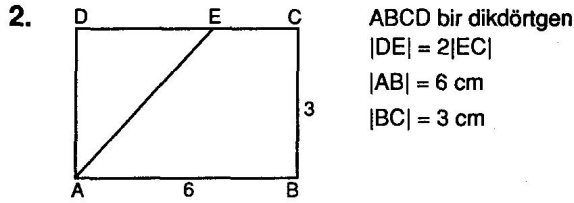


KARE ve DİKDÖRTGEN

KARE ve DİKDÖRTGEN

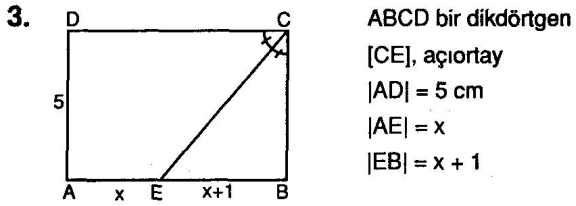
1. Kısa kenarının uzunluğu $\sqrt{7}$ cm ve uzun kenarının uzunluğu 3 cm olan bir dikdörtgenin bir köşegeninin uzunluğu kaç cm dir?

A) 4 B) $\sqrt{17}$ C) $3\sqrt{2}$ D) $2\sqrt{5}$ E) $2\sqrt{6}$



Yukarıdaki verilere göre, $|AE|$ kaç cm dir?

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

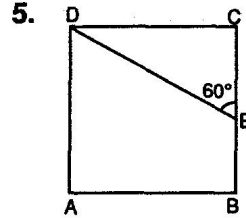


Yukarıdaki verilere göre, $|AE| = x$ kaç cm dir?

A) 3 B) 4 C) 5 D) 7 E) 9

4. Kenar uzunlukları 2 ve 3 sayılarıyla doğru orantılı olan bir dikdörtgenin alanı 24 cm^2 olduğuna göre, bu dikdörtgenin çevresi kaç cm dir?

A) 10 B) 16 C) 20 D) 25 E) 30



ABCD bir kare

$$m(\widehat{DEC}) = 60^\circ$$

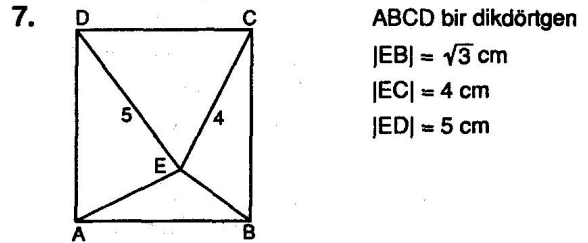
$$|DE| = 2\sqrt{3} \text{ cm}$$

Yukarıdaki verilere göre, ABCD karesinin bir kenarının uzunluğu kaç cm dir?

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

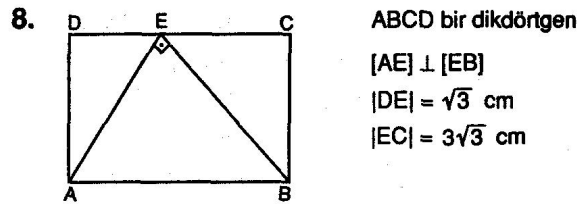
6. Çevresi 24 cm olan bir karenin alanı kaç cm^2 dir?

A) 24 B) 25 C) 32 D) 36 E) 40



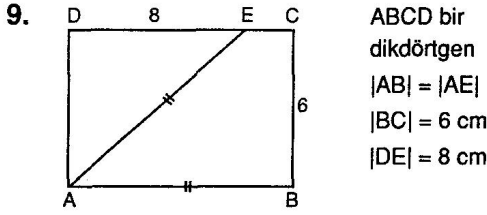
Yukarıdaki şekilde E dikdörtgen içinde bir nokta olduğuna göre, $|EA|$ kaç cm dir?

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



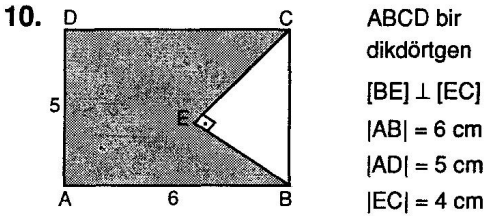
Yukarıdaki verilere göre, $|BC|$ kaç cm dir?

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



Yukarıdaki verilere göre, ABCD dikdörtgeninin çevresi kaç cm dir?

- A) 28 B) 32 C) 36 D) 38 E) 40

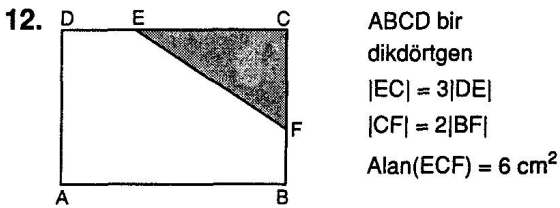


Yukarıdaki verilere göre, taralı konkav (iç bükey) beşgenin alanı kaç cm^2 dir?

- A) 27 B) 25 C) 24 D) 20 E) 18

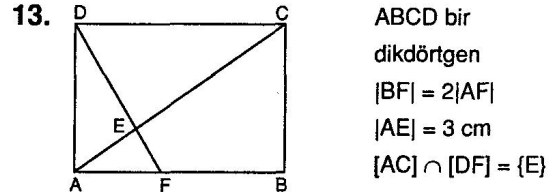
11. Bir kenarının uzunluğu 3 cm olan bir karenin içinde alınan bir noktanın, karenin kenarlarına olan uzaklıkları toplamı kaç cm dir?

- A) 3 B) $\frac{9}{2}$ C) 6 D) 9 E) 12



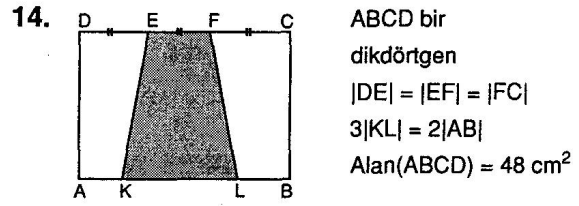
Yukarıdaki verilere göre, ABCD dikdörtgeninin alanı kaç cm^2 dir?

- A) 18 B) 24 C) 28 D) 30 E) 36



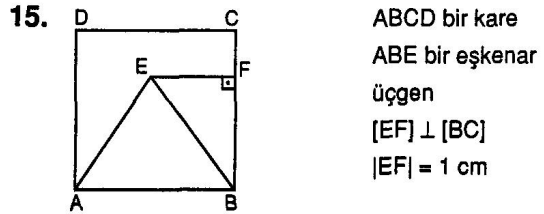
Yukarıdaki verilere göre, $|EC|$ kaç cm dir?

- A) $\frac{9}{2}$ B) 6 C) $\frac{15}{2}$ D) 9 E) 12



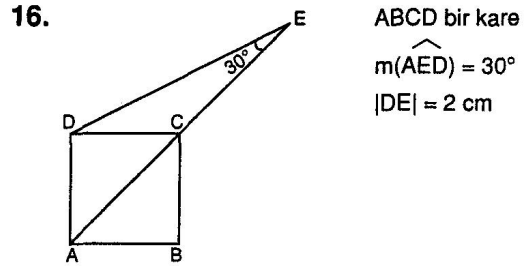
Yukarıdaki verilere göre, taralı EFLK dörtgeninin alanı kaç cm^2 dir?

