açıldığındaki durumu yukarıda gösterilmiştir.

Kapının sağ alt köşesi A noktası ve bu noktanın duvarla temas ettiği yer B noktası ile gösteriliyor.

**Buna göre kapı 192 cm açıldığında A ve B noktaları arasındaki uzaklık kaç santimetre olur?**

- A) 300                      B) 270                      C) 250                      D) 240

### ÖRNEK 16:



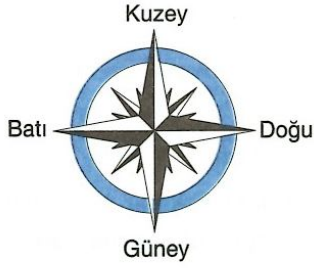
Yukarıdaki krokide bazı sokakların uzunlukları verilmiştir.

**A noktasında bulunan bir kişi işaretli güzergahtan giderek dakikada 100 metre yürüyerek B noktasına kaç dakikada ulaşır?**

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

## SAYISAL MANTIK

### ÖRNEK 17:



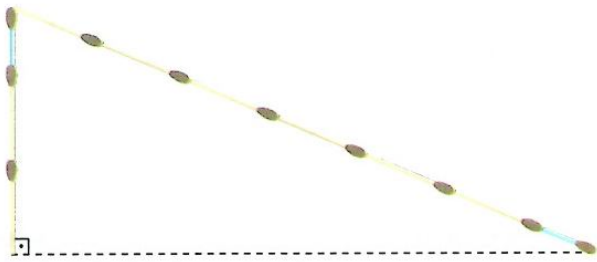
Kemal ve Arda yan yana durmaktadırlar. Kemal sırasıyla 2 birim doğuya, 3 birim kuzeye ve 1 birim doğuya; Arda ise sırasıyla 4 birim batıya, 3 birim güneye ve 1 birim batıya gidiyor.

Buna göre son durumda Kemal ve Arda arasındaki uzaklık kaç birim olur?

- A) 14      B) 12      C) 10      D) 8

### ÖRNEK 18:

Tam ve yarım kibrit çöpleriyle oluşturulan aşağıdaki şekli bir dik üçgene tamamlamak için boş olan kenara kaç tane kibrit çöpü konulmalıdır?

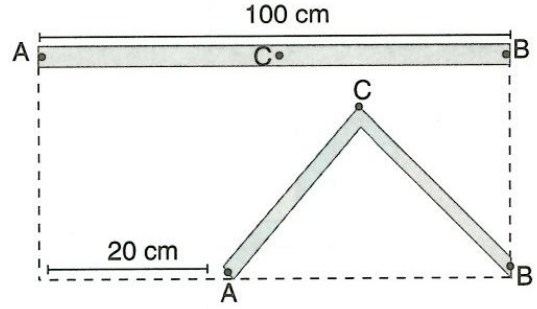


— Tam kibrit çöpü      — Yarım kibrit çöpü

- A) 5 tam kibrit çöpü  
B) 5 tam ve 1 yarım kibrit çöpü  
C) 6 tam kibrit çöpü  
D) 6 tam ve 1 yarım kibrit çöpü

## PİSAGOR BAĞINTISI

### ÖRNEK 19:



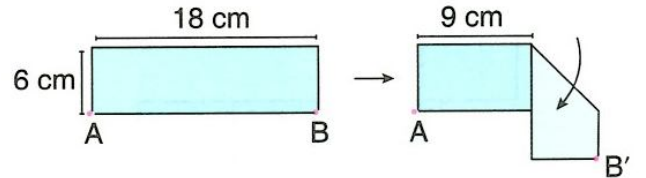
100 cm uzunluğundaki bir çubuk tam ortasından bükülerek ACB üçgeni oluşturuluyor.

A noktası ilk duruma göre 20 cm sağa kaymıştır.

Buna göre C noktasının [AB]'ye olan uzaklığı kaç santimetredir?

- A) 20      B) 25  
C) 30      D) 35

### ÖRNEK 20:



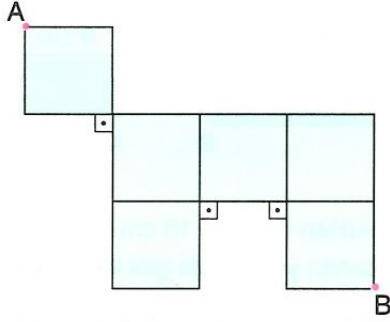
Kenar uzunlukları 6 cm ve 18 cm olan dikdörtgen şeklindeki karton yukarıdaki gibi katlanıyor.

