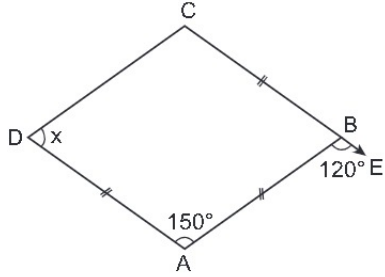


DÖRTGEN VE YAMUK

1.

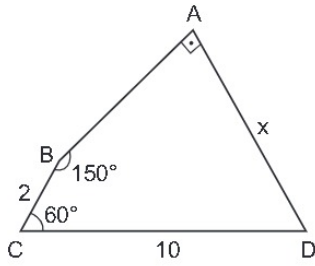


ABCD bir dörtgen
 $|AB| = |BC| = |AD|$
 $m(\widehat{ABE}) = 120^\circ$
 $m(\widehat{BAD}) = 150^\circ$

Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{ADC}) = x$ kaç derecedir?

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

2.

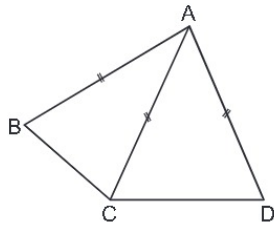


ABCD bir dörtgen
 $AB \perp AD$
 $m(\widehat{BCD}) = 60^\circ$
 $m(\widehat{ABC}) = 150^\circ$
 $|BC| = 2$ cm
 $|CD| = 10$ cm

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

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

3.



ABCD bir dörtgen
 $|AB| = |AC| = |AD|$
 $m(\widehat{BAD}) = 118^\circ$

Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{BCD})$ kaç derecedir?

- A) 121 B) 120 C) 119 D) 118 E) 117

4.

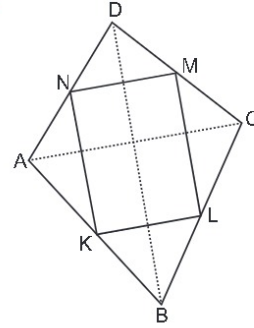
Köşegenleri birbirini dik kesen bir ABCD dörtgeni çizin.

Bu dörtgende $|AB| = 6$ cm, $|BC| = 8$ cm ve $|CD| = 10$ cm olsun.

Buna göre, $|AD| = x$ kaç cm dir?

- A) 8 B) $2\sqrt{17}$ C) $\sqrt{70}$
D) $6\sqrt{2}$ E) 9

5.

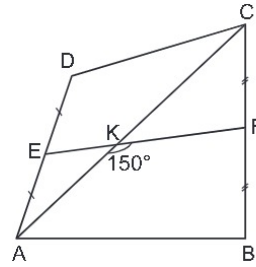


ABCD bir dörtgen,
 $[AC]$ ve $[BD]$ köşegen
K, L, M, N bulundukları
kenarların orta noktaları
 $\text{Ç}(KLMN) = 24$ cm

Yukarıdaki verilere göre, $|AC| + |BD|$ toplamı kaç cm dir?

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

6.

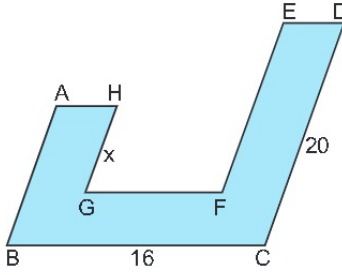


ABCD dörtgen
 $[AC] \cap [EF] = \{K\}$
 $m(\widehat{AKF}) = 150^\circ$
 $|AE| = |ED|$
 $|BF| = |CF|$
 $|EF| = 6\sqrt{2}$ cm
 $|AC| = 10\sqrt{2}$ cm

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

- A) 30 B) 45 C) 60 D) 90 E) 120

7.

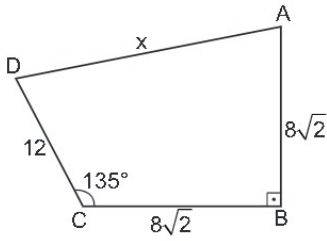


$AH \parallel GF \parallel ED \parallel BC$
 $AB \parallel HG \parallel EF \parallel DC$
 $|BC| = 16 \text{ cm}$
 $|DC| = 20 \text{ cm}$
 $|HG| = x$

Yukarıdaki şeklin çevresi 86 cm olduğuna göre, x kaç cm'dir?

