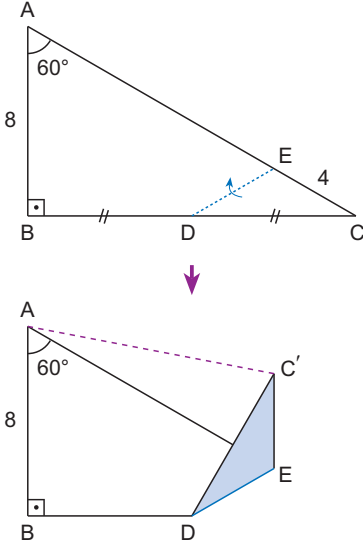


DİK ÜÇGEN

5.



ABC bir dik üçgen, $AB \perp BC$, $m(\widehat{BAC}) = 60^\circ$

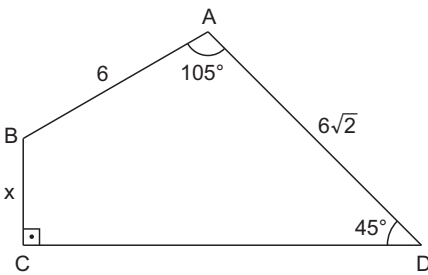
$|BD| = |DC|$, $|CE| = 4$ cm, $|AB| = 8$ cm

ABC dik üçgeni biçimindeki kağıt, DE boyunca katlandığında C noktası C' noktasına geliyor.

Buna göre, $|AC'|$ kaç cm'dir?

A) 12 B) $2\sqrt{35}$ C) 11 D) $2\sqrt{30}$ E) $4\sqrt{7}$

6.



ABCD bir dörtgen, $BC \perp CD$, $m(\widehat{ADC}) = 45^\circ$

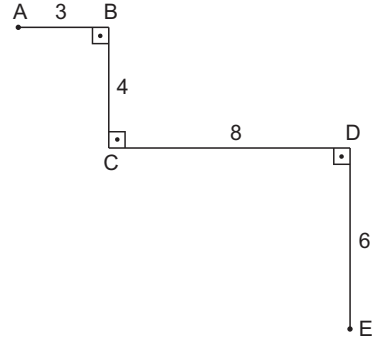
$m(\widehat{BAD}) = 105^\circ$, $|AB| = 6$ cm, $|AD| = 6\sqrt{2}$ cm

$|BC| = x$

Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm'dir?

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

7.



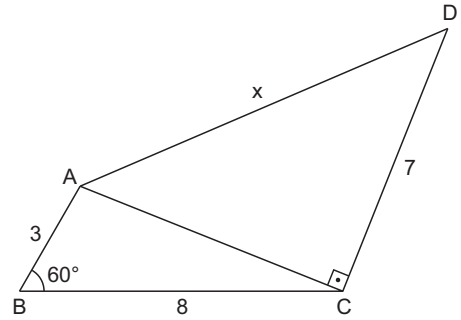
$AB \perp BC$, $BC \perp CD$, $CD \perp DE$, $|AB| = 3$ cm

$|BC| = 4$ cm, $|DE| = 6$ cm, $|CD| = 8$ cm

Yukarıdaki verilere göre, A ile E noktaları arasındaki en kısa mesafe kaç cm'dir?

A) 15 B) $\sqrt{221}$ C) $10\sqrt{2}$ D) 14 E) $5\sqrt{6}$

8.



ABCD bir dörtgen, $AC \perp CD$, $m(\widehat{ABC}) = 60^\circ$

$|AB| = 3$ cm, $|BC| = 8$ cm, $|CD| = 7$ cm

$|AD| = x$

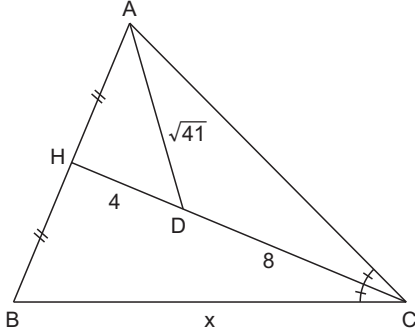
Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm'dir?

A) $4\sqrt{3}$ B) $7\sqrt{2}$ C) 10 D) $6\sqrt{3}$ E) 12

ÜÇGENLER

İKİZKENAR ÜÇGEN

1.

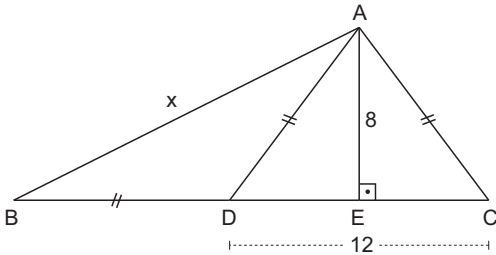


ABC bir üçgen, $[CH]$ açıortay, $|AH| = |BH|$
 $|HD| = 4$ cm, $|DC| = 8$ cm, $|AD| = \sqrt{41}$ cm
 $|BC| = x$

Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm'dir?

- A) 13 B) $6\sqrt{5}$ C) $8\sqrt{3}$ D) $10\sqrt{2}$ E) 15

2.

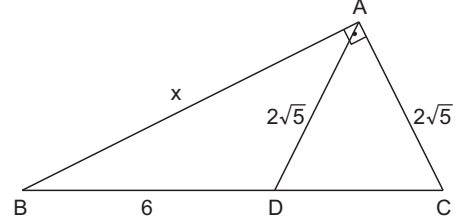


ABC bir üçgen, $AE \perp BC$, $|AD| = |AC| = |BD|$
 $|AE| = 8$ cm, $|DC| = 12$ cm, $|AB| = x$

Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm'dir?

- A) $8\sqrt{2}$ B) $8\sqrt{3}$ C) 15 D) $8\sqrt{5}$ E) 17

3.



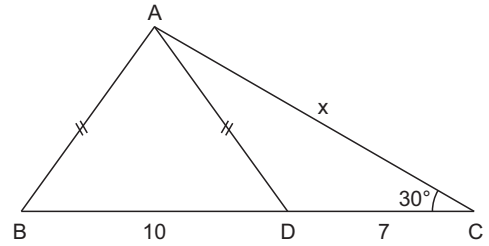
ABC bir dik üçgen, $AB \perp AC$

$|AD| = |AC| = 2\sqrt{5}$ cm, $|BD| = 6$ cm, $|AB| = x$

Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm'dir?

- A) 8 B) $4\sqrt{5}$ C) 9 D) $5\sqrt{5}$ E) 12

4.



ABC bir üçgen, $|AB| = |AD|$, $m(\widehat{ACB}) = 30^\circ$

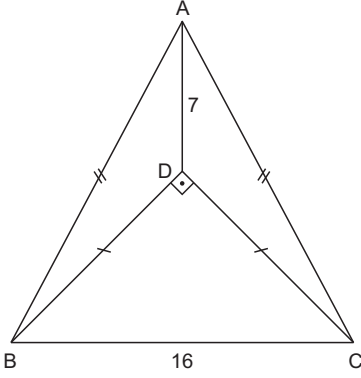
$|DC| = 7$ cm, $|BD| = 10$ cm, $|AC| = x$

Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm'dir?

- A) $8\sqrt{3}$ B) 15 C) 16 D) $8\sqrt{5}$ E) 18

İKİZKENAR ÜÇGEN

5.

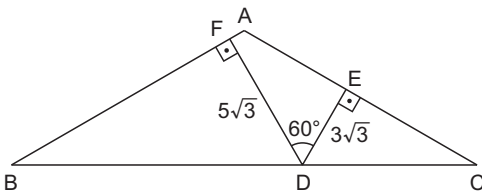


ABC bir ikizkenar üçgen, $BD \perp CD$, $|AB| = |AC|$
 $|BD| = |CD|$, $|AD| = 7$ cm, $|BC| = 16$ cm

Yukarıdaki verilere göre, $|AB|$ kaç cm'dir?

- A) 13 B) $6\sqrt{5}$ C) 15 D) $5\sqrt{10}$ E) 17

6.

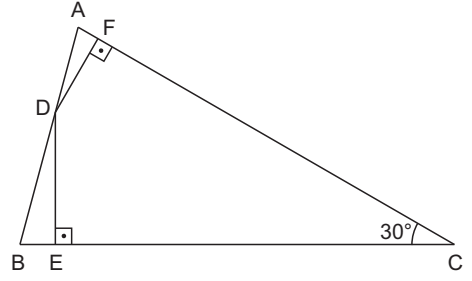


ABC bir ikizkenar üçgen, $DE \perp AC$, $DF \perp AB$
 $|AB| = |AC|$, $m(\widehat{EDF}) = 60^\circ$, $|DE| = 3\sqrt{3}$ cm
 $|DF| = 5\sqrt{3}$ cm

Yukarıdaki verilere göre, $|AB|$ kaç cm'dir?

- A) 24 B) $16\sqrt{3}$ C) 20 D) 16 E) $12\sqrt{3}$

7.

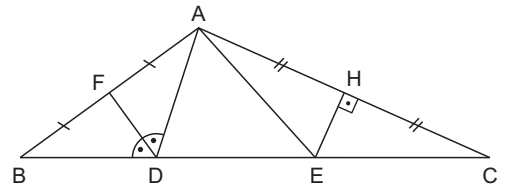


ABC bir ikizkenar üçgen, $DE \perp BC$, $DF \perp AC$
 $m(\widehat{ACB}) = 30^\circ$, $|AC| = |BC| = 12$ cm

Yukarıdaki verilere göre, $|DE| + |DF|$ toplamı kaç cm'dir?

- A) 6 B) $4\sqrt{3}$ C) 8 D) $5\sqrt{3}$ E) 9

8.



ABC bir üçgen, $[DF]$ açıortay, $EH \perp AC$
 $|AF| = |BF|$, $|AH| = |HC|$, $|BC| = 16$ cm

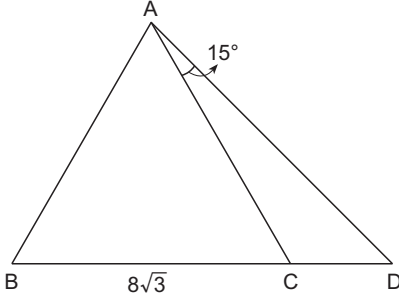
Yukarıdaki verilere göre, ADE üçgeninin çevresi kaç cm'dir?

- A) 12 B) 14 C) 16 D) 18 E) 20

ÜÇGENLER

EŞKENAR ÜÇGEN

1.

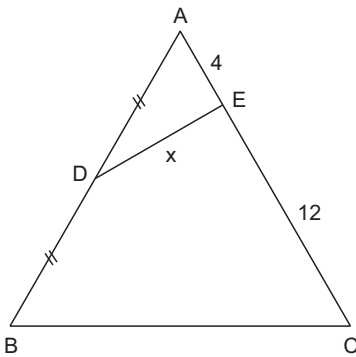


ABC bir eşkenar üçgen, B, C, D doğrusal
 $m(\widehat{CAD}) = 15^\circ$, $|BC| = 8\sqrt{3}$ cm

Yukarıdaki verilere göre, $|AD|$ kaç cm'dir?

- A) $10\sqrt{2}$ B) $10\sqrt{3}$ C) $12\sqrt{2}$
 D) $12\sqrt{3}$ E) $15\sqrt{2}$

2.

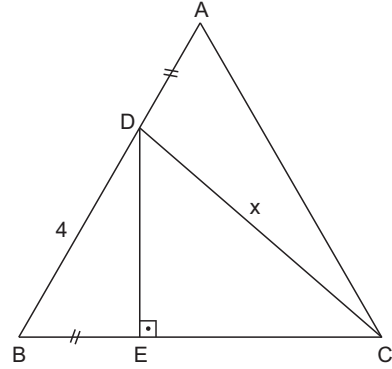


ABC bir eşkenar üçgen, $|AD| = |BD|$
 $|AE| = 4$ cm, $|CE| = 12$ cm, $|DE| = x$

Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm'dir?

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

3.

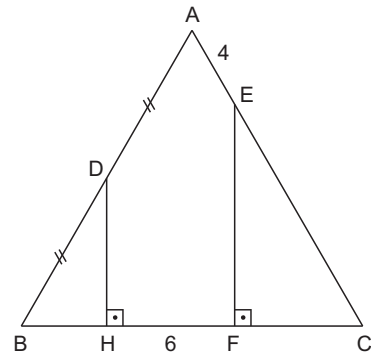


ABC bir eşkenar üçgen, $DE \perp BC$, $|AD| = |BE|$
 $|BD| = 4$ cm, $|CD| = x$

Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm'dir?

- A) $2\sqrt{7}$ B) $2\sqrt{10}$ C) $3\sqrt{5}$ D) $3\sqrt{7}$ E) $4\sqrt{7}$

4.



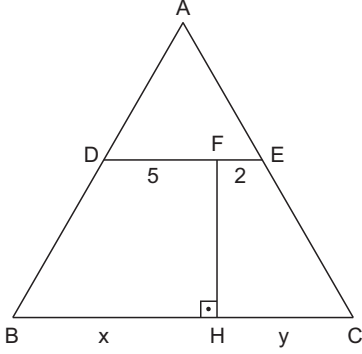
ABC bir eşkenar üçgen, $DH \perp BC$, $EF \perp BC$
 $|AD| = |BD|$, $|AE| = 4$ cm, $|HF| = 6$ cm

Yukarıdaki verilere göre, $\text{Çevre}(ABC)$ kaç cm'dir?

- A) 27 B) 30 C) 36 D) 42 E) 48

EŞKENAR ÜÇGEN

5.

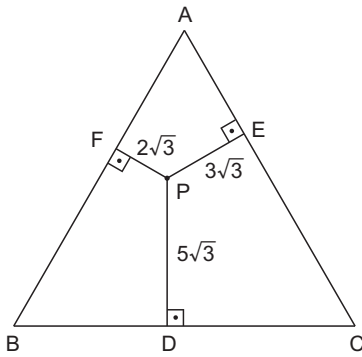


ABC bir eşkenar üçgen, $DE \parallel BC$, $FH \perp BC$
 $|FE| = 2$ cm, $|DF| = 5$ cm, $|BH| = x$, $|HC| = y$

Yukarıdaki verilere göre, $x - y$ farkı kaç cm'dir?

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

6.

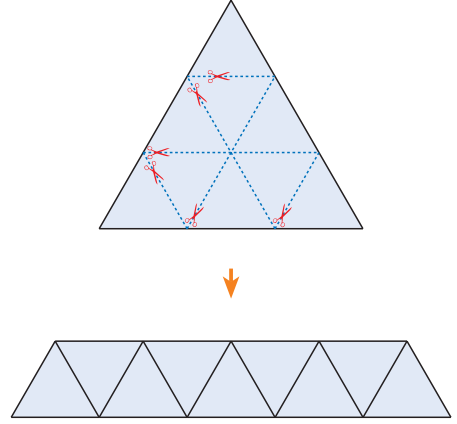


ABC bir eşkenar üçgen, $PD \perp BC$, $PE \perp AC$
 $PF \perp AB$, $|PD| = 5\sqrt{3}$ cm, $|PE| = 3\sqrt{3}$ cm
 $|PF| = 2\sqrt{3}$ cm

Yukarıdaki verilere göre, ABC üçgeninin çevresi kaç cm'dir?

- A) 48 B) $30\sqrt{3}$ C) $32\sqrt{3}$ D) 60 E) 72

7.