Son durumda A ve B' noktaları arasındaki uzaklık kaç santimetredir?

- A) 15      B)  $\sqrt{234}$   
C)  $4\sqrt{15}$       D)  $5\sqrt{10}$

## SAYISAL MANTIK

### ÖRNEK 21:



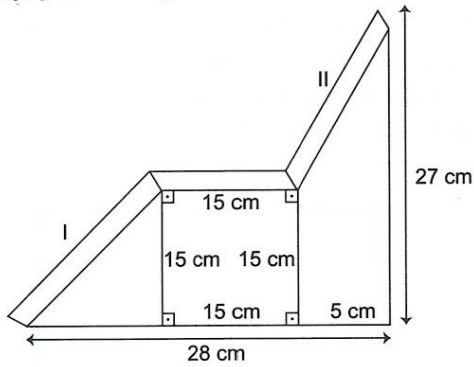
Eş karelerle oluşturulan yukarıdaki şeklin alanı  $120b^2$  dir.

Buna göre A ve B noktaları arasındaki en kısa uzaklık kaç birimdir?

- A)  $12\sqrt{5}$                       B)  $10\sqrt{5}$   
C)  $8\sqrt{5}$                          D)  $7\sqrt{5}$

### ÖRNEK 22:

Emir'in oyuncak arabaları için hazırladığı parkur aşağıda verilmiştir.



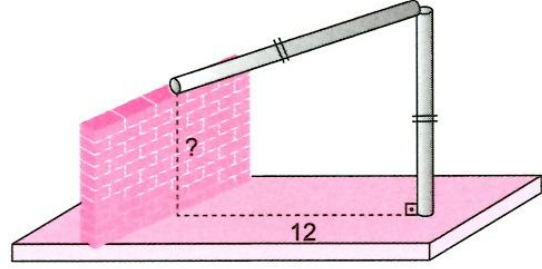
Verilen parkura göre I ve II numaralı rampaların uzunlukları toplamının parkurun tamamına oranı kaçtır?

- A)  $\frac{1}{2}$                       B)  $\frac{2}{3}$                       C)  $\frac{3}{4}$                       D)  $\frac{2}{5}$

## PİSAGOR BAĞINTISI

### ÖRNEK 23:

Uzunluğu 26 metre olan gri renkli elektrik direği, fırtına nedeniyle tam ortadan kırılmış ve direğin uç noktası şekilde görüldüğü gibi direğe 12 metre uzaklıkta bulunan duvarın üzerine gelmiştir.

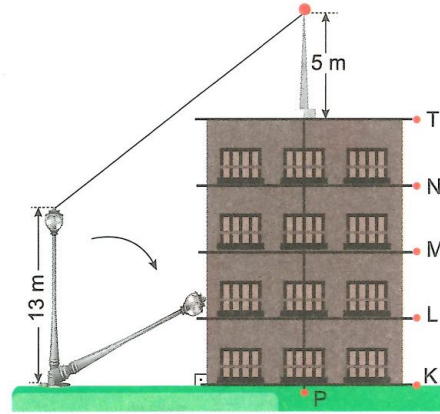


Buna göre, duvarın yüksekliği kaç metredir?

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

### ÖRNEK 24:

Aşağıda bir elektrik direği ve tepesinde alıcı bulunan bir apartman şeklindeki verilmiştir.



- Dik konumda duran elektrik direğinin boyu 13 m'dir.
- Elektrik direği ok yönünde yatırıldığında uç noktası L hizasında durmaktadır.
- 20 m uzunluğundaki apartmanda kat uzunlukları birbirine eşittir.
- Elektrik direğinin boyu 3 m daha uzun olsaydı yatay olarak devrildiğinde P noktasına gelirdi.
- P noktası hizasında apartmanın en üst kısmında bulunan alıcının boyu 5 m'dir.

Yukarıdaki bilgileri göre elektrik direğinin üst noktasından alıcının en üst noktasına gergin bir biçimde çekilecek elektrik hattı için kaç metre kablo gerekir?