- A) 18 B) 24 C) 28 D) 30 E) 36



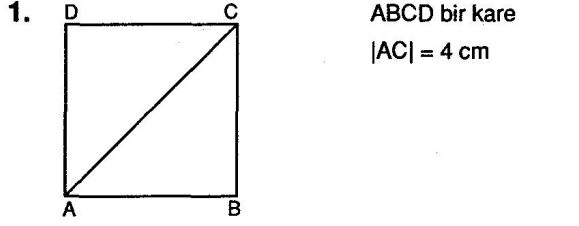
Yukarıdaki verilere göre, ABCD karesinin alanı kaç cm^2 dir?

- A) 4 B) 3 C) $2\sqrt{2}$ D) 2 E) 1



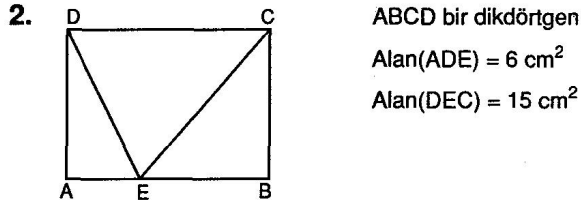
Yukarıdaki verilere göre, ABCD karesinin çevresi kaç cm dir?

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



Yukarıdaki verilere göre, |DC| kaç cm dir?

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

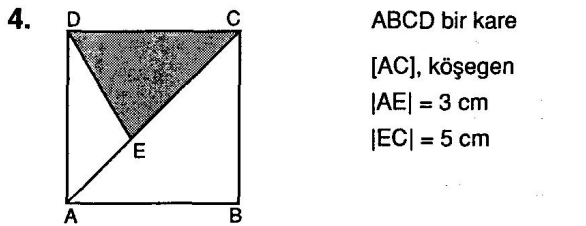


Yukarıdaki verilere göre, Alan(BEC) kaç cm² dir?

- A) 6 B) 8 C) 9 D) 10 E) 12

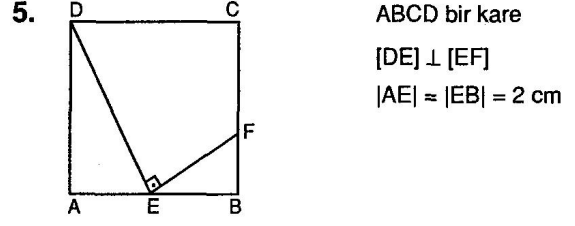
3. Bir dikdörtgenin köşegenleri arasındaki açı 150° dir.
Bu dikdörtgenin bir köşegeninin uzunluğu 4 cm olduğuna göre, alanı kaç cm² dir?

- A) 4 B) $4\sqrt{2}$ C) $4\sqrt{3}$ D) 7 E) 8



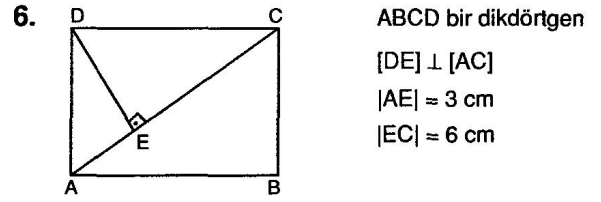
Yukarıdaki verilere göre, Alan(DEC) kaç cm² dir?

- A) 6 B) 8 C) 10 D) 12 E) 15



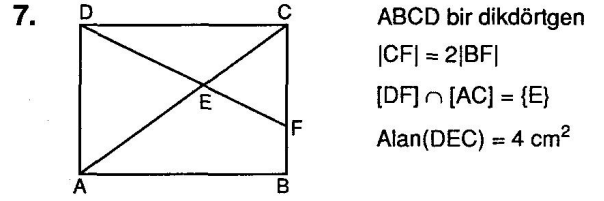
Yukarıdaki verilere göre, |BF| kaç cm dir?

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



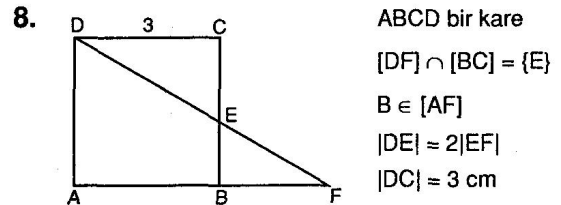
Yukarıdaki verilere göre, Alan(ABCD) kaç cm² dir?

- A) $18\sqrt{2}$ B) $24\sqrt{2}$ C) $27\sqrt{2}$
D) $32\sqrt{2}$ E) $36\sqrt{2}$



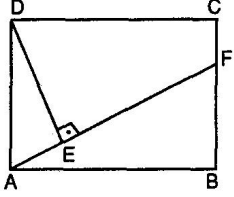
Yukarıdaki verilere göre, Alan(ABCD) kaç cm² dir?

- A) 16 B) 20 C) 24 D) 28 E) 32

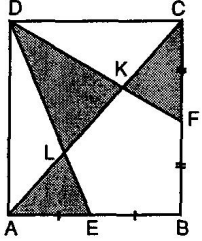


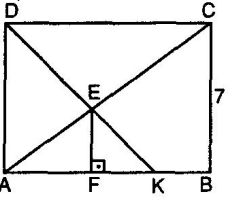
Yukarıdaki verilere göre, |BE| kaç cm dir?

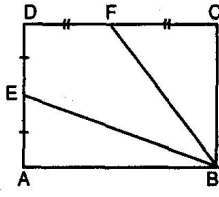
- A) $\frac{1}{3}$ B) $\frac{1}{2}$ C) 1 D) $\frac{3}{2}$ E) 2

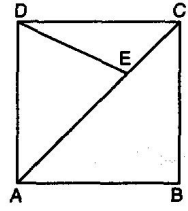
9.  ABCD bir dikdörtgen
 $[DE] \perp [AF]$
 $|DE| = 5 \text{ cm}$
 $|AF| = 8 \text{ cm}$
 Yukarıdaki verilere göre, Alan(ABCD) kaç cm^2 dir?
 A) 20 B) 25 C) 30 D) 35 E) 40

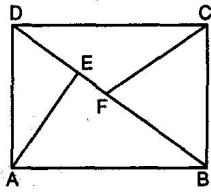
10. Bir ABCD karesinin bir köşegeninin uzunluğu 6 cm olduğuna göre, bu karenin çevresi kaç cm dir?
 A) 36 B) 32 C) 18 D) $12\sqrt{2}$ E) $8\sqrt{3}$

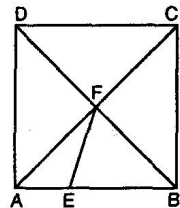
11.  ABCD bir dikdörtgen
 $[AC]$, köşegen
 D, L, E doğrusal
 D, K, F doğrusal
 $|AE| = |EB|$
 $|BF| = |FC|$
 Yukarıdaki şekilde taralı alanlar toplamı 4 cm^2 olduğuna göre, Alan(ABCD) kaç cm^2 dir?
 A) 12 B) 16 C) 20 D) 24 E) 28

12.  ABCD bir dikdörtgen
 $[EF] \perp [AB]$
 $|AK| = 3|KB|$
 $|BC| = 7 \text{ cm}$
 $[AC] \cap [DK] = \{E\}$
 Yukarıdaki verilere göre, $|EF|$ kaç cm dir?
 A) 3 B) $\frac{7}{2}$ C) 4 D) $\frac{9}{2}$ E) 5

13.  ABCD bir dikdörtgen
 $|AE| = |ED|$
 $|DF| = |FC|$
 $\text{Alan}(BFC) = 6 \text{ cm}^2$
 Yukarıdaki verilere göre, A(ABE) kaç cm^2 dir?
 A) 6 B) $\frac{9}{2}$ C) 4 D) $\frac{7}{2}$ E) 3