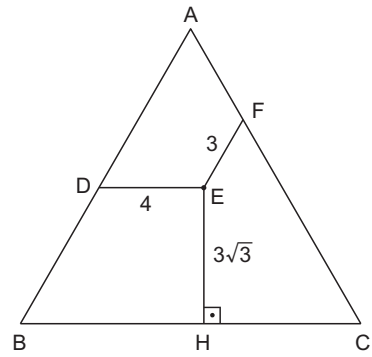


Eşkenar üçgen biçimindeki elişi kağıdı şekildeki gibi kesilerek 9 tane eş eşkenar üçgen biçiminde parçaya ayrılıyor. Daha sonra bu parçalar yukarıdaki gibi birleştirilerek ikizkenar yamuk biçiminde bir şerit yapılıyor.

Başlangıçtaki eşkenar üçgen biçimindeki elişi kağıdının çevresi 45 cm olduğuna göre, yeni oluşturulan şeridin çevresi kaç cm'dir?

- A) 45 B) 50 C) 55 D) 60 E) 65

8.



ABC bir eşkenar üçgen, $DE \parallel BC$, $FE \perp AB$
 $EH \perp BC$, $|EF| = 3$ cm, $|DE| = 4$ cm
 $|EH| = 3\sqrt{3}$ cm

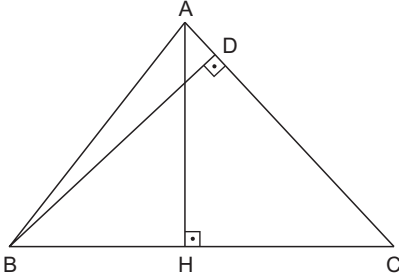
Yukarıdaki verilere göre, $|BC|$ kaç cm'dir?

- A) 13 B) 14 C) 15 D) 16 E) 17

ÜÇGENLER

ÜÇGENDE ALAN

1.

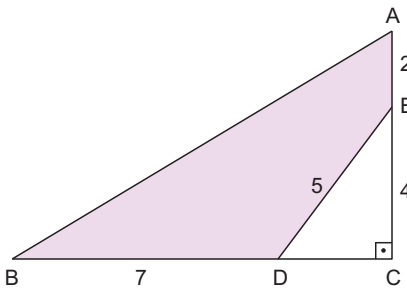


ABC bir üçgen, $AH \perp BC$, $BD \perp AC$
 $|AH| = 8$ cm, $|BD| = 10$ cm, $|AC| = 12$ cm

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

- A) 15 B) 16 C) $\frac{33}{2}$ D) $\frac{35}{2}$ E) 18

2.

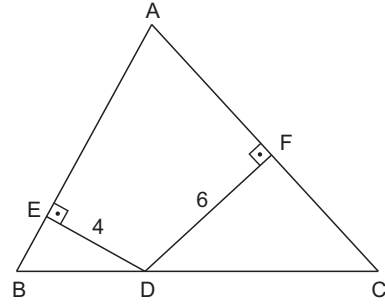


ABC bir dik üçgen, $AC \perp BC$, $|AE| = 2$ cm
 $|CE| = 4$ cm, $|DE| = 5$ cm, $|BD| = 7$ cm

Yukarıdaki verilere göre, Alan(ABDE) kaç cm^2 'dir?

- A) 20 B) 22 C) 24 D) 26 E) 27

3.

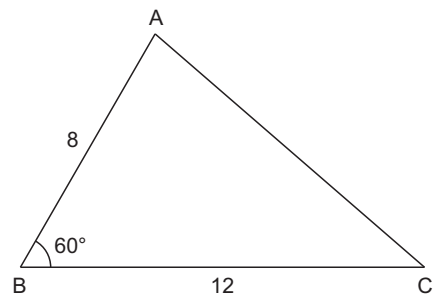


ABC bir üçgen, $DE \perp AB$, $DF \perp AC$
 $|DE| = 4$ cm, $|DF| = 6$ cm, $|AB| = 10$ cm
 $|AC| = 12$ cm

Yukarıdaki verilere göre, Alan(ABC) kaç cm^2 'dir?

- A) 56 B) 58 C) 60 D) 62 E) 64

4.



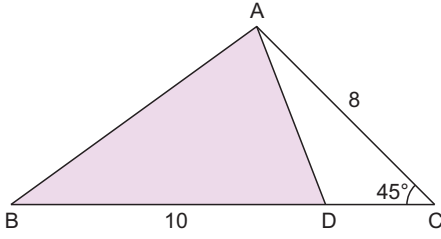
ABC bir üçgen, $m(\widehat{ABC}) = 60^\circ$, $|AB| = 8$ cm
 $|BC| = 12$ cm

Yukarıdaki verilere göre, Alan(ABC) kaç cm^2 'dir?

- A) $18\sqrt{3}$ B) $20\sqrt{3}$ C) $22\sqrt{3}$
D) $24\sqrt{3}$ E) $26\sqrt{3}$

ÜÇGENDE ALAN

5.

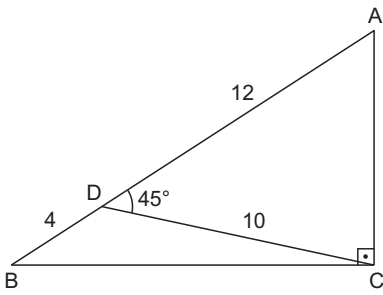


ABC bir üçgen, $m(\widehat{ACB}) = 45^\circ$, $|AC| = 8$ cm
 $|BD| = 10$ cm

Yukarıdaki verilere göre, Alan(ABD) kaç cm^2 dir?

- A) $16\sqrt{2}$ B) 20 C) $20\sqrt{2}$ D) $24\sqrt{2}$ E) 30

6.

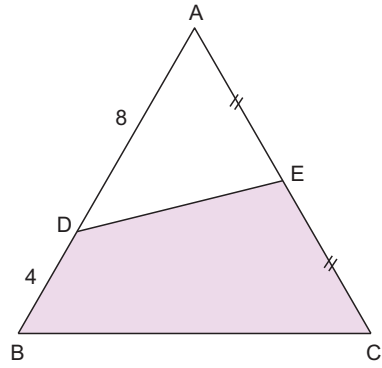


ABC bir dik üçgen, $AC \perp BC$, $m(\widehat{ADC}) = 45^\circ$
 $|BD| = 4$ cm, $|CD| = 10$ cm, $|AD| = 12$ cm

Yukarıdaki verilere göre, Alan(ABC) kaç cm^2 dir?

- A) $40\sqrt{2}$ B) $42\sqrt{2}$ C) $32\sqrt{5}$ D) 64 E) 72

7.

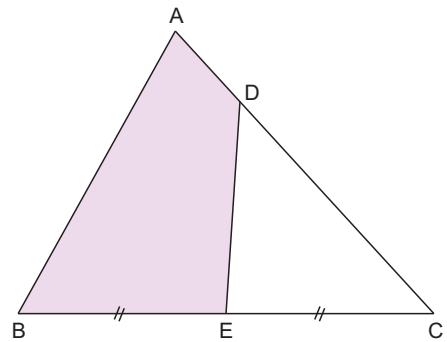


ABC bir eşkenar üçgen, $|AE| = |EC|$
 $|BD| = 4$ cm, $|AD| = 8$ cm

Yukarıdaki verilere göre, Alan(BCED) kaç cm^2 dir?

- A) $28\sqrt{3}$ B) $27\sqrt{3}$ C) $26\sqrt{3}$
D) $25\sqrt{3}$ E) $24\sqrt{3}$

8.



ABC bir üçgen, $|BE| = |EC|$, $|CD| = 3|AD|$

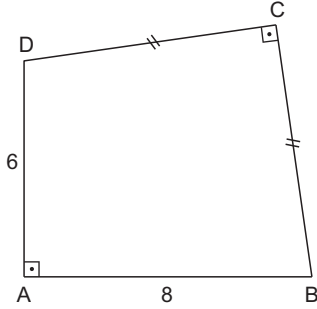
Yukarıdaki şekilde Alan(ABC) = 80 cm^2 olduğuna göre, Alan(ABED) kaç cm^2 dir?

- A) 45 B) 50 C) 55 D) 60 E) 65

ÜÇGENLER

ÜÇGENDE ALAN

1.

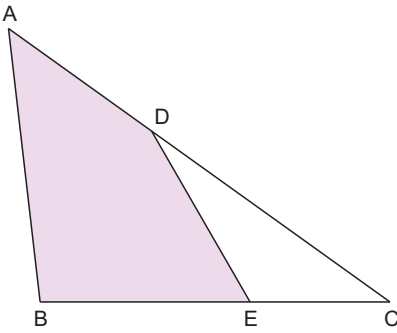


ABCD bir dörtgen, $AD \perp AB$, $DC \perp BC$
 $|CD| = |CB|$, $|AD| = 6$ cm, $|AB| = 8$ cm

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

- A) 45 B) 49 C) 52 D) 56 E) 60

2.

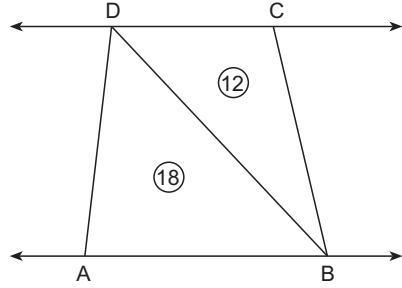


ABC bir üçgen, $3|CD| = 5|AD|$, $2|BE| = 3|EC|$

Yukarıdaki şekilde Alan(ABC) = 100 cm^2 olduğuna göre, Alan(ABED) kaç cm^2 'dir?

- A) 65 B) 68 C) 72 D) 75 E) 80

3.



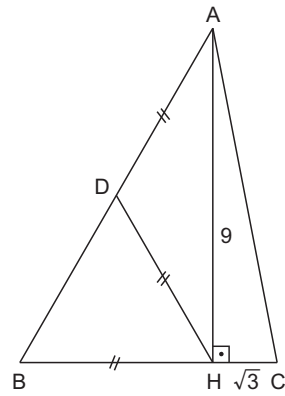
$AB \parallel DC$, Alan(BCD) = 12 cm^2

Alan(ABD) = 18 cm^2

Yukarıdaki verilere göre, $\frac{|AB|}{|DC|}$ oranı kaçtır?

- A) 2 B) $\frac{6}{5}$ C) $\frac{3}{2}$ D) $\frac{4}{3}$ E) $\frac{9}{4}$

4.



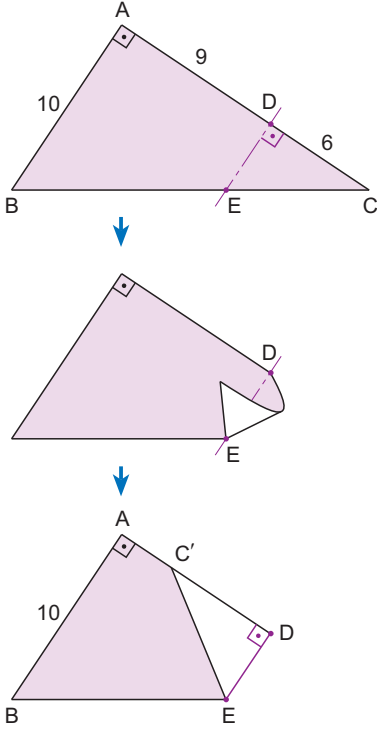
ABC bir üçgen, $AH \perp BC$, $|AD| = |DH| = |BH|$
 $|HC| = \sqrt{3}$ cm, $|AH| = 9$ cm

Yukarıdaki verilere göre, Alan(ABC) kaç cm^2 'dir?

- A) $18\sqrt{3}$ B) $20\sqrt{3}$ C) $22\sqrt{3}$
D) $24\sqrt{3}$ E) $26\sqrt{3}$

ÜÇGENDE ALAN

5.



ABC bir dik üçgen, $AB \perp AC$, $DE \perp AC$
 $|CD| = 6$ cm, $|AD| = 9$ cm, $|AB| = 10$ cm

ABC dik üçgeni biçimindeki bir yüzeyi renkli elişi kağıdı, DE doğrusu boyunca katlandığında C noktası C' noktasına geliyor.

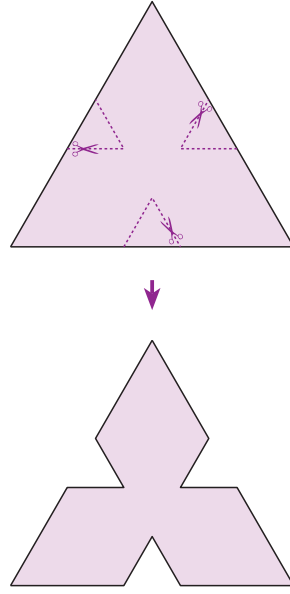
Bu katlama sonucu oluşan $ABEC'$ dörtgeninin alanı kaç cm^2 'dir?

- A) 39 B) 42 C) 45 D) 48 E) 51

6. Bir kenarı 6 cm olan eşkenar üçgenin alanı kaç cm^2 'dir?

- A) $9\sqrt{3}$ B) $10\sqrt{3}$ C) $12\sqrt{3}$
 D) $15\sqrt{3}$ E) $16\sqrt{3}$

7.

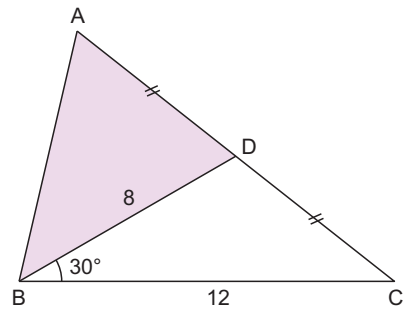


Bir kenarı 10 cm olan eşkenar üçgen biçimindeki kağıttan şekildeki gibi bir ayrıtı 2 cm olan üç tane eşkenar üçgen biçiminde parça kesiliyor.

Buna göre, geriye kalan kağıdın alanı kaç cm^2 'dir?

- A) $20\sqrt{3}$ B) $22\sqrt{3}$ C) $24\sqrt{3}$
 D) $26\sqrt{3}$ E) $28\sqrt{3}$

8.



ABC bir üçgen, $|AD| = |DC|$, $m(\widehat{DBC}) = 30^\circ$
 $|DB| = 8$ cm, $|BC| = 12$ cm

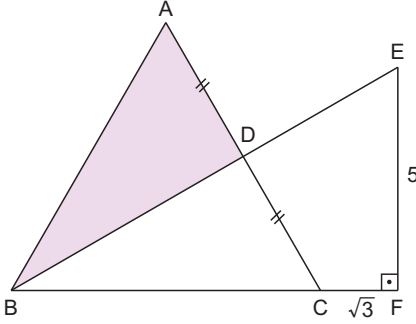
Yukarıdaki verilere göre, Alan(ABD) kaç cm^2 'dir?

- A) 18 B) 20 C) $12\sqrt{3}$ D) 24 E) $15\sqrt{3}$

ÜÇGENLER

ÜÇGENDE ALAN

1.

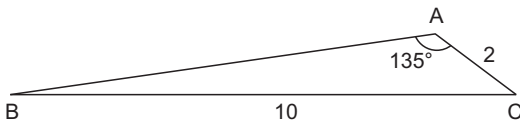


ABC bir eşkenar üçgen, EBF dik üçgen
 $|AD| = |DC|$, $|CF| = \sqrt{3}$ cm, $|EF| = 5$ cm

Yukarıdaki verilere göre, Alan(ABD) kaç cm^2 'dir?