- A)  $12\sqrt{2}$                       B) 15                      C) 20                      D) 25



## SAYISAL MANTIK

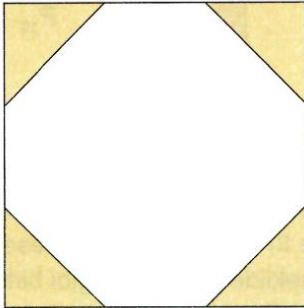
### ÖRNEK 25:

Fatih, alanı  $8 \text{ cm}^2$  olan bir ABCD karesi çiziyor ve bu ABCD karesi üzerinde AB kenarının orta noktasını K, BC kenarının orta noktasını L, CD kenarının orta noktasını M, AD kenarının orta noktasını N olarak belirleyip KLMN karesini çiziyor. Aynı işlemi KLMN karesine de uygulayıp KLMN karesinin içine bir PRST karesi çiziyor.

Buna göre, oluşan PRST karesinin çevresi kaç santimetredir?

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

### ÖRNEK 26:



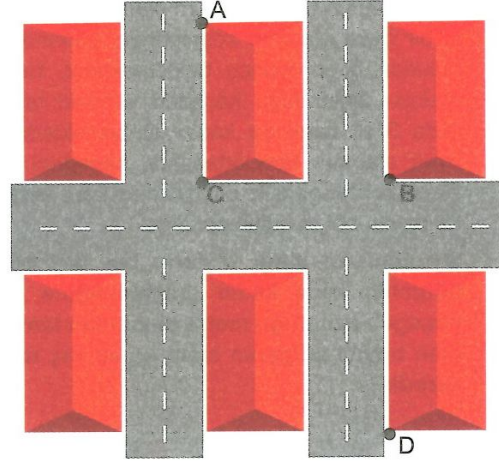
Yukarıda kare biçimindeki bir çocuk parkının planı gösterilmiştir. Parkın içerisinde çevre uzunluğu  $\sqrt{512}$  m olan düzgün sekizgen biçiminde bir çocuk oyun alanı ve geriye kalan bölümler ise yeşil alandır.

Buna göre, çocuk parkında bulunan yeşil alanlar toplam kaç metrekaredir?

- A) 4      B)  $4\sqrt{2}$       C) 8      D)  $8\sqrt{2}$

## PİSAGOR BAĞINTISI

### ÖRNEK 27:

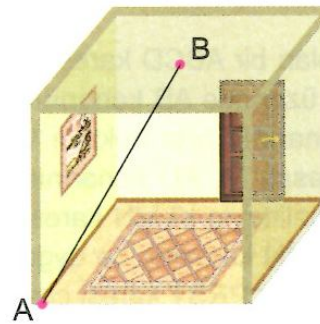


Yukarıdaki şekil, bir üniversite kampüsüne ait kroki çizimi göstermektedir. Çizim üzerinde yer alan binalar eş dikdörtgenel bölgelerden oluşmuştur ve binalar arasından geçen sokakların genişlikleri birbiriyle eşit uzunluktadır.

Planda binaların kısa kenarı 5 cm, uzun kenarı 9 cm ve A ile B noktaları arasındaki kuş uçuşu mesafe 15 cm olduğuna göre C ile D noktaları arasındaki kuş uçuşu mesafe kaç santimetredir?

- A) 9      B) 15      C) 20      D) 24

### ÖRNEK 28:



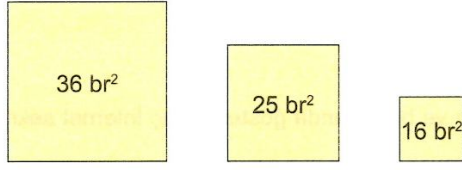
Yukarıda verilen bir kenar uzunluğu 4 m olan küp biçimindeki bir odanın tavanının ortasında bulunan B noktasından A köşesine gergin bir ip çekiliyor.

Buna göre, ipin uzunluğu kaç metredir?

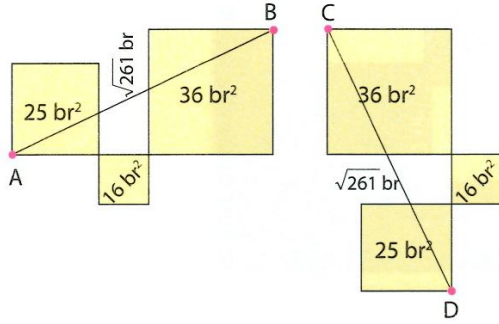
- A)  $2\sqrt{6}$       B)  $3\sqrt{6}$       C)  $4\sqrt{2}$       D)  $6\sqrt{2}$

## SAYISAL MANTIK

### ÖRNEK 29:



Yukarıda alanları verilen kareler, duruşları değiştirilmeden birer köşeleri uç uca eklenerek birleştirilecek ve oluşan şeklin birbirine en uzak iki köşesi arasındaki mesafe ölçülecektir.