14.  ABCD bir kare
 $[AC]$, köşegen
 $|DE| = 2 \text{ cm}$
 $|EC| = 1 \text{ cm}$
 Yukarıdaki verilere göre, $|AE|$ kaç cm dir?
 A) $\sqrt{3}$ B) 2 C) $\sqrt{5}$ D) $\sqrt{6}$ E) $\sqrt{7}$

15.  ABCD bir dikdörtgen
 $[BD]$, köşegen
 $|BE| = 2|ED|$
 $|BF| = |FD| = 3 \text{ cm}$
 Yukarıdaki verilere göre, $|EF|$ kaç cm dir?
 A) $\frac{1}{4}$ B) $\frac{1}{3}$ C) $\frac{1}{2}$ D) 1 E) $\frac{3}{2}$

16.  ABCD bir kare
 $[AC] \cap [BD] = \{F\}$
 $|AE| = 1 \text{ cm}$
 $|EB| = 3 \text{ cm}$
 Yukarıdaki verilere göre, $|EF|$ kaç cm dir?
 A) 2 B) $\sqrt{5}$ C) $\sqrt{6}$ D) $\sqrt{7}$ E) $2\sqrt{2}$

KARE ve DİKDÖRTGEN

Konu Uygulama Testi - 1

1. Uzun kenarı kısa kenarının 2 katından 2 cm fazla olan dikdörtgenin çevresi 34 cm olduğuna göre, alanı kaç cm^2 dir?

A) 30 B) 32 C) 48 D) 60 E) 72

2. ABCD bir kare
 $|DE| = \sqrt{10}$ cm
 $|EC| = 1$ cm

Yukarıdaki verilere göre, $|AE|$ kaç cm dir?

A) 5 B) $2\sqrt{3}$ C) 4 D) $\sqrt{13}$ E) $3\sqrt{2}$

3. ABCD bir kare
 $[BE] \perp [AF]$
 $|AE| = 3|EF|$
 $|EB| = 2\sqrt{3}$ cm

Yukarıdaki verilere göre, $|FC|$ kaç cm dir?

A) $4(\sqrt{3}-1)$ B) $4\sqrt{3}-1$ C) $2\sqrt{3}-2$
D) $4\sqrt{3}-2$ E) $4\sqrt{3}-3$

4. ABCD bir dikdörtgen
ADE bir eşkenar üçgen
 $[BD]$, köşegen
 $|AD| = 4$ cm

Yukarıdaki verilere göre, $|BF|$ kaç cm dir?

A) $\frac{\sqrt{7}}{3}$ B) $\frac{2\sqrt{7}}{3}$ C) $\sqrt{7}$
D) $\frac{4\sqrt{7}}{3}$ E) $\frac{5\sqrt{7}}{3}$

5. ABCD bir kare
 $[AC] \cap [DK] = \{L\}$
 $[EF] \parallel [AB]$
 $|BK| = 2|AK|$
 $|DC| = 4$ cm

Yukarıdaki verilere göre, taralı alanlar toplamı kaç cm^2 dir?

A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 8

6. ABCD bir kare
AEF bir dik üçgen
 $|AD| = 4$ cm
 $|EC| = 2$ cm

Yukarıdaki verilere göre, $|EF|$ kaç cm dir?

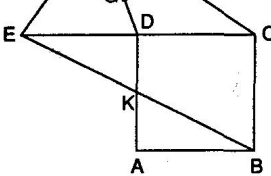
A) $2\sqrt{2}$ B) $\sqrt{5}$ C) 3 D) 4 E) $\sqrt{7}$

7. ABCD bir dikdörtgen
 $[BD]$, köşegen
 $[DE]$, açıortay
 $|BF| = |FD|$
 $|BE| = 4$ cm
 $|AE| = 2$ cm

Yukarıdaki verilere göre, $|CF|$ kaç cm dir?

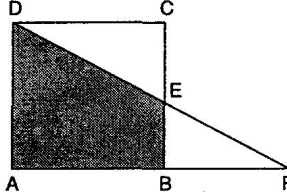
A) $6\sqrt{3}$ B) $4\sqrt{3}$ C) $2\sqrt{3}$ D) 2 E) $\sqrt{3}$

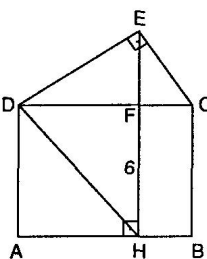
8. Düzlemsel şekilde
ABCD bir kare
B, K, E doğrusal

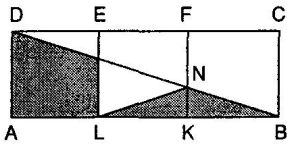


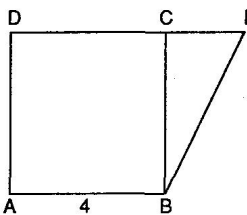
Yukarıdaki şekilde G, EFC dik üçgeninin ağırlık merkezi olduğuna göre, $\frac{|FG|}{|AK|}$ oranı kaçtır?

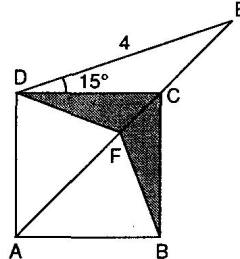
A) $\frac{3}{2}$ B) 2 C) $\frac{5}{3}$ D) $\frac{1}{2}$ E) $\frac{4}{3}$

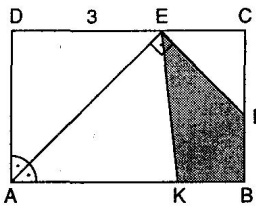
9.  Düzlemsel şekilde ABCD bir kare
A, B, F doğrusal
 $|DF| = 2|EF|$
- Yukarıdaki şekilde taralı ABED dörtgeninin alanı 15 cm^2 olduğuna göre, taralı olmayan alanlar toplamı kaç cm^2 dir?
- A) 25 B) 20 C) 15 D) 10 E) 5

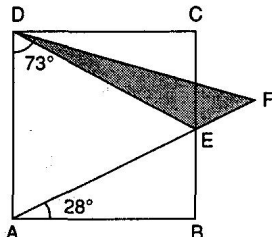
10.  Düzlemsel şekilde ABCD bir dikdörtgen
DEC bir dik üçgen
 $[EH] \perp [AB]$
 $|EF| = 4 \text{ cm}$
 $|FH| = 6 \text{ cm}$
 $|HB| = 2 \text{ cm}$
- Yukarıdaki verilere göre, $|DH|$ kaç cm dir?
- A) $6\sqrt{2}$ B) 10 C) $6\sqrt{3}$ D) $3\sqrt{6}$ E) $3\sqrt{5}$

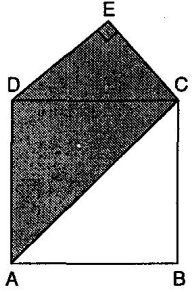
11.  ABCD bir dikdörtgen
 $|FN| = 2 \text{ cm}$
- Yukarıdaki şekilde ABCD dikdörtgeni ADEL, EFKL ve BCFK eş karelerinden oluştuğuna göre, taralı alanlar toplamı kaç cm^2 dir?
- A) $\frac{27}{2}$ B) 13 C) $\frac{25}{2}$ D) $\frac{23}{2}$ E) $\frac{21}{2}$

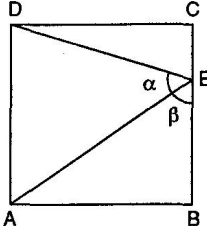
12.  Düzlemsel şekilde ABCD bir kare
 $m(\widehat{ABE}) = 112,5^\circ$
 $|AB| = 4 \text{ cm}$
- Yukarıdaki verilere göre, $|DE|$ kaç cm dir?
- A) 5 B) 6 C) $4\sqrt{2}$ D) $3\sqrt{2}$ E) $6\sqrt{2}$