- A) $5\sqrt{3}$ B) 10 C) $6\sqrt{3}$ D) 12 E) $8\sqrt{3}$

2.

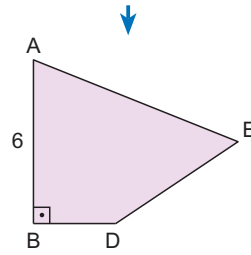
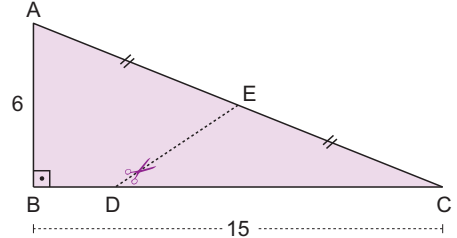


ABC bir üçgen, $m(\widehat{BAC}) = 135^\circ$, $|AC| = 2$ cm
 $|BC| = 10$ cm

Yukarıdaki verilere göre, Alan(ABC) kaç cm^2 'dir?

- A) 6 B) 8 C) $6\sqrt{2}$ D) 10 E) $8\sqrt{2}$

3.



ABC bir dik üçgen, $AB \perp BC$, $|AE| = |EC|$

$|AB| = 6$ birim, $|BC| = 15$ birim

ABC dik üçgeni biçimindeki alüminyum plaka DE doğrusu boyunca kesilip üçgen parça atılıyor.

Kalan dörtgen parçanın alanı 27 birim kare olduğuna göre, $|BD|$ kaç birimdir?

- A) 5 B) 4,5 C) 4 D) 3,5 E) 3

4.

ABC bir üçgen, $D \in [AB]$, $E \in [BC]$

$DE \perp BC$, $|BD| = 3|AD|$, $|DE| = 6$ cm

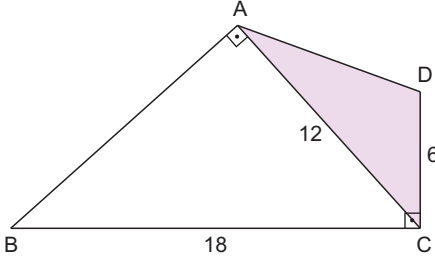
$|BC| = 10$ cm

Yukarıdaki verilere göre, Alan(ABC) kaç cm^2 'dir?

- A) 36 B) 38 C) 40 D) 44 E) 50

ÜÇGENDE ALAN

5.

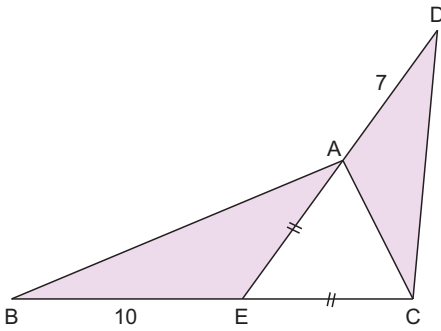


ABCD bir dörtgen, $AB \perp AC$, $DC \perp BC$
 $|CD| = 6$ cm, $|AC| = 12$ cm, $|BC| = 18$ cm

Yukarıdaki verilere göre, Alan(ACD) kaç cm^2 'dir?

- A) 48 B) 40 C) 36 D) 30 E) 24

6.

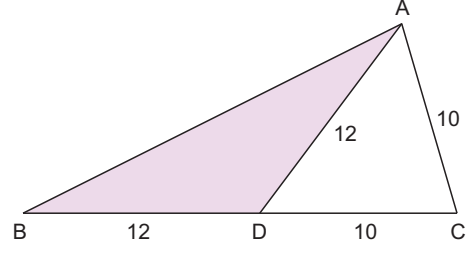


ABC ve DEC birer üçgen, $|AE| = |EC|$
 $|AD| = 7$ cm, $|BE| = 10$ cm

Yukarıdaki şekilde, A noktasının [BC] kenarına uzaklığı 6 cm olduğuna göre, boyalı üçgenlerin alanlarının toplamı kaç cm^2 'dir?

- A) 51 B) 53 C) 55 D) 58 E) 62

7.

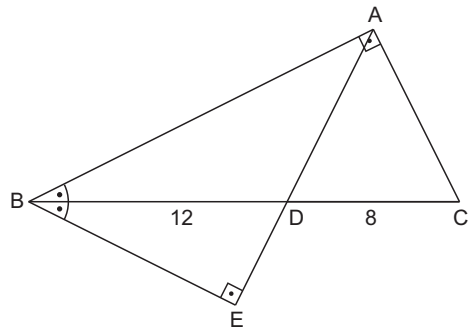


ABC bir üçgen, $|AC| = |DC| = 10$ cm
 $|AD| = |BD| = 12$ cm

Yukarıdaki verilere göre, Alan(ABD) kaç cm^2 'dir?

- A) 49,5 B) 52 C) 57,6 D) 62 E) 66,5

8.



ABC ve ABE birer dik üçgen, [BC] açıortay
 $AB \perp AC$, $AE \perp BE$, $|DC| = 8$ cm
 $|BD| = 12$ cm

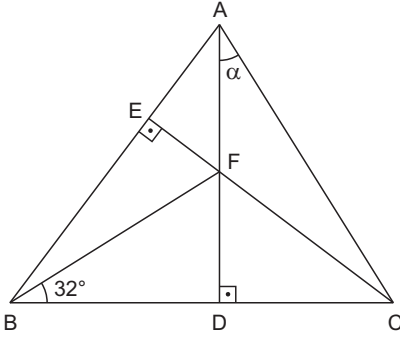
Yukarıdaki verilere göre, Alan(ABC) kaç cm^2 'dir?

- A) 75 B) 80 C) 85 D) 90 E) 95

ÜÇGENLER

YARDIMCI ELEMANLAR

1.

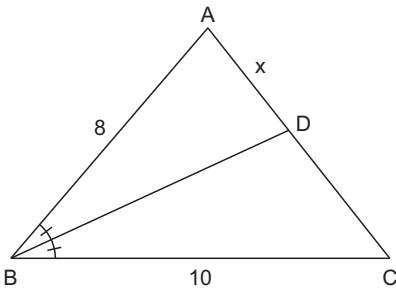


ABC bir üçgen, $AD \perp BC$, $CE \perp AB$
 $m(\widehat{CBF}) = 32^\circ$, $m(\widehat{CAD}) = \alpha$

Yukarıdaki verilere göre, α kaç derecedir?

- A) 32 B) 45 C) 48 D) 52 E) 58

2.

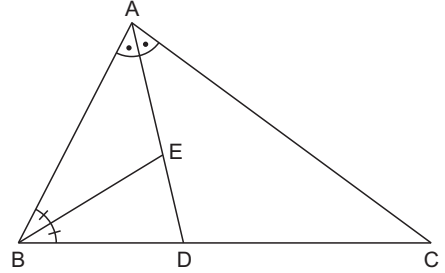


ABC bir üçgen, $[BD]$ açıortay, $|AB| = 8$ cm
 $|AC| = 9$ cm, $|BC| = 10$ cm, $|AD| = x$

Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm'dir?

- A) 3 B) 3,5 C) 4 D) 4,5 E) 5

3.

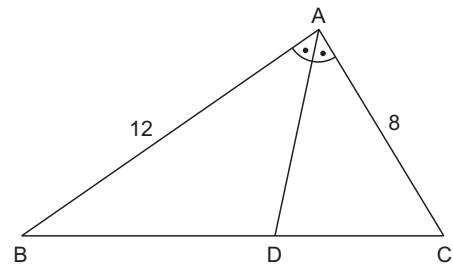


ABC bir üçgen, $[AD]$ ve $[BE]$ açıortay
 $2|AE| = 3|DE|$, $|BC| = 16$ cm

Yukarıdaki verilere göre, $\text{Çevre}(ABC)$ kaç cm'dir?

- A) 56 B) 52 C) 48 D) 44 E) 40

4.



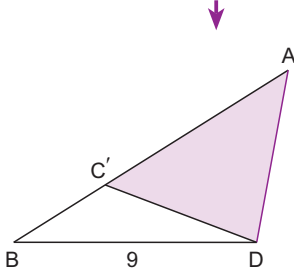
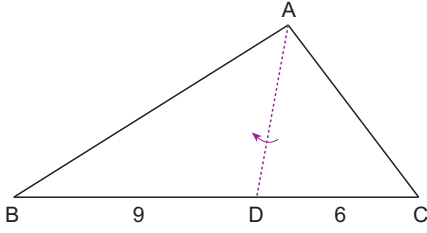
ABC bir üçgen, $[AD]$ açıortay, $|AC| = 8$ cm
 $|AB| = 12$ cm

Yukarıdaki şekilde ABD üçgeninin alanı ADC üçgeninin alanından 4 cm^2 fazla olduğuna göre, $\text{Alan}(ABC)$ kaç cm^2 'dir?

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

YARDIMCI ELEMANLAR

5.

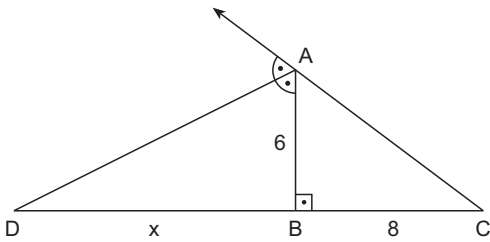


ABC bir üçgen, $|DC| = 6$ cm, $|BD| = 9$ cm
 ABC üçgeni biçimindeki elişi kağıdı AD doğrusu boyunca katlandığında C noktası, $[AB]$ kenarı üzerindeki C' noktasına geliyor.

Buna göre, $\frac{|AC'|}{|BC'|}$ oranı kaçtır?

- A) $\frac{5}{3}$ B) $\frac{9}{4}$ C) $\frac{5}{2}$ D) $\frac{3}{2}$ E) 2

6.

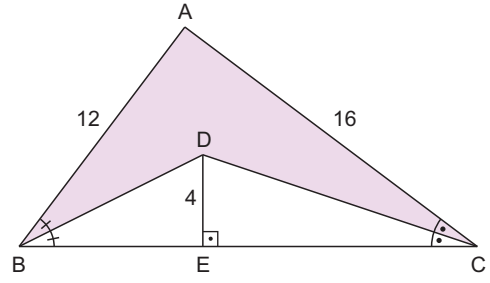


ABC bir dik üçgen, $[AD]$ dış açıortay, $AB \perp DC$
 $|AB| = 6$ cm, $|BC| = 8$ cm, $|DB| = x$

Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm'dir?

- A) 9 B) 10 C) 11 D) 12 E) 13

7.

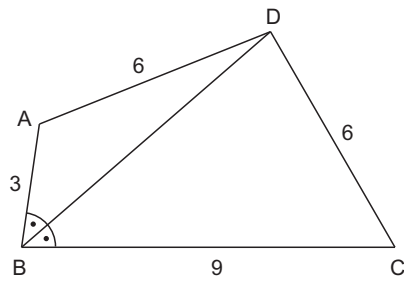


ABC bir üçgen, $[BD]$ ve $[CD]$ açıortay, $DE \perp BC$
 $|DE| = 4$ cm, $|AB| = 12$ cm, $|AC| = 16$ cm

Yukarıdaki verilere göre, $\text{Alan}(ABDC)$ kaç cm^2 'dir?

- A) 56 B) 60 C) 72 D) 78 E) 84

8.



ABCD bir dörtgen, $[BD]$ açıortay
 $|AB| = 3$ cm, $|AD| = |DC| = 6$ cm, $|BC| = 9$ cm

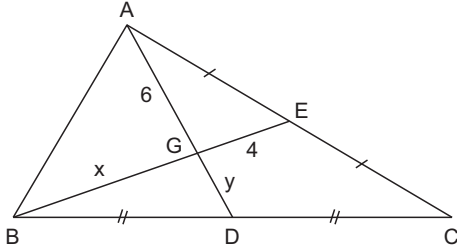
Yukarıdaki verilere göre, $\text{Alan}(ABCD)$ kaç cm^2 'dir?

- A) $12\sqrt{3}$ B) $16\sqrt{3}$ C) $18\sqrt{3}$
 D) $24\sqrt{3}$ E) $30\sqrt{3}$

ÜÇGENLER

YARDIMCI ELEMANLAR

1.

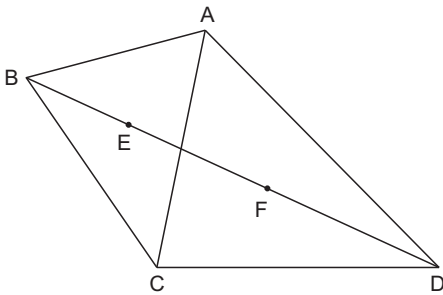


ABC bir üçgen, $[AD] \cap [BE] = \{G\}$, $|AE| = |EC|$
 $|BD| = |DC|$, $|GE| = 4$ cm, $|AG| = 6$ cm
 $|BG| = x$, $|GD| = y$

Yukarıdaki verilere göre, $x - y$ farkı kaç cm'dir?

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

2.

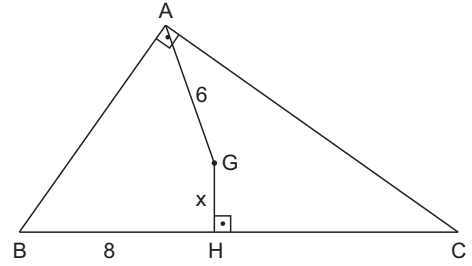


ABC ve ACD birer üçgen, B, E, F, D doğrusal
 $|BD| = 24$ cm

Yukarıdaki şekilde E ve F noktaları sırasıyla ABC ve ACD üçgensel bölgelerinin ağırlık merkezi olduğuna göre, $|EF|$ kaç cm'dir?

- A) 4 B) 6 C) 8 D) 10 E) 12

3.

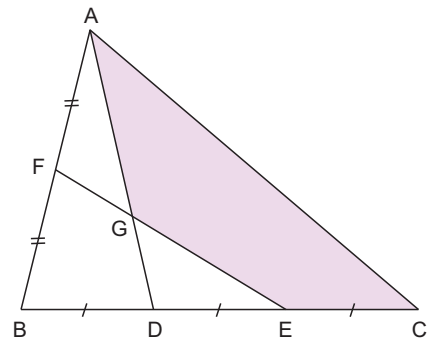


ABC bir dik üçgen, $AB \perp AC$, $GH \perp BC$
G, ağırlık merkezi, $|AG| = 6$ cm, $|BH| = 8$ cm
 $|GH| = x$

Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm'dir?

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

4.



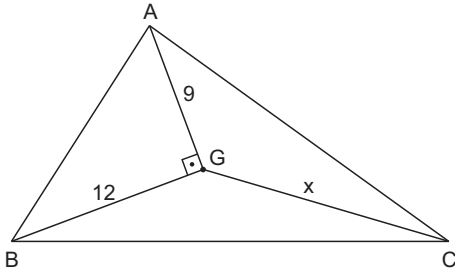
ABC bir üçgen, $[AD] \cap [BE] = \{G\}$
 $|AF| = |BF|$, $|BD| = |DE| = |EC|$

Yukarıdaki şekilde Alan(BDGF) = 20 cm² olduğuna göre, Alan(AGEC) kaç cm²dir?

- A) 50 B) 55 C) 60 D) 65 E) 70

YARDIMCI ELEMANLAR

5.