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

8.

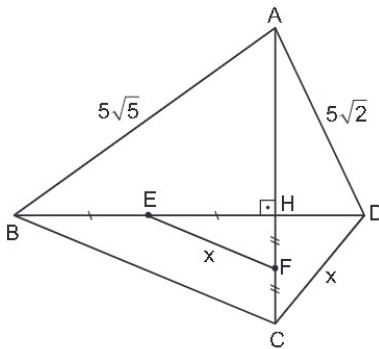


ABCD bir dörtgen
 $AB \perp BC$
 $m(\widehat{BCD}) = 135^\circ$
 $|AB| = |BC| = 8\sqrt{2} \text{ cm}$
 $|CD| = 12 \text{ cm}$

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

- A) 20 B) $15\sqrt{2}$ C) 17
 D) $13\sqrt{2}$ E) $12\sqrt{2}$

9.

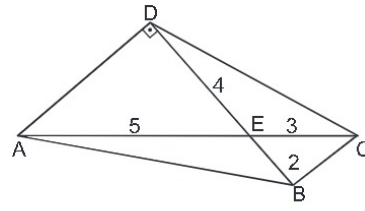


ABCD dörtgen
 $AC \perp BD$
 $|BE| = |EH|$
 $|HF| = |FC|$
 $|AB| = 5\sqrt{5} \text{ cm}$
 $|AD| = 5\sqrt{2} \text{ cm}$

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

- A) $\sqrt{15}$ B) 4 C) $2\sqrt{5}$ D) 5 E) $\sqrt{30}$

10.

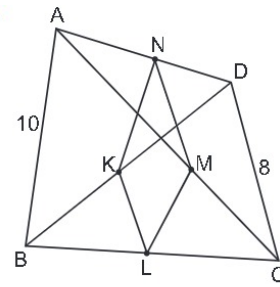


$[AC] \cap [BD] = \{E\}$
 $AD \perp BD$
 $|AE| = 5 \text{ cm}$
 $|EC| = 3 \text{ cm}$
 $|BE| = 2 \text{ cm}$
 $|DE| = 4 \text{ cm}$

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

- A) 15 B) $\frac{72}{5}$ C) 10 D) $\frac{48}{5}$ E) $\frac{36}{5}$

11.

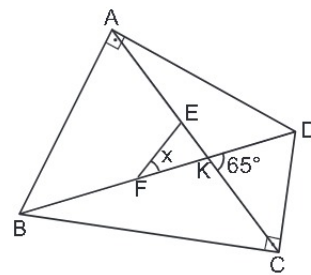


ABCD bir dörtgen
 K, L, M, N bulundukları
 kenarların orta noktaları
 $|AB| = 10 \text{ cm}$
 $|DC| = 8 \text{ cm}$

Yukarıdaki verilere göre, $\square(KLMN)$ kaç cm dir?

- A) 12 B) 18 C) 20 D) 24 E) 36

12.

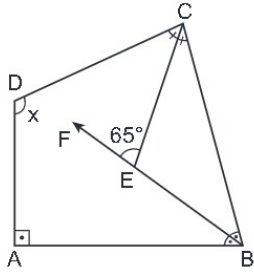


ABCD bir dörtgen
 $[AC] \cap [BD] = \{E\}$
 $AB \perp AD$
 $BC \perp DC$
 $|AE| = |CE|$
 $|BF| = |FD|$
 $m(\widehat{CKD}) = 65^\circ$

Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{DFE}) = x$ kaç derecedir?

- A) 5 B) 10 C) 15 D) 20 E) 25

13.

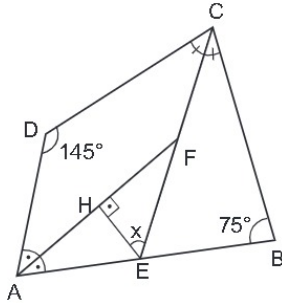


ABCD bir dörtgen
[BF] ve [CE] açıortay
 $AD \perp AB$
 $m(\widehat{CEF}) = 65^\circ$

Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{ADC}) = x$ kaç derecedir?

- A) 150 B) 140 C) 130 D) 120 E) 110

14.