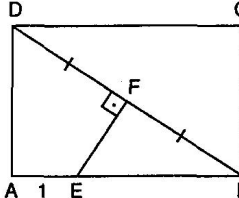
13.  Düzlemsel şekilde ABCD bir kare
A, C, E doğrusal
 $m(\widehat{EDC}) = 15^\circ$
 $|DE| = 4 \text{ cm}$
 $|FC| = 1 \text{ cm}$
- Yukarıdaki verilere göre, taralı alan kaç cm^2 dir?
- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

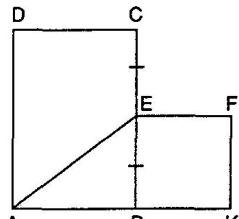
14.  ABCD bir dikdörtgen
 $[AE]$, açıortay
 $[AE] \perp [EF]$
 $|BK| = |BF|$
 $|DE| = 3 \text{ cm}$
 $|CF| = 2 \text{ cm}$
- Yukarıdaki verilere göre, taralı BFEK dörtgeninin alanı kaç cm^2 dir?
- A) 4 B) $\frac{7}{2}$ C) 3 D) $\frac{5}{2}$ E) 2

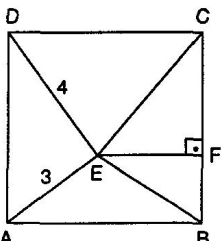
15.  ABCD bir dikdörtgen
 $m(\widehat{ADF}) = 73^\circ$
 $m(\widehat{BAF}) = 28^\circ$
 $|DF| = 4\sqrt{2} \text{ cm}$
 $|EF| = 3 \text{ cm}$
- Yukarıdaki verilere göre, taralı DEF üçgeninin alanı kaç cm^2 dir?
- A) 20 B) 16 C) 12 D) 9 E) 6

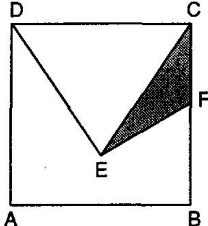
16.  Düzlemsel şekilde ABCD bir kare
DEC bir dik üçgen
 $A(ABCD) = 169 \text{ cm}^2$
 $A(DEC) = 30 \text{ cm}^2$
- Yukarıdaki verilere göre, taralı ADEC dörtgeninin çevresi kaç cm dir?
- A) $10 + 13\sqrt{2}$ B) $25 + 13\sqrt{2}$ C) $30 + 13\sqrt{2}$
D) $35 + 13\sqrt{2}$ E) $40 + 13\sqrt{2}$

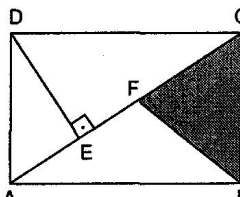
1.  ABCD bir kare
 $m(\widehat{AED}) = \alpha$
 $m(\widehat{AEB}) = \beta$
 $\alpha + \beta = 120^\circ$
 $|AD| = 2\sqrt{3}$ cm
- Yukarıdaki verilere göre, $|DE| + |EB|$ toplamı kaç cm dir?
- A) $4 + 2\sqrt{3}$ B) $4 + \sqrt{3}$ C) $2 + 2\sqrt{3}$
D) 5 E) 6

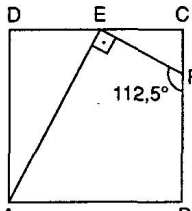
2.  ABCD bir dikdörtgen
 $[EF] \perp [BD]$
 $|BF| = |FD|$
 $|AE| = 1$ cm
 $|BC| = \sqrt{3}$ cm
- Yukarıdaki verilere göre, $A(ABCD)$ kaç cm^2 dir?
- A) $3\sqrt{3}$ B) $4\sqrt{3}$ C) $6\sqrt{3}$ D) $2\sqrt{3}$ E) $5\sqrt{3}$

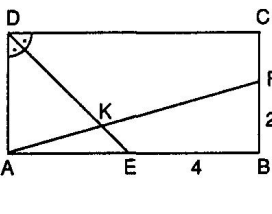
3.  Düzlemsel şekilde
ABCD bir dikdörtgen
BEFK bir kare
 $|BE| = |EC|$
 $|AK| = 3\sqrt{5}$ cm
 $|AE| = 5$ cm
- Yukarıdaki verilere göre, $A(ABCD)$ kaç cm^2 dir?
- A) 10 B) 15 C) 20 D) 25 E) 30

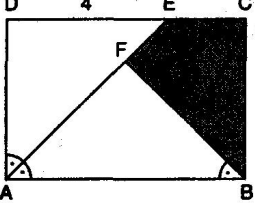
4.  ABCD bir dikdörtgen
 $[EF] \perp [BC]$
 $|EB| = 2$ cm
 $|EF| = \sqrt{3}$ cm
 $|AE| = 3$ cm
 $|DE| = 4$ cm
- Yukarıdaki verilere göre, $|AD|$ kaç cm dir?
- A) $\sqrt{2} + 1$ B) $2\sqrt{2} + 1$ C) $2(\sqrt{2} + 1)$
D) $\sqrt{2} + 2$ E) $2(\sqrt{2} + 2)$

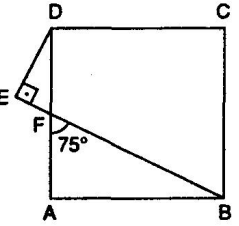
5.  ABCD bir kare
CED bir eşkenar üçgen
 $|EF| = |FC|$
 $A(CEF) = 12\sqrt{3}$ cm^2
- Yukarıdaki verilere göre, $A(ABCD)$ kaç cm^2 dir?
- A) 64 B) 72 C) 100 D) 126 E) 144

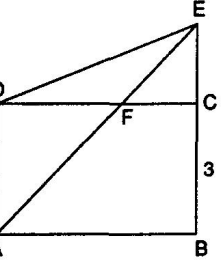
6.  ABCD bir dikdörtgen
 $[DE] \perp [AC]$
 $|AE| = 2$ cm
 $|EF| = 3$ cm
 $|FC| = 5$ cm
- Yukarıdaki verilere göre, $A(BCF)$ kaç cm^2 dir?
- A) 4 B) 5 C) $\frac{15}{2}$ D) 10 E) $\frac{25}{2}$

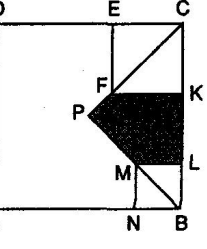
7.  ABCD bir kare
 $[AE] \perp [EF]$
 $m(\widehat{BFE}) = 112,5^\circ$
 $|DE| = 2$ cm
- Yukarıdaki verilere göre, $|EC|$ kaç cm dir?
- A) 1 B) $\sqrt{2}$ C) 2 D) $2\sqrt{2}$ E) $3\sqrt{2}$

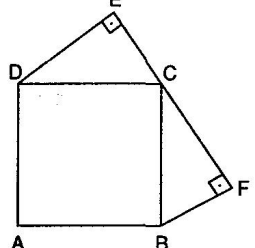
8.  ABCD bir dikdörtgen
 $[DE]$, açıortay
 $[DE] \cap [AF] = \{K\}$
 $|EB| = 4$ cm
 $|BF| = 2$ cm
 $|CF| = 1$ cm
- Yukarıdaki verilere göre, $|KF|$ kaç cm dir?
- A) $\frac{\sqrt{53}}{3}$ B) $\frac{2\sqrt{53}}{3}$ C) $\sqrt{53}$
D) $2\sqrt{53}$ E) $\frac{5\sqrt{53}}{3}$