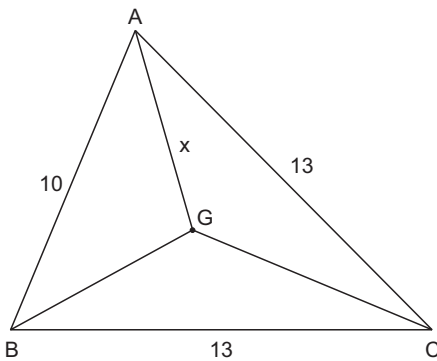


ABC bir üçgen, $AG \perp BG$, G, ağırlık merkezi
 $|AG| = 9$ cm, $|BG| = 12$ cm, $|CG| = x$

Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm'dir?

- A) 10 B) 13 C) 15 D) 16 E) 18

6.

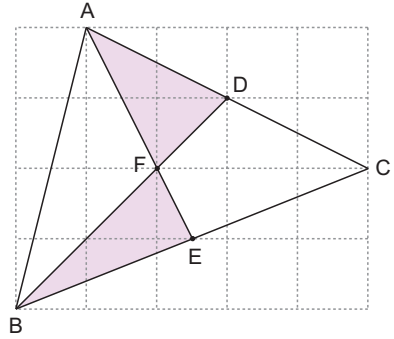


ABC bir ikizkenar üçgen, G, ağırlık merkezi
 $|AC| = |BC| = 13$ cm, $|AB| = 10$ cm, $|AG| = x$

Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm'dir?

- A) $3\sqrt{3}$ B) $4\sqrt{2}$ C) 6 D) $\sqrt{39}$ E) $\sqrt{41}$

7.



ABC bir üçgen, $[AE] \cap [BD] = \{F\}$

Birim karelere bölünmüş bir yüzeye çizilmiş olan ABC üçgeni için,

- I. $|BF| = 2|FD|$
 II. Boyalı bölgelerin alanları toplamı 4 birim karedir.
 III. Boyalı bölgelerin alanları eşittir.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I B) I ve II C) Yalnız III
 D) II ve III E) I ve III

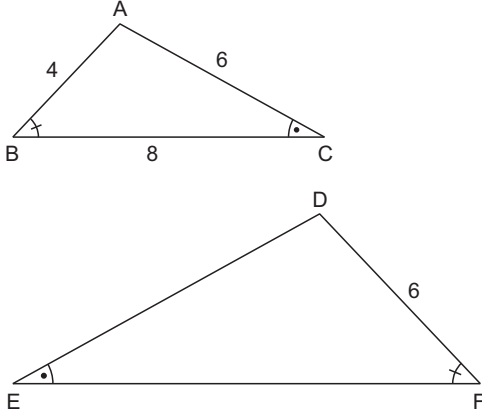
8. ABC eşkenar üçgensel bölgesinin ağırlık merkezi [AB] kenarına 4 birim uzaklıkta olduğuna göre, Çevre(ABC) kaç cm'dir?

- A) 36 B) $24\sqrt{3}$ C) 48 D) $36\sqrt{3}$ E) 64

ÜÇGENLER

ÜÇGENDE BENZERLİK

1.

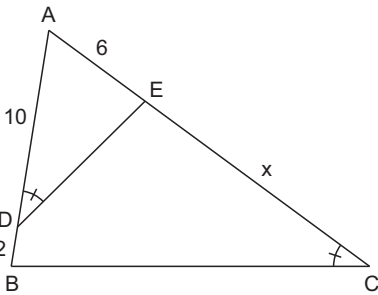


ABC ve DEF birer üçgen, $m(\widehat{ABC}) = m(\widehat{DFE})$
 $m(\widehat{ACB}) = m(\widehat{DEF})$, $|AB| = 4$ cm
 $|AC| = |DF| = 6$ cm, $|BC| = 8$ cm

Yukarıdaki verilere göre, Çevre(DEF) kaç cm'dir?

- A) 26 B) 27 C) 28 D) 29 E) 30

2.

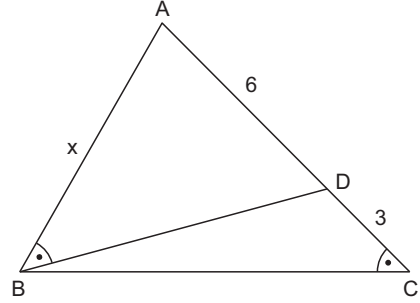


ABC bir üçgen, $m(\widehat{ACB}) = m(\widehat{ADE})$
 $|BD| = 2$ cm, $|AE| = 6$ cm, $|AD| = 10$ cm
 $|CE| = x$

Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm'dir?

- A) 12 B) 13 C) 14 D) 15 E) 16

3.

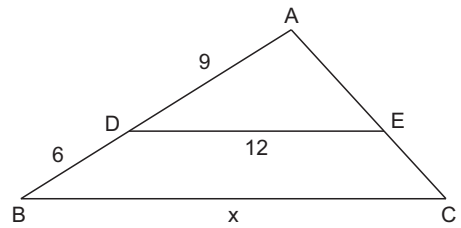


ABC bir üçgen, $m(\widehat{ABD}) = m(\widehat{ACB})$
 $|CD| = 3$ cm, $|AD| = 6$ cm, $|AB| = x$

Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm'dir?

- A) $4\sqrt{3}$ B) 7 C) $5\sqrt{2}$ D) $3\sqrt{6}$ E) 8

4.



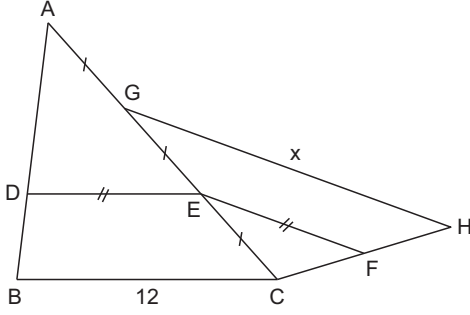
ABC bir üçgen, $DE \parallel BC$, $|BD| = 6$ cm
 $|AD| = 9$ cm, $|DE| = 12$ cm, $|BC| = x$

Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm'dir?

- A) 25 B) 24 C) 22 D) 21 E) 20

ÜÇGENDE BENZERLİK

5.

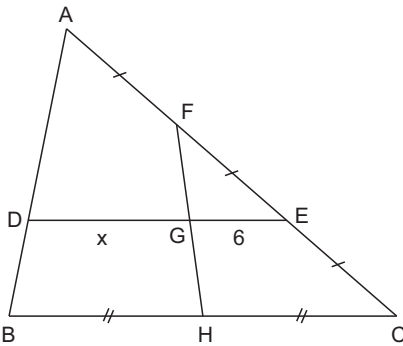


ABC ve GCH birer üçgen, $DE \parallel BC$, $EF \parallel GH$
 $|DE| = |EF|$, $|AG| = |GE| = |EC|$, $|BC| = 12$ cm
 $|GH| = x$

Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm'dir?

- A) 17 B) 16 C) 15 D) 12 E) 10

6.

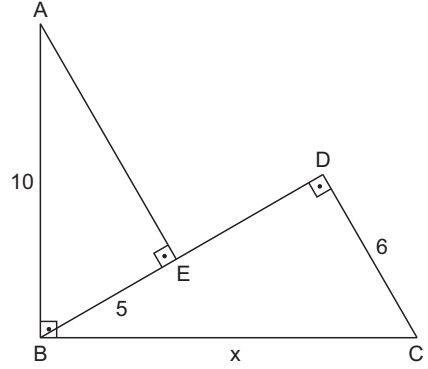


ABC bir üçgen, $DE \parallel BC$, F, G, H doğrusal
 $|AF| = |FE| = |EC|$, $|BH| = |HC|$, $|GE| = 6$ cm
 $|DG| = x$

Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm'dir?

- A) 6 B) 8 C) 10 D) 12 E) 14

7.



ABE ve BCE birer dik üçgen, $AB \perp BC$

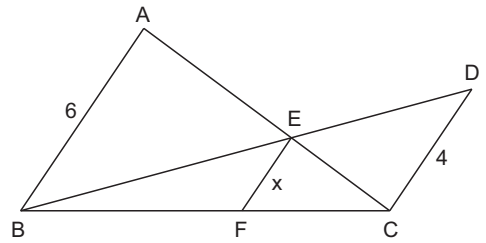
$AE \perp BD$, $BD \perp CD$, $|BE| = 5$ cm, $|CD| = 6$ cm

$|AB| = 10$ cm, $|BC| = x$

Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm'dir?

- A) 12 B) $\frac{25}{2}$ C) 13 D) 14 E) $\frac{29}{2}$

8.



ABC ve DBC birer üçgen, $AB \parallel EF \parallel DC$

$|CD| = 4$ cm, $|AB| = 6$ cm, $|EF| = x$

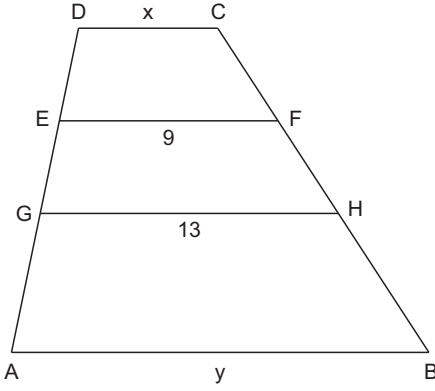
Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm'dir?

- A) 1,6 B) 1,8 C) 2,2 D) 2,4 E) 2,6

ÜÇGENLER

ÜÇGENDE BENZERLİK

1.

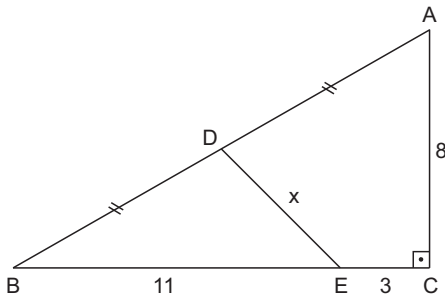


$DC \parallel EF \parallel GH \parallel AB$, $3|DE| = 3|GE| = 2|AG|$
 $|EF| = 9 \text{ cm}$, $|GH| = 13 \text{ cm}$, $|DC| = x$, $|AB| = y$

Yukarıdaki verilere göre, $x + y$ kaç cm'dir?

- A) 22 B) 24 C) 26 D) 28 E) 30

2.

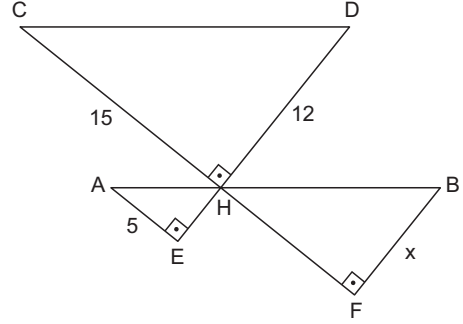


ABC bir dik üçgen, $AC \perp BC$, $|AD| = |BD|$
 $|EC| = 3 \text{ cm}$, $|AC| = 8 \text{ cm}$, $|BE| = 11 \text{ cm}$
 $|DE| = x$

Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm'dir?

- A) $4\sqrt{2}$ B) 6 C) $4\sqrt{3}$ D) 8 E) $5\sqrt{2}$

3.

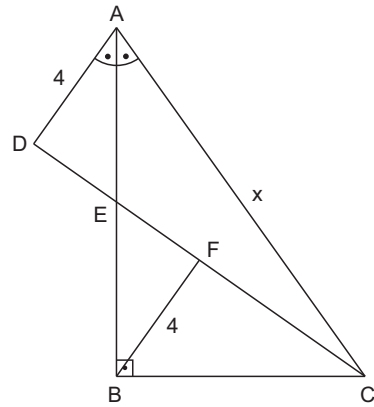


$[AB] \cap [CF] \cap [DE] = \{H\}$, $CD \parallel AB$, $AE \perp ED$
 $CF \perp BF$, $CF \perp DE$, $|HB| = 2|AH|$
 $|DH| = 12 \text{ cm}$, $|CH| = 15 \text{ cm}$, $|AE| = 5 \text{ cm}$
 $|BF| = x$

Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm'dir?

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

4.



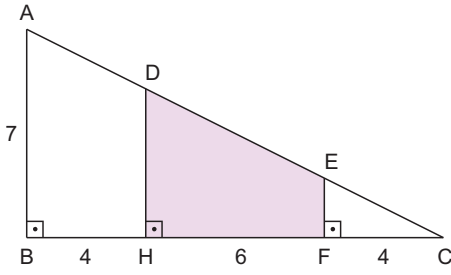
ABC bir dik üçgen, ADC üçgen, $[AB]$ açıortay
 $AD \parallel BF$, $AB \perp BC$, $|AD| = |BF| = 4 \text{ cm}$
 $|AC| = x$

Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm'dir?

- A) 9 B) 10 C) 11 D) 12 E) 13

ÜÇGENDE BENZERLİK

5.

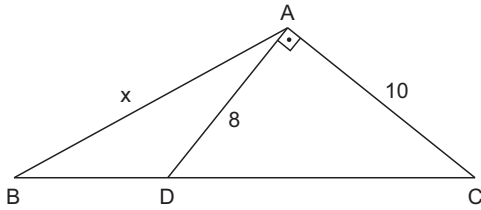


ABC bir dik üçgen, $AB \perp BC$, $DH \perp BC$
 $EF \perp BC$, $|BH| = |FC| = 4$ cm, $|HF| = 6$ cm
 $|AB| = 7$ cm

Yukarıdaki verilere göre, Alan(DHFE) kaç cm^2 'dir?

- A) 18 B) 20 C) 21 D) 24 E) 27

6.

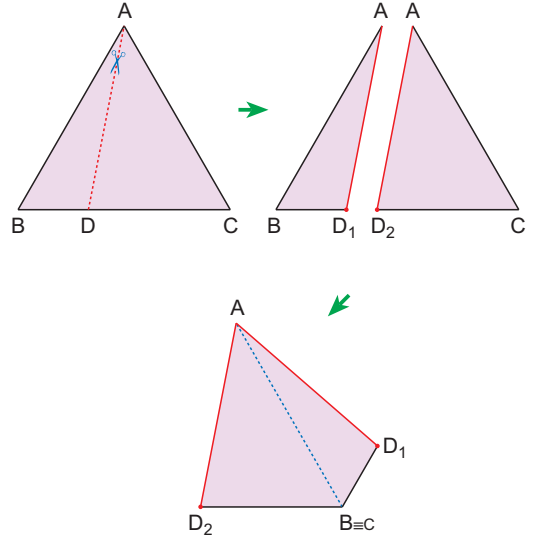


ABC bir üçgen, $AD \perp AC$, $|DC| = 2|BD|$
 $|AD| = 8$ cm, $|AC| = 10$ cm, $|AB| = x$

Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm'dir?

- A) $2\sqrt{30}$ B) 12 C) $5\sqrt{6}$ D) $4\sqrt{10}$ E) 13

7.



ABC eşkenar üçgeni biçimindeki kağıt, AD doğru-
 su boyunca kesilerek iki tane üçgene ayrılıyor. Bu
 üçgenler de [AB] ve [AC] kenarlarından şekildeki
 gibi yapıştırılıp AD_2BD_1 dörtgeni oluşturuluyor.

- I. $\text{Çevre}(ABC) > \text{Çevre}(AD_2BD_1)$
 II. $\text{Alan}(ABC) = \text{Alan}(AD_2BD_1)$
 III. $m(\widehat{D_2AD_1}) = 60^\circ$

**Buna göre, yukarıdaki önermelerden hangile-
 ri doğrudur?**

- A) Yalnız I B) I ve III C) Yalnız III
 D) I, II ve III E) II ve III

8.