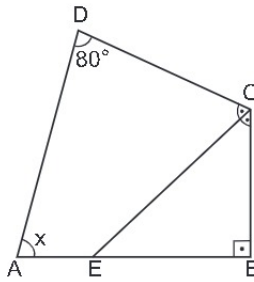


ABCD bir dörtgen
[AF] ve [CE] açıortay
 $EH \perp AF$
 $m(\widehat{ADC}) = 145^\circ$
 $m(\widehat{ABC}) = 75^\circ$

Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{HEF}) = x$ kaç derecedir?

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

15.

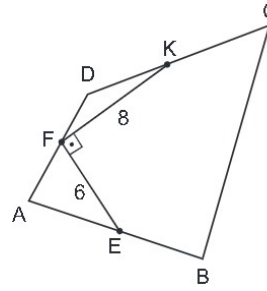


ABCD bir dörtgen
[CE] açıortay
 $AB \perp BC$
 $|EC| = 2|BC|$
 $m(\widehat{ADC}) = 80^\circ$

Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{BAD}) = x$ kaç derecedir?

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

16.

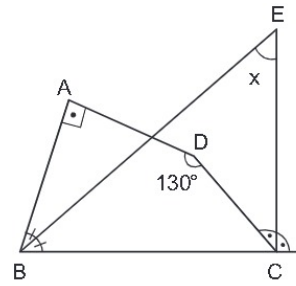


ABCD bir dörtgen
E, F, K bulundukları
kenarların orta
noktaları
 $EF \perp FK$
 $|EF| = 6 \text{ cm}$
 $|FK| = 8 \text{ cm}$

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

- A) 48 B) 54 C) 60 D) 72 E) 96

17.

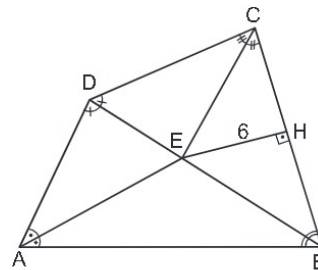


ABCD bir dörtgen
[BE] ve [CE] açıortay
 $AB \perp AD$
 $m(\widehat{ADC}) = 130^\circ$

Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{BEC}) = x$ kaç derecedir?

- A) 40 B) 35 C) 30 D) 25 E) 20

18.

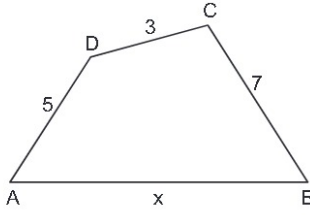


ABCD bir dörtgen
[AE], [BE]
[CE] ve [DE]
açıortay
 $EH \perp BC$
 $|EH| = 6 \text{ cm}$
 $A(ABCD) = 96 \text{ cm}^2$

Yukarıdaki verilere göre, ABCD dörtgenin çevresi kaç cm dir?

- A) 16 B) 24 C) 32 D) 36 E) 48

19.

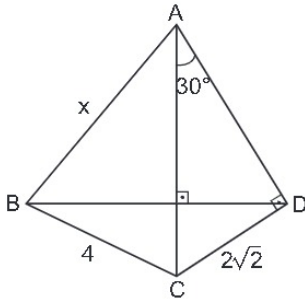


ABCD bir dörtgen
 $|BC| = 7$ cm
 $|CD| = 3$ cm
 $|AD| = 5$ cm

Yukarıdaki verilere göre, x in en küçük tam sayı değeri ile en büyük tam sayı değerlerinin toplamı kaçtır?

- A) 14 B) 15 C) 16 D) 17 E) 18

20.

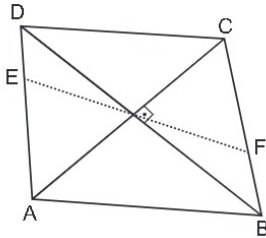


ABCD bir dörtgen
 $AC \perp BD$
 $AD \perp DC$
 $m(\widehat{CAD}) = 30^\circ$
 $|CD| = 2\sqrt{2}$ cm
 $|BC| = 4$ cm

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

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

21.

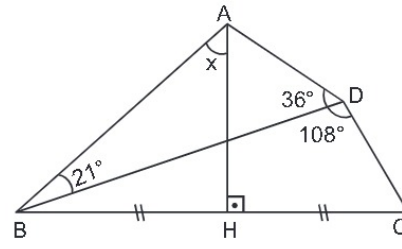


ABCD bir dörtgen
 $AC \perp BD$
 $2|AE| = 3|DE|$
 $2|CF| = 3|FB|$
 $|AC| = \frac{25}{2}$ cm
 $|BD| = 20$ cm

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

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

22.