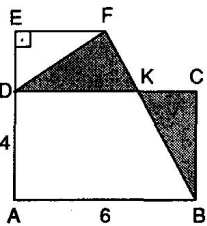
9.  ABCD bir dikdörtgen
[AE] ve [BF]
açıortaylar
 $|DE| = 4$ cm
 $|EC| = 2$ cm
- Yukarıdaki verilere göre, $A(BCEF)$ kaç cm^2 dir?
- A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9

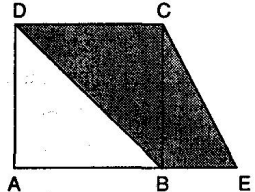
10.  Düzlemsel şekilde
ABCD bir kare
[BE] $\perp$ [ED]
 $m(\widehat{AFB}) = 75^\circ$
 $|DC| = 3\sqrt{2}$ cm
- Yukarıdaki verilere göre, $|DE|$ kaç cm dir?
- A) 2 B) $2\sqrt{2}$ C) 3 D) $3\sqrt{2}$ E) 1

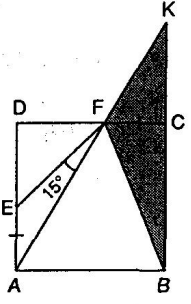
11.  Düzlemsel şekilde
ABCD bir dikdörtgen
B, C, E doğrusal
 $|FC| = 2$ cm
 $|DF| = 4$ cm
 $|BC| = 3$ cm
- Yukarıdaki verilere göre, $A(ADE)$ kaç cm^2 dir?
- A) 9 B) 12 C) 15 D) 18 E) 21

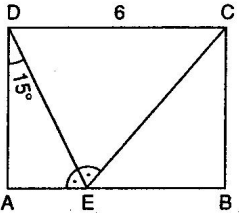
12.  ABCD, EFKC ve
BLMN birer kare
BCP bir üçgen
 $|AD| = 4$ cm
 $|EC| = 1,5$ cm
 $|BN| = 1$ cm
- Yukarıdaki verilere göre, $A(PFKLM)$ kaç cm^2 dir?
- A) $\frac{19}{4}$ B) $\frac{3}{2}$ C) $\frac{5}{4}$ D) $\frac{13}{8}$ E) $\frac{19}{8}$

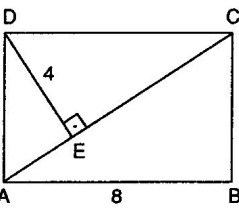
13.  Düzlemsel şekilde
ABCD bir kare
[DE] $\perp$ [EF]
[BF] $\perp$ [FE]
 $|EC| = \sqrt{2}$ cm
 $|FC| = \sqrt{3}$ cm
- Yukarıdaki verilere göre, $A(ABCD)$ kaç cm^2 dir?
- A) 4 B) 5 C) 6 D) 8 E) 10

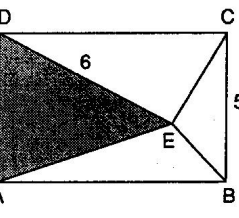
14.  Düzlemsel şekilde
ABCD bir dikdörtgen
[FE] $\perp$ [EA]
 $|AB| = 6$ cm
 $|EF| = 3$ cm
 $|DE| = 2$ cm
 $|AD| = 4$ cm
- Yukarıdaki verilere göre, taralı alanlar toplamı kaç cm^2 dir?
- A) 6 B) 8 C) 10 D) 12 E) 16

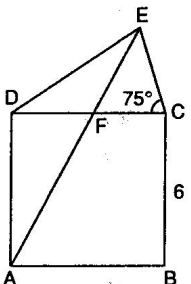
15.  Düzlemsel şekilde
ABCD bir kare
A, B, E doğrusal
 $|BD| = |AE| = 8$ cm
- Yukarıdaki verilere göre, $A(BECD)$ kaç cm^2 dir?
- A) 8 B) $8\sqrt{2}$ C) 12 D) 16 E) $16\sqrt{2}$

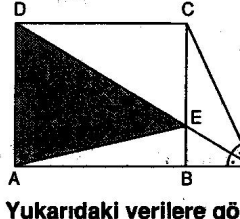
16.  Düzlemsel şekilde
ABCD bir kare
 $m(\widehat{AFE}) = 15^\circ$
B, C, K ve A, F, K
doğrusal
 $|AE| = |FC| = 4$ cm
- Yukarıdaki verilere göre, $A(BKF)$ kaç cm^2 dir?
- A) $12(\sqrt{3} + 1)$ B) $12\sqrt{3} + 1$ C) $12\sqrt{3} + 6$
D) $12\sqrt{3} + 9$ E) $6\sqrt{3} + 12$

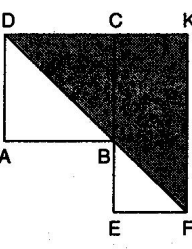
1.  ABCD bir dikdörtgen
[ED] açıortay
 $m(\widehat{ADE}) = 15^\circ$
 $|DC| = 6$ cm
- Yukarıdaki verilere göre, $|AD|$ kaç cm dir?
- A) 4 B) 3 C) $3\sqrt{3}$ D) $2\sqrt{3}$ E) $\sqrt{13}$

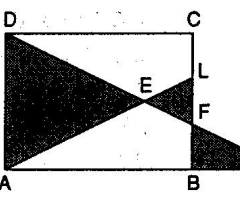
2.  ABCD bir dikdörtgen
[DE] $\perp$ [AC]
 $|DE| = 4$ cm
 $|AB| = 8$ cm
- Yukarıdaki verilere göre, A(ABC) kaç cm^2 dir?
- A) $\frac{64}{\sqrt{3}}$ B) $\frac{32}{\sqrt{3}}$ C) 48 D) 24 E) $8\sqrt{3}$

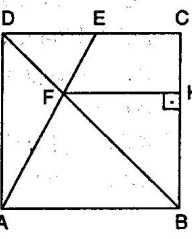
3.  ABCD bir dikdörtgen
 $|DE| = 6$ cm
 $|EB| = 2$ cm
 $|BC| = 5$ cm
 $|EC| = \sqrt{15}$ cm
- Yukarıdaki verilere göre, A(ADE) kaç cm^2 dir?
- A) 6 B) 9 C) 12 D) 15 E) 18

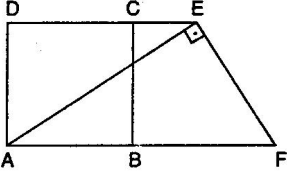
4.  Düzlemsel şekilde
ABCD bir kare
A, F, E doğrusal
 $m(\widehat{ECD}) = 75^\circ$
 $|DE| = |BC| = 6$ cm
- Yukarıdaki verilere göre, $|DF|$ kaç cm dir?
- A) 1 B) $\sqrt{3}$ C) 2 D) $2\sqrt{3}$ E) $3\sqrt{3}$

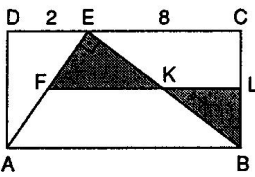
5.  ABCD bir dikdörtgen
A, B, F doğrusal
[FD], açıortay
 $|FC| = 5$ cm
 $|BF| = 3$ cm
- Yukarıdaki verilere göre, A(ADE) kaç cm^2 dir?
- A) 20 B) 16 C) 15 D) 10 E) 8

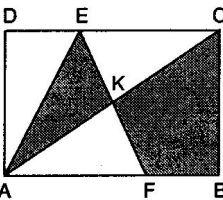
6.  Düzlemsel şekilde
ABCD bir kare
EFKC bir dikdörtgen
 $|BD| = 4$ cm
 $|EF| = \sqrt{2}$ cm
- Yukarıdaki verilere göre, A(FDK) kaç cm^2 dir?
- A) 6 B) 8 C) 9 D) 12 E) 18