ABC bir dik üçgen, $AB \perp AC$
 $D \in [AC]$, $E \in [BC]$, $DE \perp BC$
 $|AD| = |DE| = 3$ cm, $|DC| = 5$ cm

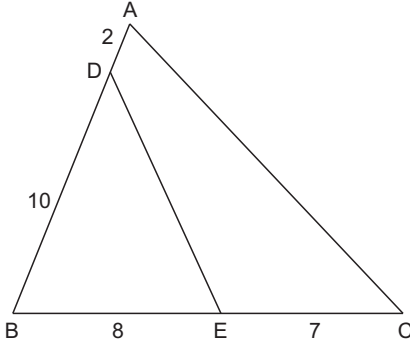
**Yukarıdaki verilere göre, $|AB| + |BE|$ toplamı
 kaç cm'dir?**

- A) 10 B) 12 C) 14 D) 16 E) 20

ÜÇGENLER

ÜÇGENDE BENZERLİK

1.

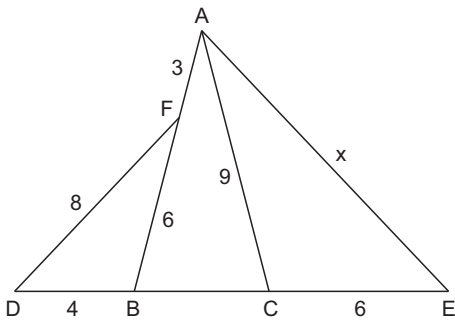


ABC bir üçgen, $|AD| = 2$ cm, $|EC| = 7$ cm
 $|BE| = 8$ cm, $|BD| = 10$ cm

Yukarıdaki verilere göre, $\frac{|DE|}{|AC|}$ oranı kaçtır?

- A) $\frac{1}{6}$ B) $\frac{8}{15}$ C) $\frac{4}{5}$ D) $\frac{3}{5}$ E) $\frac{2}{3}$

2.

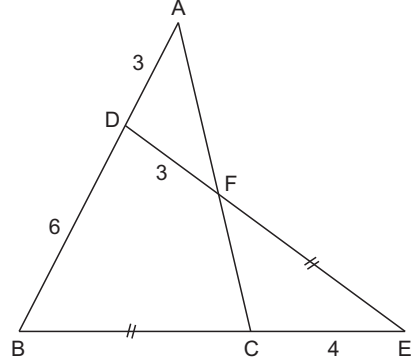


ABC bir ikizkenar üçgen, D, B, C, E doğrusal
 $|AF| = 3$ cm, $|DB| = 4$ cm, $|BF| = |CE| = 6$ cm
 $|DF| = 8$ cm, $|AC| = 9$ cm, $|AE| = x$

Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm'dir?

- A) 10 B) $\frac{21}{2}$ C) 11 D) 12 E) 13

3.



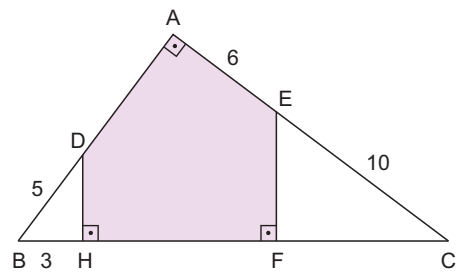
ABC ve DBE birer üçgen, $|BC| = |EF|$

$|AD| = |DF| = 3$ cm, $|CE| = 4$ cm, $|DB| = 6$ cm

Yukarıdaki verilere göre, $\frac{|AF|}{|FC|}$ oranı kaçtır?

- A) $\frac{5}{4}$ B) $\frac{4}{3}$ C) $\frac{5}{3}$ D) $\frac{6}{5}$ E) $\frac{3}{2}$

4.



ABC bir dik üçgen, $AB \perp AC$, $DH \perp BC$

$EF \perp BC$, $|BH| = 3$ cm, $|BD| = 5$ cm

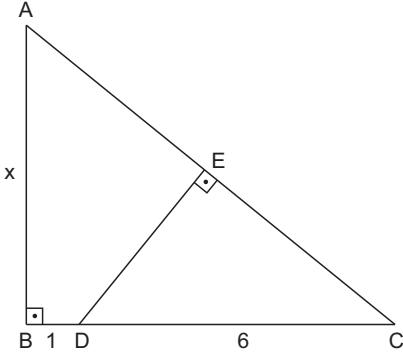
$|AE| = 6$ cm, $|CE| = 10$ cm

Yukarıdaki verilere göre, Alan(ADHFE) kaç cm^2 'dir?

- A) 58 B) 62 C) 66 D) 70 E) 74

ÜÇGENDE BENZERLİK

5.

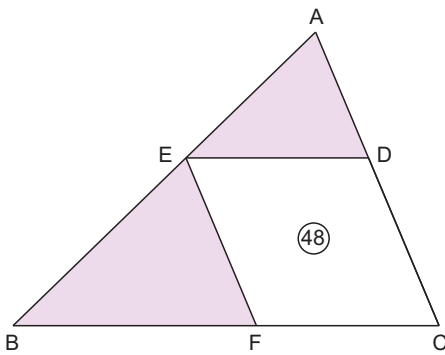


ABC bir dik üçgen, $AB \perp BC$, $DE \perp AC$
 $4 \cdot \text{Alan}(ABDE) = 5 \cdot \text{Alan}(DCE)$, $|BD| = 1$ cm
 $|DC| = 6$ cm, $|AB| = x$

Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm'dir?

- A) $2\sqrt{6}$ B) 5 C) $\sqrt{30}$ D) $4\sqrt{2}$ E) 6

6.



ABC bir üçgen, $ED \parallel BC$, $EF \parallel AC$

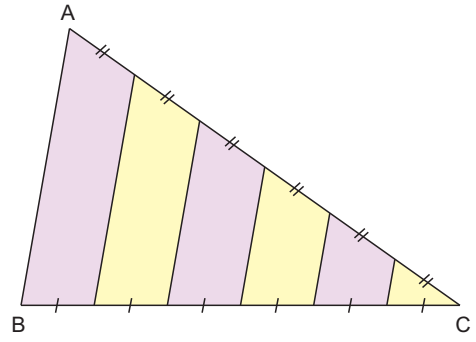
$$9 \cdot \text{Alan}(EBF) = 16 \cdot \text{Alan}(AED)$$

$$\text{Alan}(FCDE) = 48 \text{ cm}^2$$

Yukarıdaki verilere göre, boyalı üçgenlerin alanlarının toplamı kaç cm^2 'dir?

- A) 48 B) 50 C) 52 D) 54 E) 56

7.

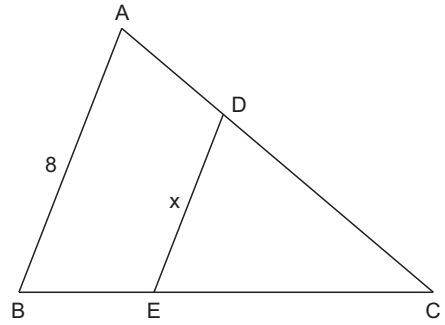


Metin, ABC üçgeni biçimindeki kağıdın iki kenarını 6 eşit parçaya bölüp şekildeki gibi çizgiler çizerek beş yamuk ve bir üçgen biçiminde bölge elde etmiştir. Daha sonra bu bölgeleri şekildeki gibi sarı ve mor renklere boyamıştır.

Sarı renkli bölgelerin alanlarının toplamı 30 birimkare olduğuna göre, mor renkli bölgelerin alanlarının toplamı kaç birimkaredir?

- A) 30 B) 36 C) 42 D) 48 E) 54

8.



ABC bir üçgen, $AB \parallel DE$, $|AB| = 8$ cm

$$\text{Alan}(ABED) = \text{Alan}(DEC), |DE| = x$$

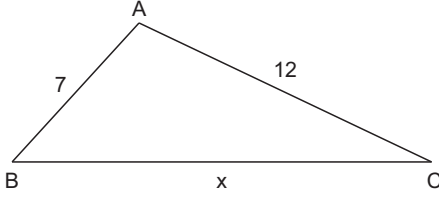
Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm'dir?

- A) 4 B) $4\sqrt{2}$ C) 6 D) $2\sqrt{10}$ E) $4\sqrt{3}$

ÜÇGENLER

ÜÇGENDE AÇI-KENAR BAĞINTILARI

1.



ABC bir üçgen, $|AB| = 7$ cm, $|AC| = 12$ cm
 $|BC| = x$

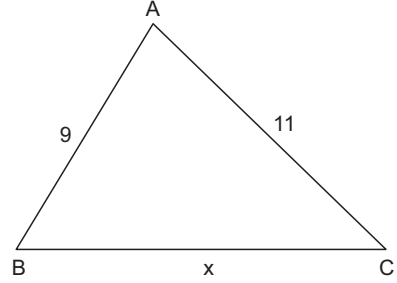
Yukarıdaki verilere göre, x 'in alabileceği **en büyük** ve **en küçük** tam sayı değerlerinin toplamı kaç cm'dir?

- A) 20 B) 22 C) 23 D) 24 E) 25

2. Aşağıdaki üçlülerden hangisi ABC üçgeninin kenar uzunlukları olamaz?

- A) 2 cm - 4 cm - 5 cm
 B) 5 cm - 7 cm - 12 cm
 C) 12 cm - 14 cm - 8 cm
 D) 5 cm - 10 cm - 12 cm
 E) 8 cm - 15 cm - 18 cm

3.

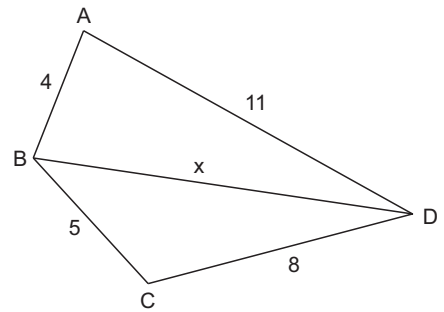


ABC bir dar açılı üçgen, $|AB| = 9$ cm
 $|AC| = 11$ cm, $|BC| = x$ cm

Yukarıdaki verilere göre, x 'in kaç farklı tam sayı değeri vardır?

- A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9

4.



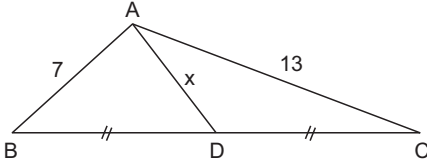
ABCD bir dörtgen, $|AB| = 4$ cm, $|BC| = 5$ cm
 $|CD| = 8$ cm, $|AD| = 11$ cm, $|BD| = x$

Yukarıdaki verilere göre, x 'in alabileceği tam sayı değerlerinin toplamı kaç cm'dir?

- A) 50 B) 57 C) 59 D) 63 E) 66

ÜÇGENDE AÇI-KENAR BAĞINTILARI

5.

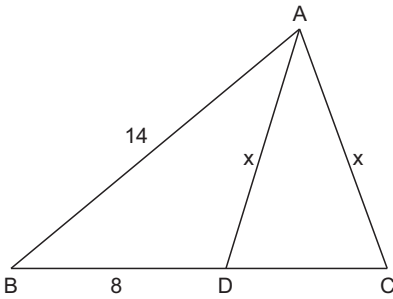


ABC bir üçgen, $|BD| = |DC|$, $|AB| = 7$ cm
 $|AC| = 13$ cm, $|AD| = x$

Yukarıdaki verilere göre, x 'in alabileceği en küçük tam sayı değeri kaç cm'dir?

- A) 8 B) 7 C) 6 D) 5 E) 4

6.

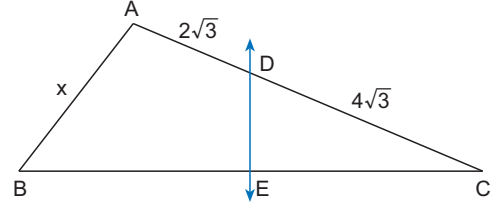


ABC bir üçgen, $|BD| = 8$ cm, $|AB| = 14$ cm
 $|AC| = |AD| = x$

Yukarıdaki verilere göre, x 'in alabileceği en büyük tam sayı değeri kaç cm'dir?

- A) 8 B) 9 C) 10 D) 11 E) 12

7.

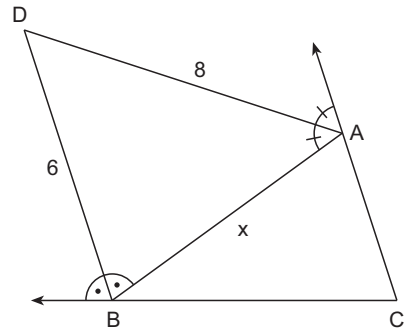


ABC bir üçgen, $m(\widehat{ACB}) < 30^\circ$
 $|AD| = 2\sqrt{3}$ cm, $|DC| = 4\sqrt{3}$ cm, $|AB| = x$

Yukarıdaki şekilde DE doğrusu [BC] kenarının orta dikme doğrusu olduğuna göre, x 'in alabileceği en büyük tam sayı değeri kaç cm'dir?

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

8.



ABC bir üçgen, [AD] ve [BD] dış açıortay
 $|BD| = 6$ cm, $|AD| = 8$ cm, $|AB| = x$ cm

Yukarıdaki verilere göre, x 'in kaç farklı tam sayı değeri vardır?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

ÇOKGENLER ve DÖRTGENLER

ÇOKGENLER

1. Bir dış açısının ölçüsü 15° olan düzgün çokgen kaç kenarlıdır?

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

2. Bir iç açısının ölçüsü 160° olan düzgün çokgen kaç kenarlıdır?

- A) 20 B) 18 C) 16 D) 14 E) 12

3. Bir düzgün dokuzgenin bir dış açısının bir iç açısına oranı kaçtır?

- A) $\frac{2}{7}$ B) $\frac{3}{8}$ C) $\frac{3}{10}$ D) $\frac{1}{5}$ E) $\frac{1}{7}$

4. İç açılarının toplamı 1980° olan bir konveks çokgenin kaç köşesi vardır?

- A) 11 B) 12 C) 13 D) 14 E) 15

5. Bir dış açısının, bir iç açısına oranı $\frac{1}{5}$ olan düzgün çokgen kaç kenarlıdır?

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

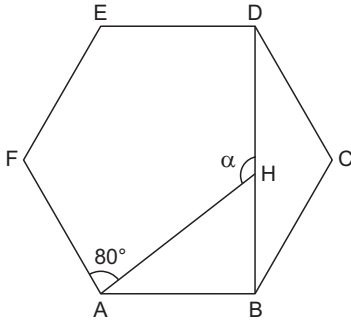
6. 9 adet eş ikizkenar üçgen, uygun şekilde birleştirilerek bir düzgün çokgen oluşturuluyor.

Buna göre, ikizkenar üçgenlerden birinin taban açısı kaç derecedir?

- A) 55 B) 65 C) 70 D) 75 E) 80

ÇOKGENLER

7.

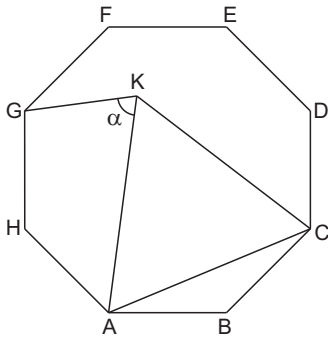


ABCDEF bir düzgün altıgen, $[BD]$ köşegen
 $m(\widehat{HAF}) = 80^\circ$, $m(\widehat{DHA}) = \alpha$

Yukarıdaki verilere göre, α kaç derecedir?