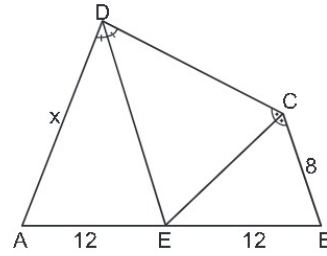


ABCD bir
dörtgen
 $AH \perp BC$
 $|BH| = |CH|$
 $m(\widehat{ADB}) = 36^\circ$
 $m(\widehat{BDC}) = 108^\circ$
 $m(\widehat{ABD}) = 21^\circ$

Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{BAH}) = x$ kaç derecedir?

- A) 36 B) 39 C) 45 D) 48 E) 54

23.

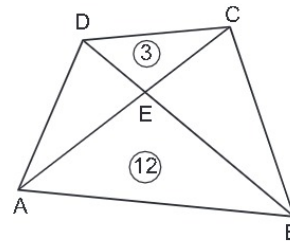


ABCD bir dörtgen
 $[DE]$ ve $[CE]$ açıortay
 $|BC| = 8$ cm
 $|AE| = |EB| = 12$ cm

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

- A) 24 B) 20 C) 18 D) 16 E) 15

24.

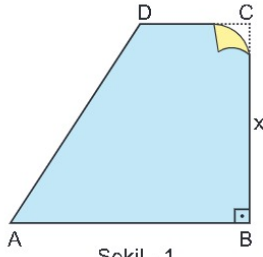


$[AC] \cap [BD] = \{E\}$
 $\text{Alan}(\widehat{DEC}) = 3 \text{ cm}^2$
 $\text{Alan}(\widehat{ABE}) = 12 \text{ cm}^2$

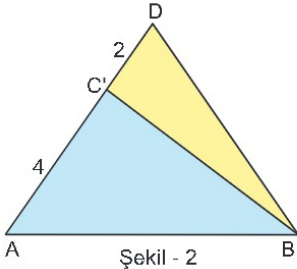
Yukarıdaki verilere göre, ABCD dörtgeninin alanı en az kaç cm^2 olabilir?

- A) 24 B) 25 C) 26 D) 27 E) 28

25. ABCD dik yamuğu şeklindeki Şekil - 1'deki kartonun C köşesi AD doğrusu üzerine gelecek şekilde katlanınca Şekil - 2 oluşuyor.



Şekil - 1

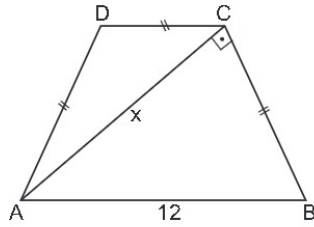


Şekil - 2

$|AC'| = 4$ cm, $|C'D| = 2$ cm olduğuna göre, $|BC| = x$ kaç cm dir?

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

26.

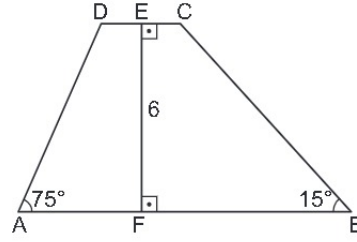


ABCD bir ikizkenar yamuk
 $DC \parallel AB$
 $AC \perp BC$
 $|AD| = |DC| = |BC|$
 $|AB| = 12$ cm

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

- A) $4\sqrt{3}$ B) $6\sqrt{2}$ C) 9 D) 10 E) $6\sqrt{3}$

27.

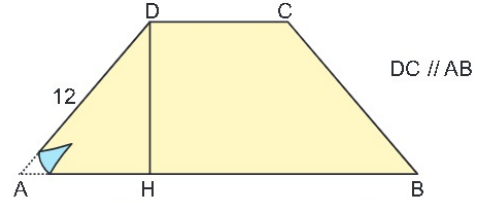


ABCD yamuk
 $DC \parallel AB$
 $EF \perp AB$
 $m(\widehat{BAD}) = 75^\circ$
 $m(\widehat{ABC}) = 15^\circ$
 $|DC| = 2$ cm
 $|EF| = 6$ cm

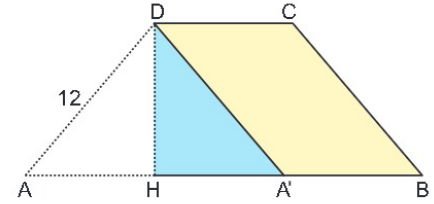
Yukarıdaki verilere göre, Alan(ABCD) kaç cm^2 dir?