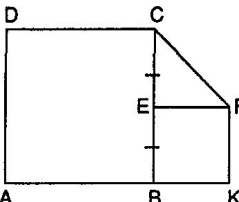
7.  ABCD bir dikdörtgen
A, B, K doğrusal
 $|BF| = |FL| = |LC|$
 $[AL] \cap [DK] = \{E\}$
- Yukarıdaki verilere göre, $\frac{\text{Taralı alan}}{A(ABCD)}$ oranı kaçtır?
- A) $\frac{2}{3}$ B) $\frac{1}{3}$ C) $\frac{1}{2}$ D) 1 E) $\frac{1}{4}$

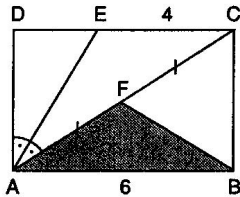
8.  ABCD bir kare
[FK] $\perp$ [BC]
 $|BD| = 3|DF|$
 $|FK| = 4$ cm
 $[AE] \cap [BD] = \{F\}$
- Yukarıdaki verilere göre, $|EC| + |CK|$ toplamı kaç cm dir?
- A) 3 B) 4 C) 5 D) 7 E) 8

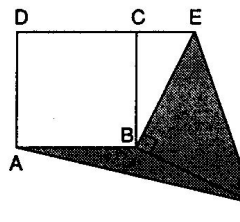
9.  Düzlemsel şekilde
ABCD bir kare
AEF bir dik üçgen
D, C, E doğrusal
 $|AD| = 3$ cm
 $|EC| = 1$ cm
- Yukarıdaki verilere göre, $|EF|$ kaç cm dir?
- A) $\frac{7}{2}$ B) $\frac{15}{2}$ C) $\frac{15}{4}$ D) 4 E) 5

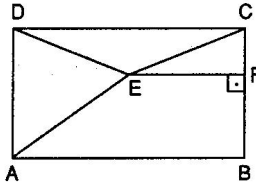
10.  ABCD bir dikdörtgen
AEB bir dik üçgen
F ve L kenar
orta noktaları
 $|DE| = 2$ cm
 $|EC| = 8$ cm
- Yukarıdaki verilere göre, taralı alanlar toplamı kaç cm^2 dir?
- A) 5 B) 7 C) 9 D) 12 E) 15

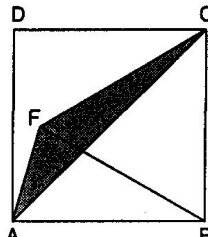
11.  ABCD bir dikdörtgen
 $[AC] \cap [EF] = \{K\}$
 $|DE| = |FB|$
 $|AF| = |BC|$
 $|CE| = 4$ cm
 $|BF| = 2$ cm
- Yukarıdaki verilere göre, taralı alanlar toplamı kaç cm^2 dir?
- A) 24 B) 20 C) 16 D) 12 E) 8

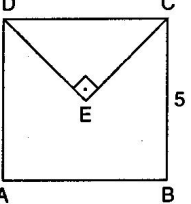
12.  Düzlemsel şekilde
ABCD ve BEFK
birer kare
 $|BE| = |EC|$
 $|CF| = \sqrt{2}$ cm
- Yukarıdaki verilere göre, ABCD ve BEFK karelerinin alanları toplamı kaç cm^2 dir?
- A) 2 B) 3 C) 5 D) 7 E) 9

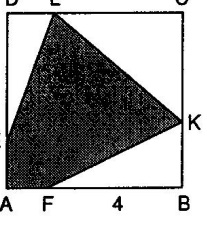
13.  ABCD bir dikdörtgen
 $[AC]$, köşegen
 $[AE]$, açıortay
 $|AF| = |FC|$
 $|EC| = 4$ cm
 $|AB| = 6$ cm
- Yukarıdaki verilere göre, $A(ABF)$ kaç cm^2 dir?
- A) 3 B) $3\sqrt{3}$ C) 5 D) $5\sqrt{3}$ E) 4

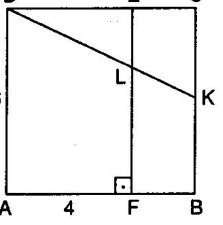
14.  Düzlemsel şekilde
ABCD bir kare
EBF bir ikizkenar
dik üçgen
D, C, E doğrusal
 $|DC| = 4$ cm
 $|CE| = 2$ cm
- Yukarıdaki verilere göre, taralı AB EF konkav dörtgeninin alanı kaç cm^2 dir?
- A) 10 B) 12 C) 14 D) 16 E) 20

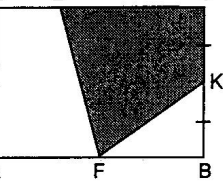
15.  ABCD bir dikdörtgen
 $[EF] \perp [BC]$
 $|DE| = |EC| = |BF|$
 $|AD| = 6$ cm
 $|AB| = 4\sqrt{3}$ cm
- Yukarıdaki verilere göre, $|AE|$ kaç cm dir?
- A) $2\sqrt{5}$ B) $2\sqrt{6}$ C) 5 D) $2\sqrt{7}$ E) $4\sqrt{2}$

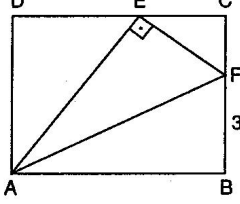
16.  ABCD bir kare
BCF bir
eşkenar üçgen
 $[AC]$, köşegen
 $|AF| = 2$ cm
- Yukarıdaki verilere göre, $A(ACF)$ kaç cm^2 dir?
- A) $\sqrt{3} + 1$ B) $\sqrt{3} + 2$ C) 4
D) $2\sqrt{3} + 1$ E) $\sqrt{3} - 1$

1.  ABCD bir kare
CED kenar uzunlukları
tamsayı olan bir dik üçgen
 $|BC| = 5$ cm
- Yukarıdaki verilere göre, $|DE| + |EC|$ toplamı kaç cm dir?
- A) 6 B) 7 C) 8 D) 9 E) 10

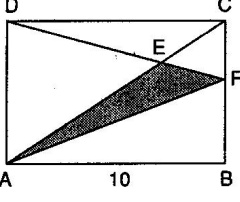
2.  ABCD bir kare
 $|AF| = |AE| = |DL| = 1$ cm
 $|BF| = 4$ cm
 $|BK| = 2$ cm
- Yukarıdaki verilere göre, $A(AFKLE)$ kaç cm^2 dir?
- A) 12 B) 12,5 C) 13 D) 15 E) 16

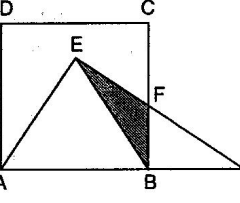
3.  ABCD bir kare
 $|EF| \perp |AB|$
 $|BK| = |KC|$
 $|AD| = 6$ cm
 $|AF| = 4$ cm
- Yukarıdaki verilere göre, $|FL|$ kaç cm dir?
- A) 2 B) 3 C) 3,5 D) 4 E) 5

4.  ABCD bir dikdörtgen
 $|EC| = 2|DE|$
 $|AF| = |FB|$
 $|BK| = |KC|$
 $A(KCEF) = 11$ cm^2
- Yukarıdaki verilere göre, $A(ABCD)$ kaç cm^2 dir?
- A) 26 B) 25 C) 24 D) 22 E) 20