- A) 125 B) 130 C) 135 D) 140 E) 145

8.



ABCDEFGH bir düzgün sekizgen
 ACK eşkenar üçgen, $m(\widehat{GKA}) = \alpha$

Yukarıdaki verilere göre, α kaç derecedir?

- A) 60 B) 65 C) 70 D) 75 E) 80

9.

Düzgün çokgen şeklindeki bir kağıt, bir simetri eksenini boyunca kesildiğinde iki adet beşgen oluşuyor.

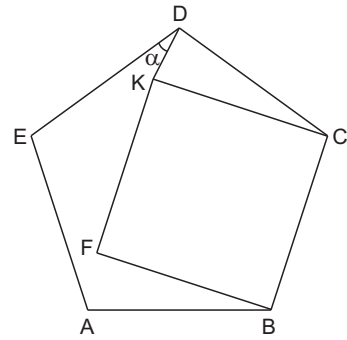
Buna göre, bu düzgün çokgen

- I. Altıgen olabilir.
 II. Yedigen olabilir.
 III. Sekizgen olabilir.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
 D) I ve II E) I, II ve III

10.



ABCDE bir düzgün beşgen, BCKF kare
 $m(\widehat{EDK}) = \alpha$

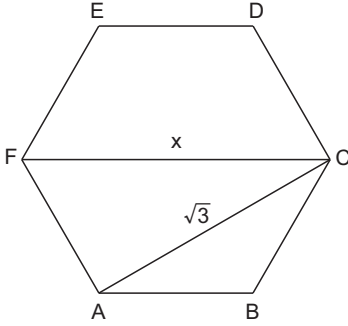
Yukarıdaki verilere göre, α kaç derecedir?

- A) 20 B) 22 C) 25 D) 27 E) 30

ÇOKGENLER ve DÖRTGENLER

ÇOKGENLER

1.



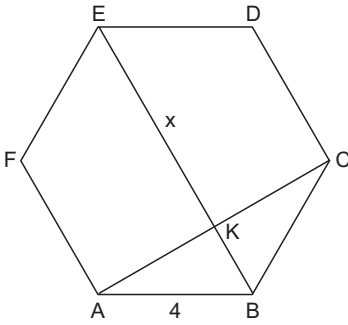
ABCDEF bir düzgün altıgen

$$|AC| = \sqrt{3} \text{ cm}, |FC| = x$$

Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm'dir?

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

2.



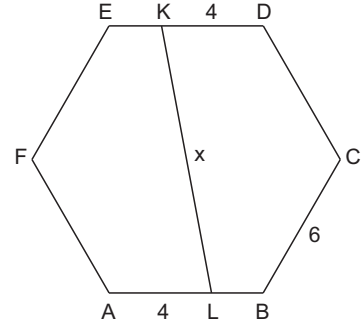
ABCDEF bir düzgün altıgen

$$[AC] \text{ ve } [EB] \text{ köşegen, } |AB| = 4 \text{ cm, } |EK| = x$$

Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm'dir?

- A) 5 B) $4\sqrt{2}$ C) 6 D) $4\sqrt{3}$ E) 8

3.



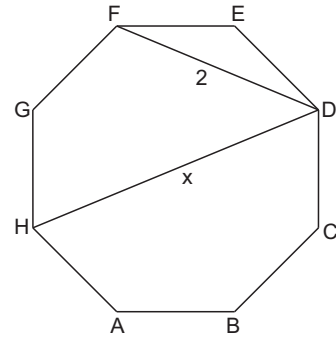
ABCDEF bir düzgün altıgen, $|BC| = 6 \text{ cm}$

$$|KD| = |AL| = 4 \text{ cm, } |KL| = x$$

Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm'dir?

- A) $5\sqrt{3}$ B) 9 C) $4\sqrt{7}$ D) $4\sqrt{2}$ E) 8

4.



ABCDEFGH bir düzgün sekizgen

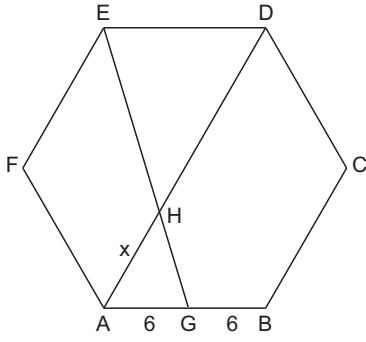
$$|FD| = 2 \text{ cm, } |HD| = x$$

Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm'dir?

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

ÇOKGENLER

5.

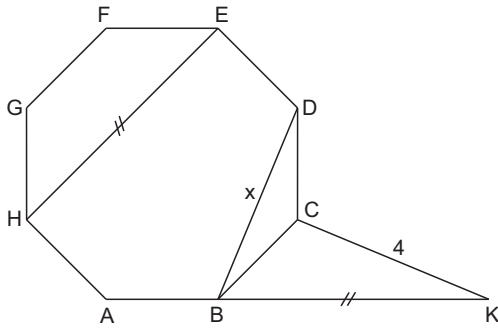


ABCDEF bir düzgün altıgen, $[AD] \cap [EG] = \{H\}$
 $|AG| = |BG| = 6$ cm, $|AH| = x$

Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm'dir?

- A) 8 B) 9 C) 10 D) 11 E) 12

6.



ABCDEFGH bir düzgün sekizgen, $|HE| = |BK|$
 A, B, K doğrusal, $|CK| = 4$ cm, $|BD| = x$

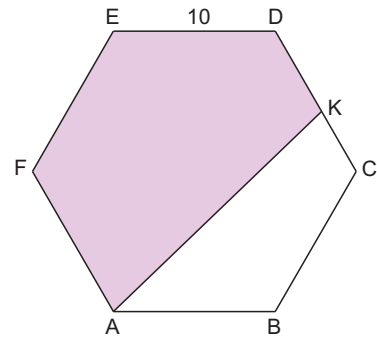
Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm'dir?

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

7. Alanı $6\sqrt{3}$ cm² olan düzgün bir altıgenin çevresi kaç cm'dir?

- A) 9 B) 10 C) 11 D) 12 E) 15

8.



ABCDEF bir düzgün altıgen
 $2|DK| = 3|KC|$, $|ED| = 10$ cm

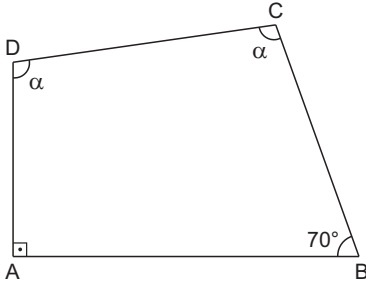
Yukarıdaki verilere göre, Alan(AKDEF) kaç cm²'dir?

- A) $105\sqrt{3}$ B) $103\sqrt{3}$ C) $102\sqrt{3}$
 D) $100\sqrt{3}$ E) $100\sqrt{2}$

ÇOKGENLER ve DÖRTGENLER

DÖRTGENLER

1.

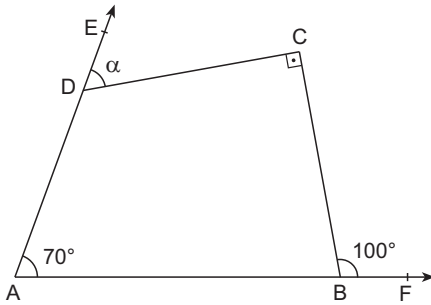


ABCD bir dörtgen, $AD \perp AB$, $m(\widehat{ABC}) = 70^\circ$

Yukarıdaki şekilde $m(\widehat{ADC}) = m(\widehat{BCD}) = \alpha$ olduğuna göre, α kaç derecedir?

- A) 90 B) 95 C) 100 D) 105 E) 110

2.



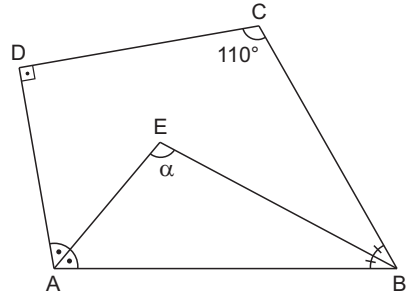
ABCD bir dörtgen, $BC \perp CD$, $m(\widehat{EAF}) = 70^\circ$

$m(\widehat{CBF}) = 100^\circ$, $m(\widehat{CDE}) = \alpha$

Yukarıdaki verilere göre, α kaç derecedir?

- A) 40 B) 45 C) 50 D) 55 E) 60

3.



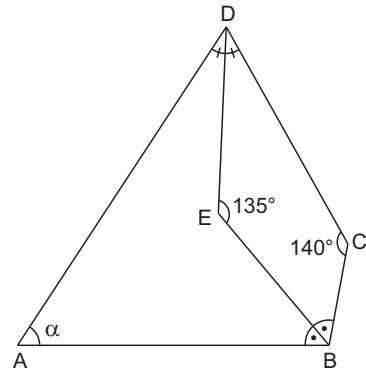
ABCD bir dörtgen, $[AE]$ ve $[BE]$ açıortay

$AD \perp DC$, $m(\widehat{BCD}) = 110^\circ$, $m(\widehat{AEB}) = \alpha$

Yukarıdaki verilere göre, α kaç derecedir?

- A) 90 B) 95 C) 100 D) 105 E) 110

4.



ABCD bir dörtgen, $[BE]$ ve $[DE]$ açıortay

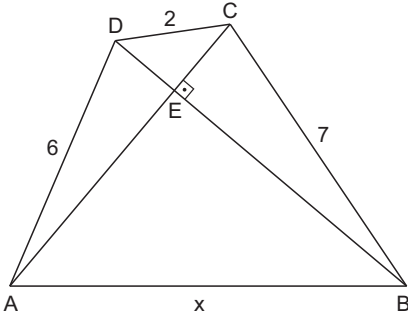
$m(\widehat{BED}) = 135^\circ$, $m(\widehat{DCB}) = 140^\circ$, $m(\widehat{BAD}) = \alpha$

Yukarıdaki verilere göre, α kaç derecedir?

- A) 40 B) 45 C) 50 D) 55 E) 60

DÖRTGENLER

5.

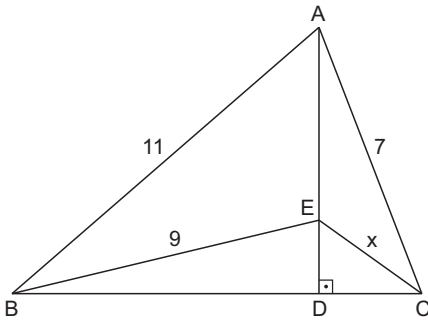


ABCD bir dörtgen, $AC \perp BD$, $|DC| = 2$ cm
 $|AD| = 6$ cm, $|BC| = 7$ cm, $|AB| = x$

Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm'dir?

- A) 8 B) 9 C) 10 D) 11 E) 12

6.

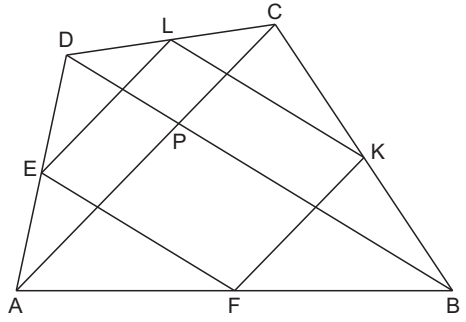


ABC bir üçgen, $AD \perp BC$, $|AC| = 7$ cm
 $|BE| = 9$ cm, $|AB| = 11$ cm, $|EC| = x$

Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm'dir?

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

7.

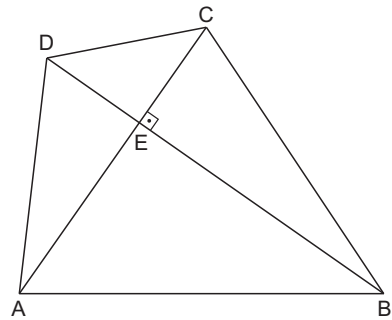


ABCD bir dörtgen, $|AC| = 12$ cm
 $\text{Çevre}(EFKL) = 27$ cm

Yukarıdaki şekilde E, F, K, L, buldukları kenarların orta noktaları olduğuna göre, $|BD|$ kaç cm'dir?

- A) 13 B) 15 C) 16 D) 17 E) 18

8.



ABCD bir dörtgen, $AC \perp BD$, $|AC| = 8$ cm
 $|BD| = 12$ cm

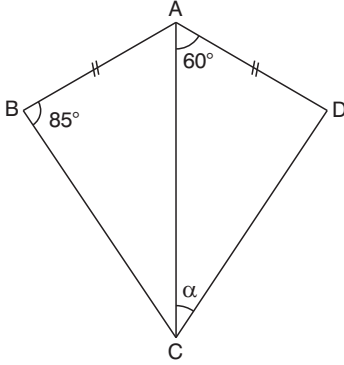
Yukarıdaki verilere göre, $\text{Alan}(ABCD)$ kaç cm^2 dir?

- A) 24 B) 32 C) 36 D) 40 E) 48

ÇOKGENLER ve DÖRTGENLER

DELTOİD

1.

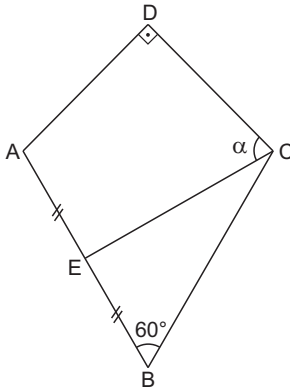


ABCD bir deltoid, $|AB| = |AD|$, $m(\widehat{CAD}) = 60^\circ$
 $m(\widehat{CBA}) = 85^\circ$, $m(\widehat{DCA}) = \alpha$

Yukarıdaki verilere göre, α kaç derecedir?

- A) 25 B) 30 C) 35 D) 40 E) 45

2.

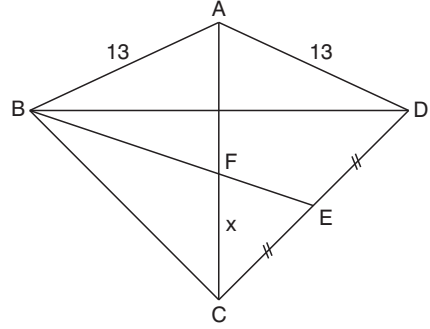


ABCD bir deltoid, $AD \perp DC$, $|AE| = |EB|$
 $m(\widehat{ABC}) = 60^\circ$, $m(\widehat{DCE}) = \alpha$

Yukarıdaki verilere göre, α kaç derecedir?

- A) 60 B) 65 C) 75 D) 80 E) 90

3.



ABCD bir deltoid, $[AC] \cap [BE] = \{F\}$

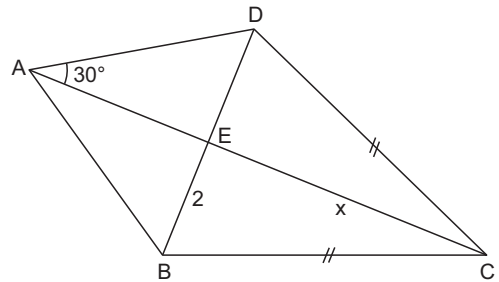
$|EC| = |ED|$, $|AB| = |AD| = 13$ cm

$|AF| = 9$ cm, $|BD| = 24$ cm, $|FC| = x$

Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm'dir?