- A) 54 B) 60 C) 72 D) 78 E) 84

28. Aşağıda verilen ABCD yamuğunun A köşesi [AB] nin üzerine gelecek şekilde [DH] boyunca katlanıyor.



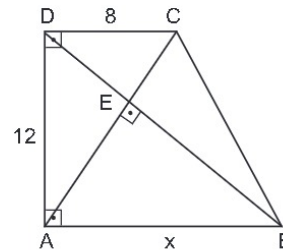
Katlama sonrası A'BCD eşkenar dörtgen ve $|A'H| = 6$ cm oluyor.



Buna göre, ABCD yamuğunun alanı kaç cm^2 dir?

- A) $72\sqrt{3}$ B) $96\sqrt{3}$ C) $108\sqrt{3}$
D) $124\sqrt{3}$ E) $144\sqrt{3}$

29.

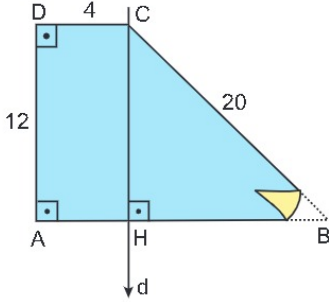


ABCD bir yamuk
 $AD \perp DC$
 $AD \perp AB$
 $AC \perp BD$
 $|DC| = 8$ cm
 $|AD| = 12$ cm

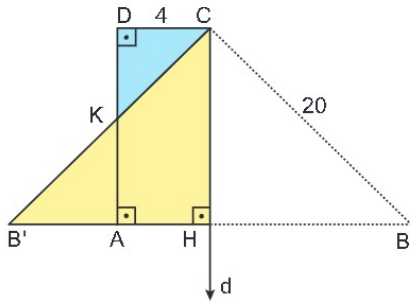
Yukarıdaki verilere göre, $|AB| = x$ kaç cm dir?

- A) 12 B) $9\sqrt{2}$ C) 13 D) 18 E) $18\sqrt{2}$

30. Şekil 1'deki ABCD dik yamuğunun d doğrusu boyunca katlanması ile Şekil 2 oluşuyor.



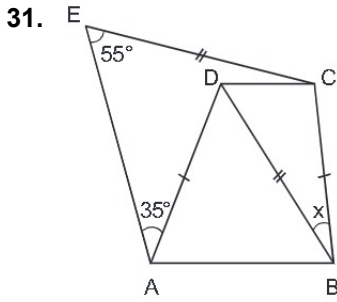
Şekil 1



Şekil 2

$|DC| = 4$ cm, $|BC| = 20$ cm, $|AD| = 12$ cm olduğuna göre, AKB' üçgeninin alanı kaç cm^2 dir?

- A) 108 B) 96 C) 72 D) 54 E) 48



ABCD bir ikizkenar yamuk

$DC // AB$

$|BC| = |AD|$

$|BD| = |EC|$

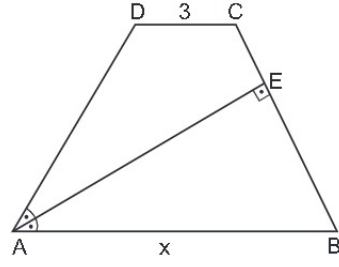
$m(\widehat{AEC}) = 55^\circ$

$m(\widehat{EAD}) = 35^\circ$

Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{CBD}) = x$ kaç derecedir?

- A) 20 B) 25 C) 30 D) 35 E) 40

- 32.



ABCD bir yamuk

$DC // AB$

$[AE]$ açıortay

$AE \perp BC$

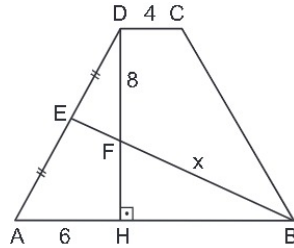
$|BE| = 3|EC|$

$|DC| = 3$ cm

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

- A) 6 B) 7 C) 8 D) 9 E) 12

- 33.