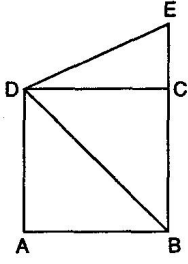
5.  ABCD bir dikdörtgen
AEF bir dik üçgen
 $|EC| = 2$ cm
 $|CF| = 1$ cm
 $|BF| = 3$ cm
- Yukarıdaki verilere göre, $|AF|$ kaç cm dir?
- A) 5 B) 6 C) $2\sqrt{6}$ D) $4\sqrt{2}$ E) $3\sqrt{5}$

6. Kenar ve köşegen uzunlukları tamsayı olan dikdörtgenin bir köşegeninin uzunluğu 9 cm'den küçüktür.
- Buna göre, bu dikdörtgenin alanı kaç cm^2 olabilir?
- A) 36 B) 32 C) 24 D) 18 E) 12

7.  ABCD bir dikdörtgen
 $|AC| \cap |DF| = \{E\}$
 $|AB| = 10$ cm
 $|BF| = 4$ cm
 $|FC| = 3$ cm
- Yukarıdaki verilere göre, $A(AEF)$ kaç cm^2 dir?
- A) $\frac{15}{2}$ B) $\frac{17}{2}$ C) 9 D) 10 E) $\frac{21}{2}$

8.  Düzlemsel şekilde
ABCD bir kare
ABE bir eşkenar üçgen
A, B, K doğrusal
 $|DC| = |BK| = 4$ cm
- Yukarıdaki verilere göre, $A(BEF)$ kaç cm^2 dir?
- A) $\frac{2}{\sqrt{3}}$ B) $\sqrt{3}$ C) $\frac{4}{\sqrt{3}}$ D) $\frac{5}{\sqrt{3}}$ E) $2\sqrt{3}$

9.

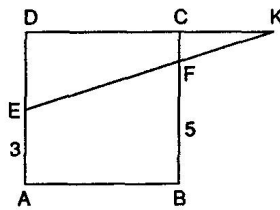


Düzlemsel şekilde
ABCD bir kare
B, C, E doğrusal
 $m(\widehat{BDE}) = 60^\circ$
 $|EC| = 2$ cm

Yukarıdaki verilere göre, ABCD karesinin çevresi kaç cm dir?

- A) $8(2 + \sqrt{3})$ B) $8 + \sqrt{3}$ C) $8 + 2\sqrt{3}$
D) $16 + 2\sqrt{3}$ E) $16 + 4\sqrt{3}$

10.

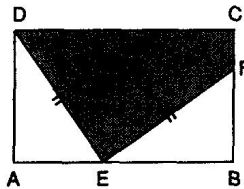


Düzlemsel şekilde
ABCD bir kare
 $[BC] \cap [EK] = \{F\}$
D, C, K doğrusal
 $|BF| = 5$ cm
 $|AE| = 3$ cm
 $|CF| = 1$ cm

Yukarıdaki verilere göre, $|FK|$ kaç cm dir?

- A) $\sqrt{5}$ B) $2\sqrt{2}$ C) 3 D) $\sqrt{10}$ E) $\sqrt{11}$

11.

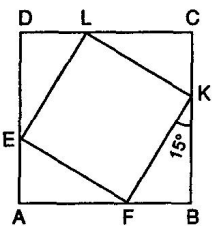


ABCD bir dikdörtgen
 $[DE] \perp [EF]$
 $|DE| = |EF|$
 $|BF| = 2$ cm
 $|FC| = 1$ cm

Yukarıdaki verilere göre, A(DEFC) kaç cm^2 dir?

- A) 6 B) 9 C) 12 D) 15 E) 16

12.

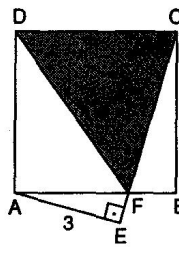


ABCD ve EFKL
birer kare
 $m(\widehat{BKF}) = 15^\circ$
 $|DL| = 1$ cm

Yukarıdaki verilere göre, A(EFKL) kaç cm^2 dir?

- A) $4(1 + \sqrt{3})$ B) $8 + 2\sqrt{3}$ C) $8 + 4\sqrt{3}$
D) $8 + \sqrt{3}$ E) $8 + 8\sqrt{3}$

13.

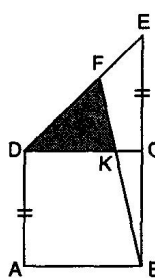


Düzlemsel şekilde
ABCD bir kare
 $[AE] \perp [EC]$
 $m(\widehat{BCE}) = 15^\circ$
 $|AE| = 3$ cm

Yukarıdaki verilere göre, A(DCF) kaç cm^2 dir?

- A) 9 B) 10 C) 12 D) 15 E) 18

14.

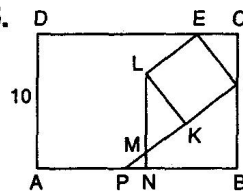


Düzlemsel şekilde
ABCD bir kare
 $[CD] \cap [BF] = \{K\}$
B, C, E doğrusal
 $|DK| = 4|KC|$
 $|AD| = |EC|$
 $|DE| = 6$ cm

Yukarıdaki verilere göre, A(DFK) kaç cm^2 dir?

- A) $\frac{36}{5}$ B) $\frac{32}{5}$ C) $\frac{24}{5}$ D) 4 E) $\frac{12}{5}$

15.

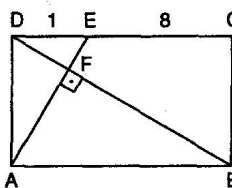


ABCD bir dikdörtgen
EFKL bir kare
 $[NL] \parallel [AD]$
F, K, P doğrusal
 $|EC| = 3$ cm
 $|KL| = 5$ cm
 $|AD| = 10$ cm

Yukarıdaki verilere göre, $|NP|$ kaç cm dir?

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

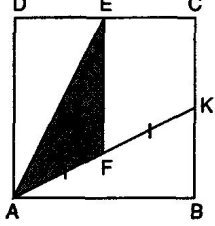
16.

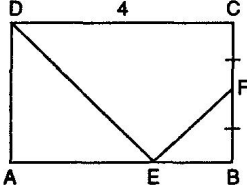


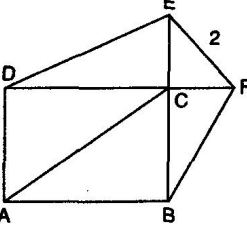
ABCD bir dikdörtgen
 $[AE] \perp [BD]$
 $|DE| = 1$ cm
 $|EC| = 8$ cm

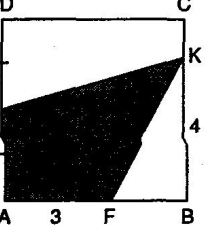
Yukarıdaki verilere göre, A(ABCD) kaç cm^2 dir?