- A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9

4.



ABCD bir deltoid, $[BD]$ köşegen, $|BC| = |CD|$

$m(\widehat{CAD}) = 30^\circ$, $\text{Çevre}(ABCD) = 20$ cm

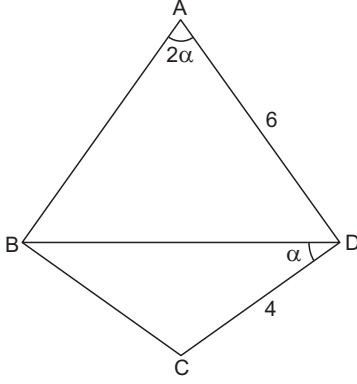
$|BE| = 2$ cm, $|EC| = x$

Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm'dir?

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

DELTOİD

5.

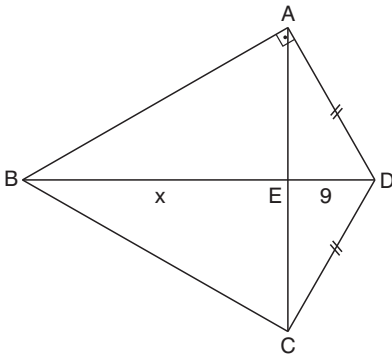


ABCD bir deltoid, $|AD| = 6$ cm, $|CD| = 4$ cm
 $m(\widehat{BAD}) = 2\alpha$, $m(\widehat{CDB}) = \alpha$

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

- A) 48 B) 36 C) 24 D) 18 E) 12

6.

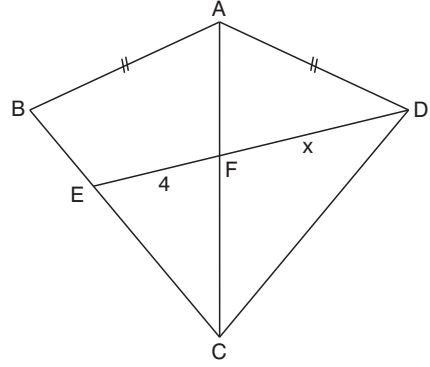


ABCD bir deltoid, $AB \perp AD$, $|AD| = |CD|$
 $|AC| = 30$ cm, $|ED| = 9$ cm, $|BE| = x$

Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm'dir?

- A) 18 B) 20 C) 25 D) 27 E) 30

7.

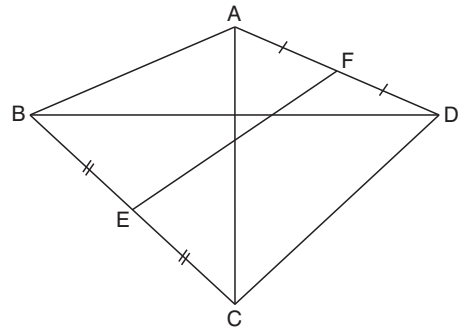


ABCD bir deltoid, $[AC] \cap [ED] = \{F\}$
 $|AB| = |AD|$, $|EC| = 2|BE|$
 $|EF| = 4$ cm, $|FD| = x$

Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm'dir?

- A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9

8.



ABCD bir deltoid, $|AF| = |FD|$, $|BE| = |EC|$
 $|AC| = 12$ cm, $|BD| = 16$ cm

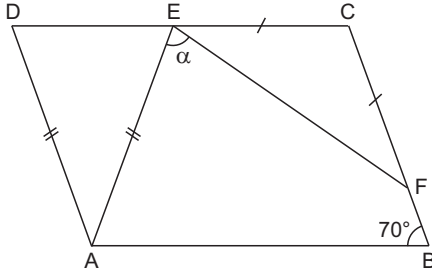
Yukarıdaki verilere göre, $|EF|$ kaç cm'dir?

- A) 10 B) 14 C) 15 D) 17 E) 20

ÇOKGENLER ve DÖRTGENLER

PARALELKENAR

1.

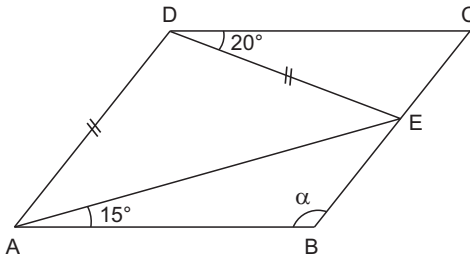


ABCD bir paralelkenar, $|AD| = |AE|$
 $|EC| = |CF|$, $m(\widehat{ABC}) = 70^\circ$, $m(\widehat{AEF}) = \alpha$

Yukarıdaki verilere göre, α kaç derecedir?

- A) 75 B) 70 C) 68 D) 65 E) 60

2.

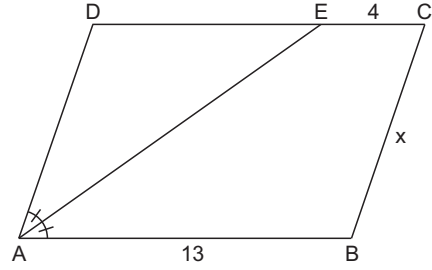


ABCD bir paralelkenar, $|AD| = |DE|$
 $m(\widehat{BAE}) = 15^\circ$, $m(\widehat{CDE}) = 20^\circ$, $m(\widehat{ABC}) = \alpha$

Yukarıdaki verilere göre, α kaç derecedir?

- A) 125 B) 130 C) 135 D) 140 E) 145

3.

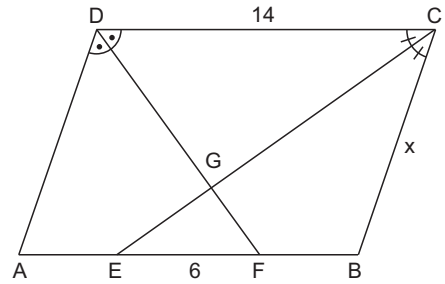


ABCD bir paralelkenar, $[AE]$ açıortay
 $|EC| = 4$ cm, $|AB| = 13$ cm, $|BC| = x$

Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm'dir?

- A) 7 B) 8 C) 9 D) 10 E) 11

4.



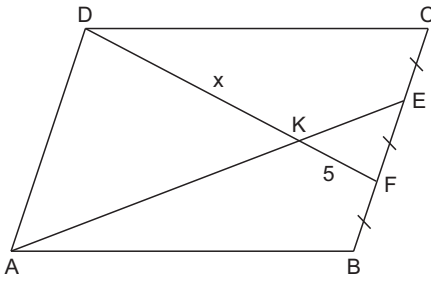
ABCD bir paralelkenar, $[CE]$ ve $[DF]$ açıortay
 $|EF| = 6$ cm, $|DC| = 14$ cm, $|BC| = x$

Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm'dir?

- A) 8 B) 9 C) 9,5 D) 10 E) 11

PARALELKENAR

5.

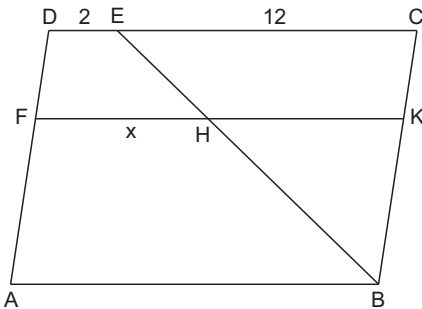


ABCD bir paralelkenar, $[AE] \cap [DF] = \{K\}$
 $|BF| = |FE| = |EC|$, $|KF| = 5$ cm, $|DK| = x$

Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm'dir?

- A) 10 B) 12 C) 15 D) 17 E) 20

6.

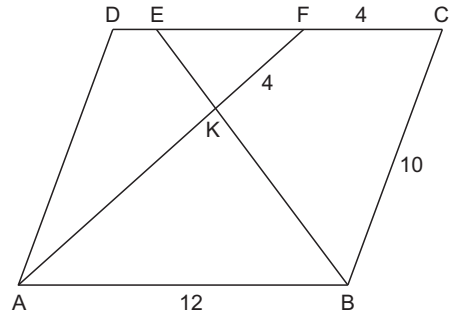


ABCD bir paralelkenar, $FK \parallel AB$, $|BE| = 3|EH|$
 $|DE| = 2$ cm, $|EC| = 12$ cm, $|FH| = x$

Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm'dir?

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

7.



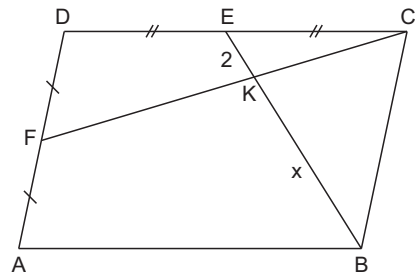
ABCD bir paralelkenar, $|FK| = |FC| = 4$ cm
 $|BC| = 10$ cm, $|AB| = 12$ cm

ABCD paralelkenarı şeklindeki bir kağıt, [BE] boyunca katlandığında C noktası [AB] kenarı üzerine geliyor.

Buna göre, |AF| kaç cm'dir?

- A) 12 B) 11 C) 10 D) 9 E) 8

8.



ABCD bir paralelkenar, $[BE] \cap [CF] = \{K\}$
 $|AF| = |FD|$, $|DE| = |EC|$, $|EK| = 2$ cm
 $|BK| = x$

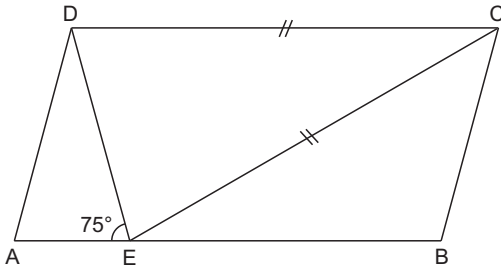
Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm'dir?

- A) 8 B) 8,5 C) 9 D) 9,5 E) 10

ÇOKGENLER ve DÖRTGENLER

PARALELKENAR

1.

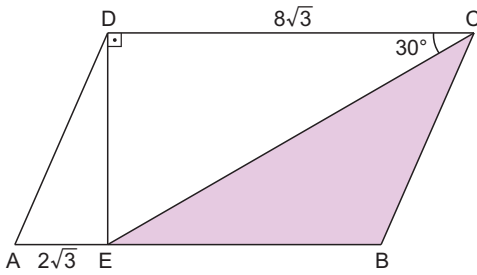


ABCD bir paralelkenar, $m(\widehat{AED}) = 75^\circ$
 $|DC| = |EC|$, $|AB| = 12$ cm

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

- A) 72 B) 74 C) $36\sqrt{3}$ D) 81 E) 96

2.

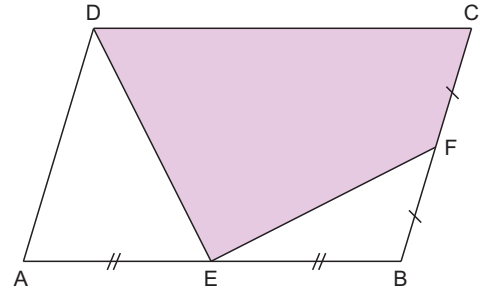


ABCD bir paralelkenar, $ED \perp DC$
 $m(\widehat{DCE}) = 30^\circ$, $|AE| = 2\sqrt{3}$ cm, $|DC| = 8\sqrt{3}$ cm

Yukarıdaki verilere göre, Alan(BCE) kaç cm^2 dir?

- A) $12\sqrt{3}$ B) 24 C) $18\sqrt{3}$ D) 36 E) $24\sqrt{3}$

3.

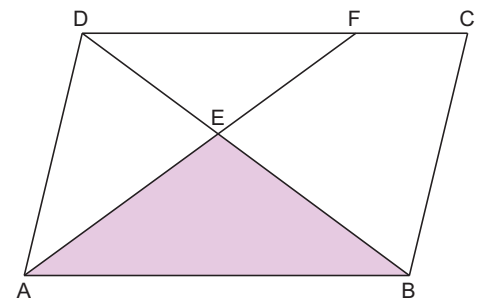


ABCD bir paralelkenar, $|BF| = |FC|$, $|AE| = |EB|$
Alan(BFE) = 12 cm^2

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

- A) 84 B) 80 C) 78 D) 72 E) 60

4.



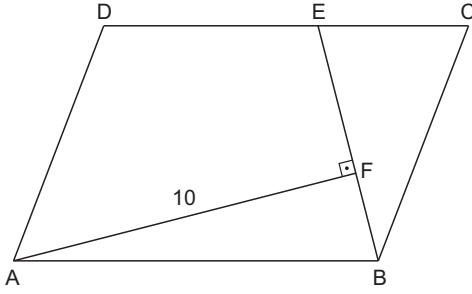
ABCD bir paralelkenar, $[AF] \perp [BD] = \{E\}$
Alan(DEF) = 16 cm^2 , $|DF| = 2|FC|$

Yukarıdaki verilere göre, Alan(ABE) kaç cm^2 dir?

- A) 24 B) 27 C) 32 D) 36 E) 40

PARALELKENAR

5.

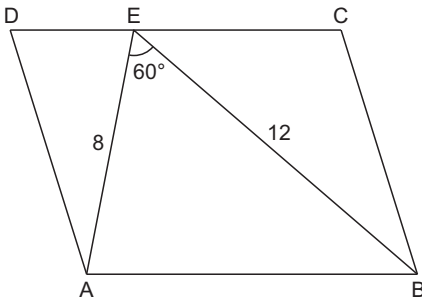


ABCD bir paralelkenar, $AF \perp BE$
 $|BE| = 7 \text{ cm}$, $|AF| = 10 \text{ cm}$

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

- A) 35 B) 55 C) 60 D) 70 E) 75

6.

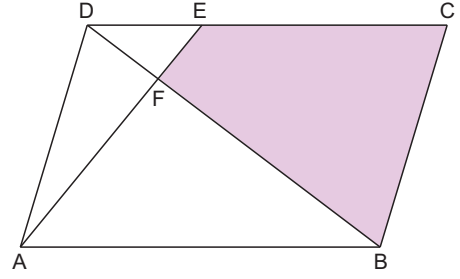


ABCD bir paralelkenar, $m(\widehat{AEB}) = 60^\circ$
 $|AE| = 8 \text{ cm}$, $|EB| = 12 \text{ cm}$

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

- A) 64 B) $48\sqrt{3}$ C) 70 D) $56\sqrt{3}$ E) 96

7.

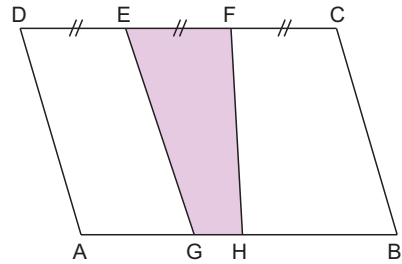


ABCD bir paralelkenar, $[AE] \cap [BD] = \{F\}$
 $|EC| = 3|DE|$

Yukarıdaki şekilde Alan(DAF) = 4 cm^2 olduğuna göre, Alan(BCEF) kaç cm^2 dir?

- A) 19 B) 20 C) 24 D) 28 E) 32

8.