ABCD bir ikizkenar yamuk

$DC // AB$

$DH \perp AB$

$|AE| = |ED|$

$|DC| = 4$ cm

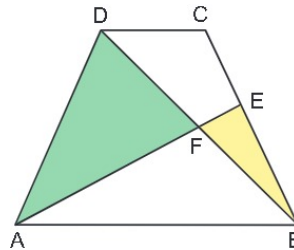
$|DF| = 8$ cm

$|AH| = 6$ cm

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

- A) $6\sqrt{3}$ B) $5\sqrt{5}$ C) 12 D) $4\sqrt{10}$ E) $6\sqrt{5}$

- 34.



ABCD bir yamuk

$DC // AB$

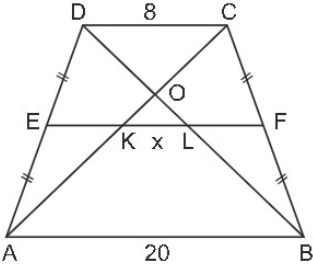
$[AE] \cap [BD] = \{F\}$

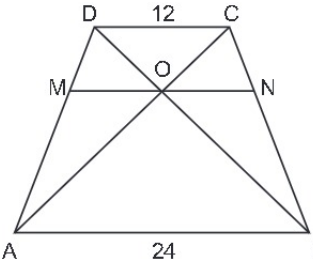
$|AB| = 3|DC|$

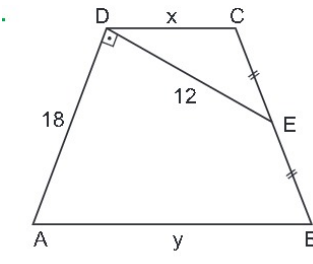
$|BE| = 2|CE|$

Yukarıdaki verilere göre, $\frac{A(\widehat{EFB})}{A(\widehat{ADF})}$ oranı kaçtır?

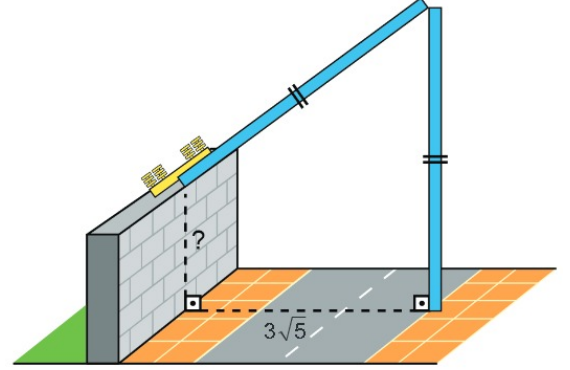
- A) $\frac{1}{4}$ B) $\frac{4}{15}$ C) $\frac{2}{5}$ D) $\frac{4}{9}$ E) $\frac{1}{2}$

35.  ABCD bir yamuk
 $DC \parallel AB$
 $[EF]$ orta taban
 $|DC| = 8$ cm
 $|AB| = 20$ cm
 Yukarıdaki verilere göre, $|KL| = x$ kaç cm dir?
 A) 6 B) $\frac{13}{2}$ C) 7 D) $\frac{15}{2}$ E) 8

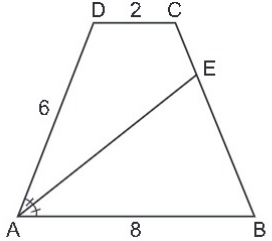
36.  ABCD bir yamuk
 $[AC] \cap [BD] = \{O\}$
 $DC \parallel MN \parallel AB$
 $|DC| = 12$ cm
 $|AB| = 24$ cm
 Yukarıdaki verilere göre, $|MN|$ kaç cm dir?
 A) 18 B) 17 C) 16 D) 15 E) 14

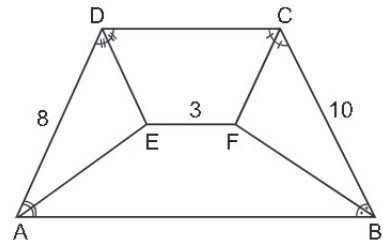
37.  ABCD bir yamuk
 $DC \parallel AB$
 $ED \perp AD$
 $|CE| = |EB|$
 $|DE| = 12$ cm
 $|AD| = 18$ cm
 $|DC| = x$ cm
 $|AB| = y$ cm
 Yukarıdaki verilere göre, $x + y$ toplamı kaç cm dir?
 A) 22 B) 24 C) 26 D) 28 E) 30