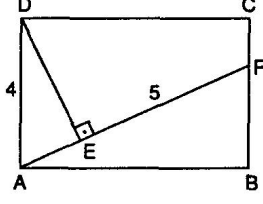
- A) 18 B) 21 C) 27 D) 36 E) 45

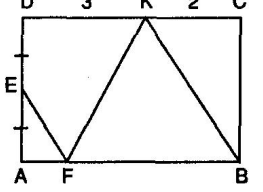
1.  ABCD bir kare
E, F, K kenar orta noktaları
 $|DE| = 2$ cm
- Yukarıdaki verilere göre, $A(AFE)$ kaç cm^2 dir?
- A) 4 B) 3,5 C) 3 D) 2,5 E) 2

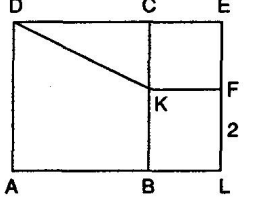
2.  ABCD bir dikdörtgen
 $|BF| = |FC| = 1$ cm
 $|DC| = 4$ cm
- Yukarıdaki verilere göre, $|DE| + |EF|$ toplamının en küçük değeri kaç cm dir?
- A) $3\sqrt{2}$ B) 8 C) 6 D) 5 E) 4

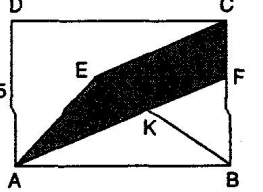
3.  Düzlemsel şekilde
ABCD bir dikdörtgen
D, C, F ve B, C, E doğrusal
 $|DE| = 2\sqrt{3}$ cm
 $|EF| = 2$ cm
 $|BF| = 2\sqrt{2}$ cm
- Yukarıdaki verilere göre, $|AC|$ kaç cm dir?
- A) 3 B) 4 C) $2\sqrt{3}$ D) 5 E) $3\sqrt{2}$

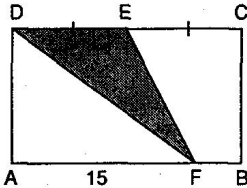
4.  ABCD bir kare
 $|AE| = |ED|$
 $|BK| = 4$ cm
 $|KC| = 1$ cm
 $|AF| = 3$ cm
- Yukarıdaki verilere göre, $A(AFKE)$ kaç cm^2 dir?
- A) $\frac{49}{4}$ B) $\frac{25}{2}$ C) 12 D) $\frac{36}{5}$ E) $\frac{24}{5}$

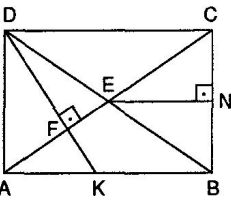
5.  ABCD bir dikdörtgen
 $[DE] \perp [AF]$
 $|AD| = 4$ cm
 $|AE| = 1$ cm
 $|EF| = 5$ cm
- Yukarıdaki verilere göre, $|FC|$ kaç cm dir?
- A) $\frac{1}{2}$ B) 1 C) $\frac{3}{2}$ D) 2 E) $\frac{5}{2}$

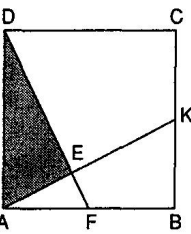
6.  ABCD bir dikdörtgen
BFK bir eşkenar üçgen
 $|AE| = |ED|$
 $|DK| = 3$ cm
 $|KC| = 2$ cm
- Yukarıdaki verilere göre, $|EF|$ kaç cm dir?
- A) $\sqrt{5}$ B) 2 C) $\sqrt{3}$ D) 3 E) $\sqrt{6}$

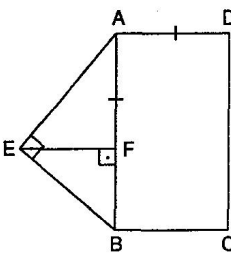
7.  Düzlemsel şekilde
ABCD ve CEFK birer kare
BCEL bir dikdörtgen
 $|FL| = 2$ cm
 $|DK| = 2\sqrt{6}$ cm
- Yukarıdaki verilere göre, $|CD| \cdot |BL|$ çarpımının sonucu kaçtır?
- A) 5 B) 10 C) 15 D) 20 E) 25

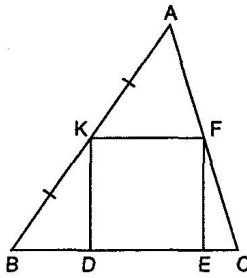
8.  ABCD bir dikdörtgen
 $[BE] \cap [AF] = \{K\}$
 $[EF] \perp [BC]$
 $A(AFCE) = 10 \text{ cm}^2$
 $|AD| = 5$ cm
 $|CF| = 2$ cm
- Yukarıdaki verilere göre, $|EB|$ kaç cm dir?
- A) $2\sqrt{5}$ B) $2\sqrt{6}$ C) 5 D) $2\sqrt{7}$ E) 6

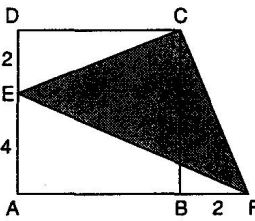
9.  ABCD bir dikdörtgen
 $|DF| = |AB|$
 $|DE| = |EC|$
 $|AF| = 15 \text{ cm}$
 $\hat{C}(ABCD) = 50 \text{ cm}^2$
 Yukarıdaki verilere göre, $\hat{A}(DEF)$ kaç cm^2 dir?
 A) 84 B) 76 C) 68 D) 54 E) 34

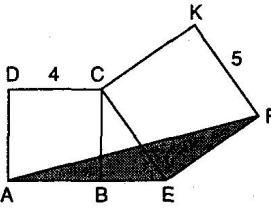
10.  ABCD bir dikdörtgen
 $[BD]$, köşegen
 $[AC] \perp [DK]$
 $[EN] \perp [BC]$
 $|AF| = 4 \text{ cm}$
 $|FK| = 2 \text{ cm}$
 Yukarıdaki verilere göre, $|EN|$ kaç cm dir?
 A) $2\sqrt{5}$ B) $2\sqrt{6}$ C) $4\sqrt{5}$ D) 6 E) 8

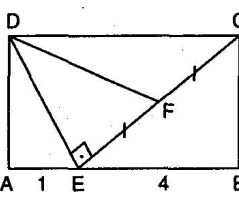
11.  ABCD bir kare
 F ve K kenar orta noktaları
 $[AK] \cap [DF] = \{E\}$
 $|EF| = 1 \text{ cm}$
 $|CD| = 2\sqrt{5} \text{ cm}$
 Yukarıdaki verilere göre, $\hat{A}(ADE)$ kaç cm^2 dir?
 A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7

12.  Düzlemsel şekilde
 ABCD bir dikdörtgen
 AEB bir dik üçgen
 $[EF] \perp [AB]$
 $|AF| = |AD|$
 $\hat{A}(ABCD) = 36 \text{ cm}^2$
 Yukarıdaki verilere göre, $|AE|$ kaç cm dir?
 A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7

13.  ABC bir üçgen
 DEFK bir kare
 $|AK| = |KB|$
 Yukarıdaki verilere göre, $\frac{\hat{A}(DEFK)}{\hat{A}(ABC)}$ oranı kaçtır?
 A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{2}{3}$ C) $\frac{1}{3}$ D) $\frac{3}{4}$ E) $\frac{3}{5}$

14.  Düzlemsel şekilde
 ABCD bir kare
 A, B, F doğrusal
 $|DE| = |BF| = 2 \text{ cm}$
 $|AE| = 4 \text{ cm}$
 Yukarıdaki verilere göre, $\hat{A}(EFC)$ kaç cm^2 dir?
 A) 5 B) 10 C) 15 D) 20 E) 25

15.  Düzlemsel şekilde
 ABCD ve CEFK birer kare
 A, B, E doğrusal
 $|DC| = 4 \text{ cm}$
 $|KF| = 5 \text{ cm}$
 Yukarıdaki verilere göre, $\hat{A}(AEF)$ kaç cm^2 dir?
 A) $\frac{17}{2}$ B) $\frac{19}{2}$ C) 10 D) $\frac{21}{2}$ E) 11

16.  ABCD bir dikdörtgen
 DEC bir dik üçgen
 $|EF| = |FC|$
 $|AE| = 1 \text{ cm}$
 $|EB| = 4 \text{ cm}$
 Yukarıdaki verilere göre, $|DF|$ kaç cm dir?
 A) 2 B) $\sqrt{5}$ C) $2\sqrt{5}$ D) $\sqrt{10}$ E) 4