ABCD bir paralelkenar, $|AB| = 6|GH|$
 $|DE| = |EF| = |FC|$

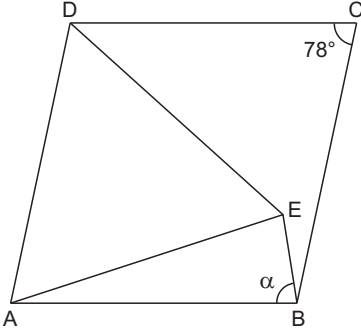
Yukarıdaki verilere göre, $\frac{\text{Alan}(GHFE)}{\text{Alan}(ABCD)}$ oranı kaçtır?

- A) $\frac{1}{3}$ B) $\frac{1}{4}$ C) $\frac{1}{5}$ D) $\frac{1}{6}$ E) $\frac{2}{9}$

ÇOKGENLER ve DÖRTGENLER

EŞKENAR DÖRTGEN

1.



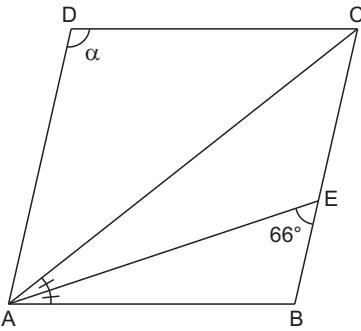
ABCD bir eşkenar dörtgen

AED eşkenar üçgen, $m(\widehat{BCD}) = 78^\circ$, $m(\widehat{ABE}) = \alpha$

Yukarıdaki verilere göre, α kaç derecedir?

- A) 80 B) 81 C) 82 D) 83 E) 84

2.



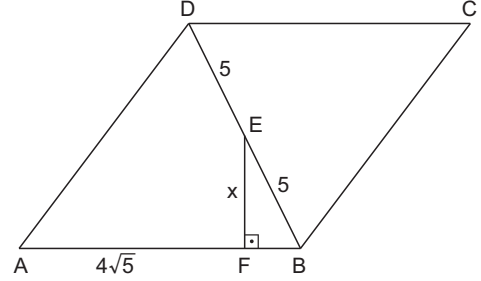
ABCD bir eşkenar dörtgen, [AE] açıortay

$m(\widehat{AEB}) = 66^\circ$, $m(\widehat{ADC}) = \alpha$

Yukarıdaki verilere göre, α kaç derecedir?

- A) 92 B) 96 C) 100 D) 104 E) 110

3.



ABCD bir eşkenar dörtgen, [BD] köşegen

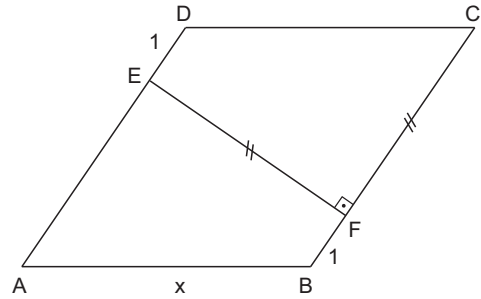
$EF \perp AB$, $|DE| = |EB| = 5$ cm

$|AF| = 4\sqrt{5}$ cm, $|EF| = x$

Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm'dir?

- A) 3 B) $2\sqrt{3}$ C) $\sqrt{15}$ D) 4 E) $2\sqrt{5}$

4.



ABCD bir eşkenar dörtgen, $EF \perp BC$

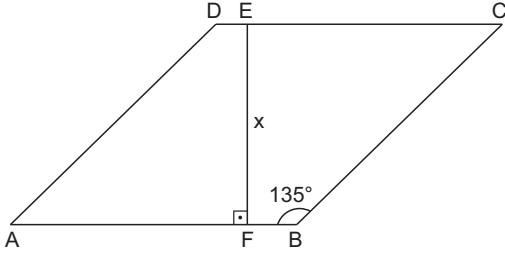
$|EF| = |CF|$, $|DE| = |BF| = 1$ cm, $|AB| = x$

Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm'dir?

- A) 3 B) 3,5 C) 4 D) 4,5 E) 5

EŞKENAR DÖRTGEN

5.

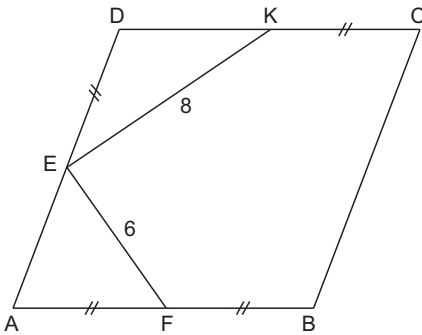


ABCD bir eşkenar dörtgen, $EF \perp AB$
 $m(\widehat{ABC}) = 135^\circ$, $\text{Alan}(ABCD) = 36\sqrt{2} \text{ cm}^2$
 $|EF| = x$

Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm'dir?

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

6.

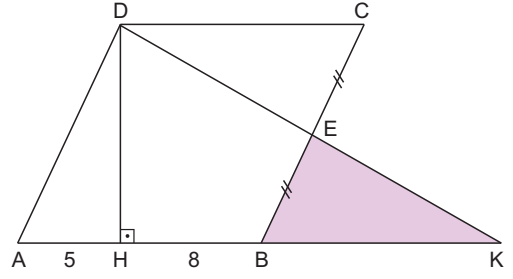


ABCD bir eşkenar dörtgen, $|EF| = 6 \text{ cm}$
 $|AF| = |FB| = |ED| = |KC|$, $|EK| = 8 \text{ cm}$

Yukarıdaki verilere göre, Çevre(ABCD) kaç cm'dir?

- A) 56 B) 48 C) 42 D) 40 E) 36

7.

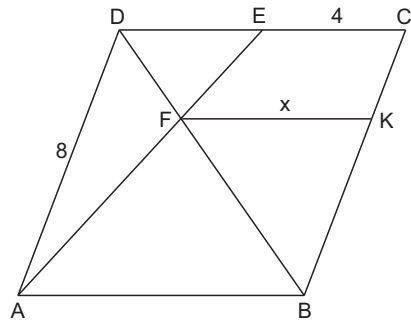


ABCD bir eşkenar dörtgen, AKD üçgen
 $DH \perp AK$, $|BE| = |EC|$, $|AH| = 5 \text{ cm}$
 $|HB| = 8 \text{ cm}$

Yukarıdaki verilere göre, Alan(BKE) kaç cm^2 dir?

- A) 26 B) 30 C) 32 D) 36 E) 39

8.



ABCD bir eşkenar dörtgen, $[BD] \cap [AE] = \{F\}$
 $AB \parallel FK$, $|EC| = 4 \text{ cm}$, $|AD| = 8 \text{ cm}$, $|FK| = x$

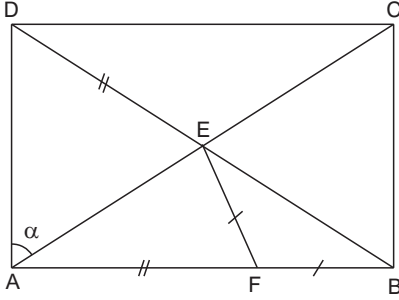
Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm'dir?

- A) 5 B) $\frac{16}{3}$ C) 6 D) $\frac{20}{3}$ E) 7

ÇOKGENLER ve DÖRTGENLER

DİKDÖRTGEN

1.

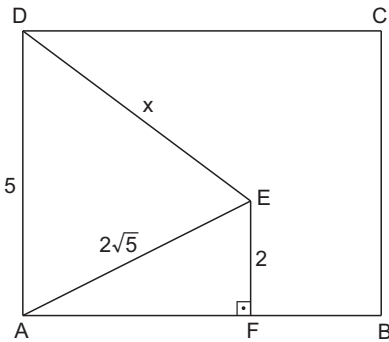


ABCD bir dikdörtgen, $[AC]$ ve $[BD]$ köşegen
 $|EF| = |FB|$, $|AF| = |DE|$, $m(\widehat{CAD}) = \alpha$

Yukarıdaki verilere göre, α kaç derecedir?

- A) 54 B) 58 C) 60 D) 64 E) 75

2.

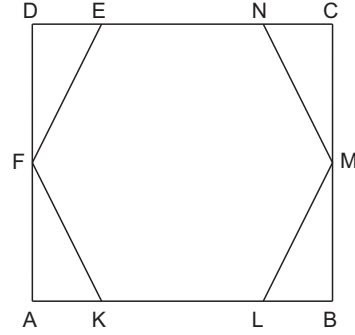


ABCD bir dikdörtgen, $EF \perp AB$, $|EF| = 2$ cm
 $|AE| = 2\sqrt{5}$ cm, $|AD| = 5$ cm, $|DE| = x$

Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm'dir?

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

3.

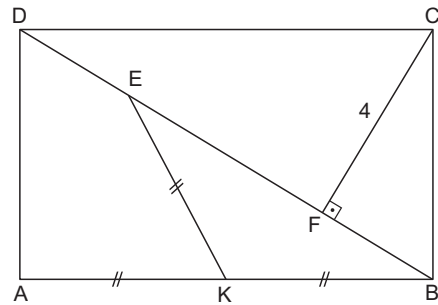


ABCD bir dikdörtgen, KLMNEF düzgün altıgen
 $|AB| = 8$ cm

Yukarıdaki verilere göre, $\text{Alan}(ABCD)$ kaç cm^2 'dir?

- A) 64 B) $32\sqrt{3}$ C) 48 D) $24\sqrt{3}$ E) $16\sqrt{3}$

4.



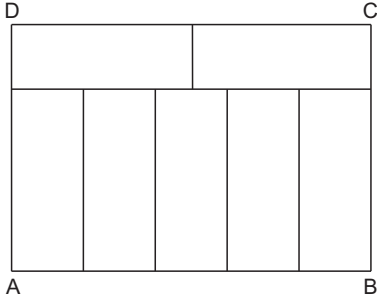
ABCD bir dikdörtgen, $CF \perp BD$
 $|AK| = |KB| = |EK|$, $|EB| = 8$ cm, $|CF| = 4$ cm

Yukarıdaki verilere göre, $\text{Alan}(ABCD)$ kaç cm^2 'dir?

- A) 32 B) 36 C) 40 D) 50 E) 56

DİKDÖRTGEN

5.

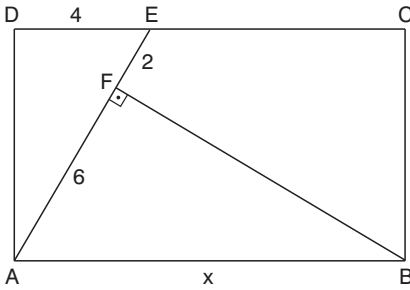


ABCD dikdörtgeni 7 tane eş dikdörtgenin birleşmesi ile oluşturulmuştur.

Yukarıdaki şekilde $\text{Alan}(ABCD) = 70 \text{ cm}^2$ olduğuna göre, $\text{Çevre}(ABCD)$ kaç cm'dir?

- A) 24 B) 28 C) 30 D) 34 E) 35

6.

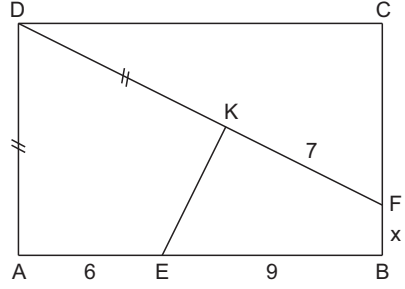


ABCD bir dikdörtgen, $AE \perp BF$, $|FE| = 2 \text{ cm}$
 $|DE| = 4 \text{ cm}$, $|AF| = 6 \text{ cm}$, $|AB| = x$

Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm'dir?

- A) 8 B) 10 C) 11 D) 12 E) 14

7.

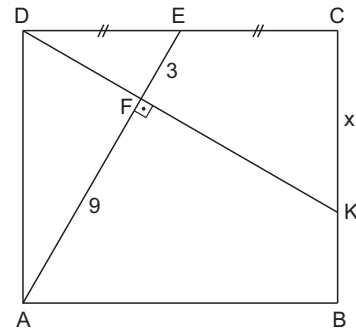


ABCD bir dikdörtgen, AEKD deltoid
 $|AD| = |DK|$, $|AE| = 6 \text{ cm}$, $|KF| = 7 \text{ cm}$
 $|EB| = 9 \text{ cm}$, $|BF| = x$

Yukarıdaki şekilde D, K, F noktaları doğrusal olduğuna göre, x kaç cm'dir?

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

8.



ABCD bir dikdörtgen, $AE \perp DK$, $|DE| = |EC|$
 $|EF| = 3 \text{ cm}$, $|AF| = 9 \text{ cm}$, $|CK| = x$

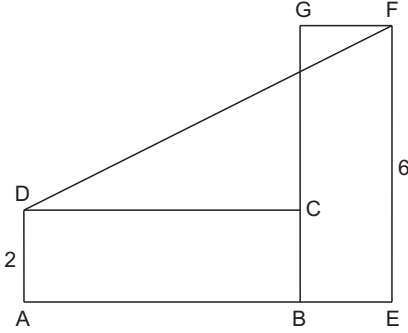
Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm'dir?

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

ÇOKGENLER ve DÖRTGENLER

DİKDÖRTGEN

1.



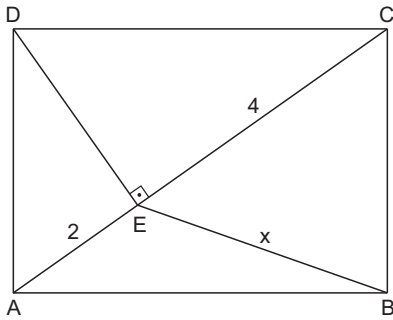
ABCD ve EFGB birer eş dikdörtgen

$|AD| = 2$ cm, $|EF| = 6$ cm

Yukarıdaki verilere göre, $|DF|$ kaç cm'dir?

- A) 7 B) $3\sqrt{6}$ C) 8 D) $4\sqrt{5}$ E) 9

2.



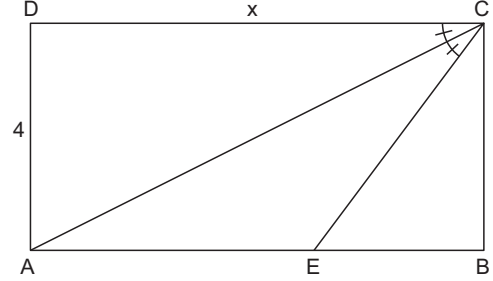
ABCD bir dikdörtgen, $DE \perp AC$, $|AE| = 2$ cm

$|EC| = 4$ cm, $|BE| = x$

Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm'dir?

- A) 3 B) $2\sqrt{3}$ C) $\sqrt{19}$ D) $2\sqrt{5}$ E) $\sqrt{21}$

3.



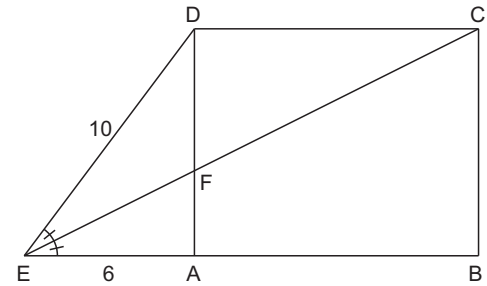
ABCD bir dikdörtgen, $m(\widehat{DCA}) = m(\widehat{ACE})$

$|AE| = |EB| + 2$ cm, $|AD| = 4$ cm, $|DC| = x$

Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm'dir?

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

4.



ABCD bir dikdörtgen, $m(\widehat{BEC}) = m(\widehat{CED})$

$|EA| = 6$ cm, $|DE| = 10$ cm

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

- A) 80 B) 75 C) 70 D) 65 E) 60