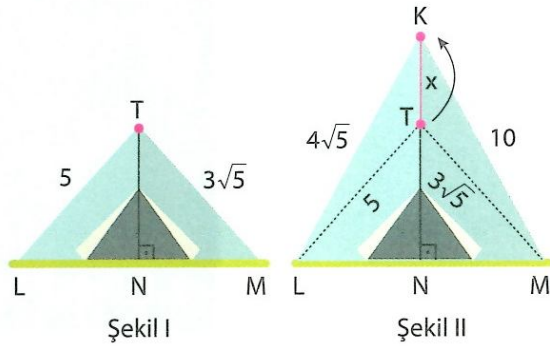


Yukarıdaki örneklerde görüldüğü gibi birer köşeleri uç uca eklenerek oluşturulabilecek şeklin birbirine en uzak iki köşesi arasındaki mesafe en fazla kaç birim olabilir?

- A)  $\sqrt{261}$  B)  $5\sqrt{11}$  C)  $6\sqrt{10}$  D)  $15\sqrt{2}$

### ÖRNEK 30:

Aşağıda bir çadırın kurulmasına ait durumlar verilmiştir.



- Şekil I'de kurulan çadırın yüksekliği istenildiği gibi olmadığı için çadırın konumu değiştirilmeden Şekil II'deki gibi T noktası K noktasına olacak şekilde yükseltiliyor.
- Çadırın taban uzunluğu olan  $|LM|$  her iki durumda da eşit ve 10'ar cm'dir.

Yukarıdaki bilgilere göre, çadırın tepe noktasındaki yer değiştirme miktarı kaç santimetredir?

- A) 3 B)  $3\sqrt{2}$  C) 5 D) 7

## PİSAGOR BAĞINTISI

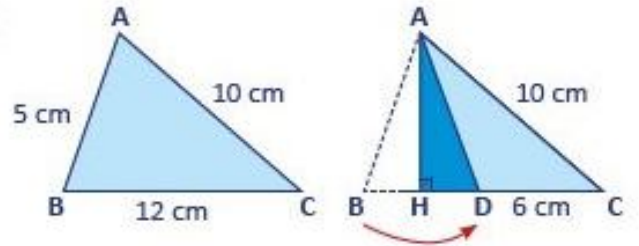
### ÖRNEK 31:

Ali doğuya doğru 24 adım atıyor. Barış ise Ali'nin başladığı noktadan  $90^\circ$ 'lik açı ile kuzeye doğru 18 adım atıyor. Cemal ise Ali'nin en son bulunduğu noktadan  $90^\circ$ 'lik açı ile kuzeye doğru 10 adım atıyor.

Tüm adımlar eşit büyüklükte olduğuna göre, Barış'ın Ali'ye olan adım sayısı ile Cemal'in Ali'nin yürümeye başladığı noktaya olan adım sayısının toplamı kaçtır?

- A) 48 B) 56  
C) 64 D) 72

### ÖRNEK 32:



Yukarıdaki ABC üçgeninde B köşesi [BC] kenarı üzerine katlanınca D noktasıyla çakışıyor.

Buna göre ABC üçgeninin alanı kaç  $\text{cm}^2$ 'dir?

- A) 60 B) 48 C) 30 D) 24



### Pisagor Bağıntısı Cevap Anahtarı

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
A	B	D	A	B	C	A	B	D	A	B	B	D	D	A	C	C	D	B	C
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
D	B	A	C	D	D	B	C	A	D	B	C	A	B	A	D	D	C	C	B
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
D	A	A	D	A	C	B	C	D	C	C	B	B	C	D	C	A	C	A	A
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
C	B	C	C	A	D	D	D	D	C	B	C	C	C	A	B	D	C	D	C
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98		
B	D	D	C	B	D	D	A	D	A	C	B	B	A	A	D	B	C		

### Sayısal Mantık

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
A	C	D	D	C	C	C	A	D	C	C	C	B	B	D	C
17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
C	C	C	B	B	B	D	C	C	C	C	A	D	C	B	D