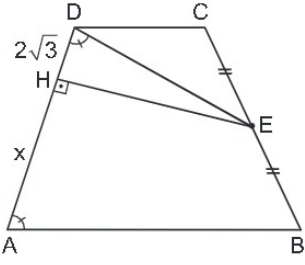
38. Uzunluğu 18 metre olan mavi renkli elektrik direği, fırtına nedeniyle tam ortadan kırılmış ve direğin uç noktası şekilde görüldüğü gibi direğe $3\sqrt{5}$ metre uzaklıkta bulunan duvarın üzerine gelmiştir.

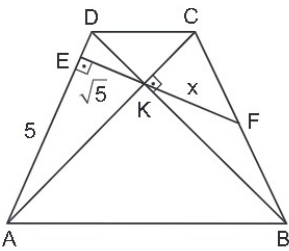


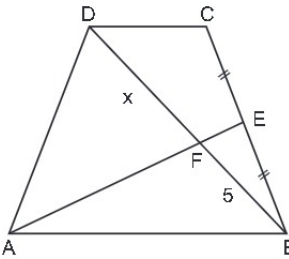
Buna göre, duvarın yüksekliği kaç metredir?

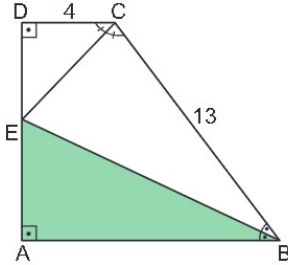
- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5
39.  ABCD bir yamuk
 $DC \parallel AB$
 $[AE]$ açıortay
 $|DC| = 2$ cm
 $|AD| = 6$ cm
 $|AB| = 8$ cm
 Yukarıdaki verilere göre, $\frac{|CE|}{|EB|}$ oranı kaçtır?
 A) $\frac{1}{5}$ B) $\frac{1}{4}$ C) $\frac{1}{3}$ D) $\frac{3}{7}$ E) $\frac{1}{2}$

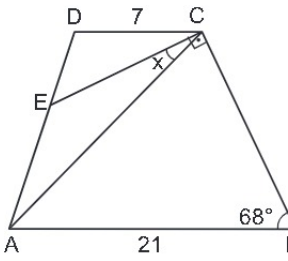
40.  ABCD bir yamuk
 $[AE], [BF], [CF]$ ve $[DE]$ açıortay
 $DC \parallel AB$
 $|AD| = 8$ cm
 $|BC| = 10$ cm
 $|EF| = 3$ cm
 Yukarıdaki verilere göre, $|AB| + |DC|$ toplamı kaçtır?
 A) 27 B) 26 C) 25 D) 24 E) 23

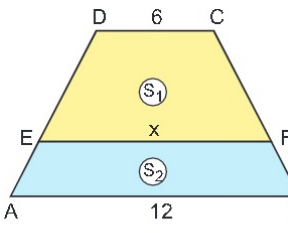
41.  ABCD bir yamuk
 $DC \parallel AB$
 $EH \perp AD$
 $m(\widehat{ADE}) = m(\widehat{DAB})$
 $|CE| = |EB|$
 $|DH| = 2\sqrt{3}$ cm
 Yukarıdaki verilere göre, $|AH| = x$ kaç cm dir?
 A) 12 B) $6\sqrt{3}$ C) 9 D) $4\sqrt{3}$ E) 6

42.  ABCD bir ikizkenar yamuk
 $DC \parallel AB$
 $FE \perp AD$
 $AC \perp BD$
 $|EK| = \sqrt{5}$ cm
 $|AE| = 5$ cm
 Yukarıdaki verilere göre, $|KF| = x$ kaç cm dir?
 A) 2 B) $\sqrt{5}$ C) $\sqrt{6}$ D) 3 E) $2\sqrt{3}$

43.  ABCD bir yamuk
 $DC \parallel AB$
 $|CE| = |BE|$
 $5|DC| = 3|AB|$
 $|FB| = 5$ cm
 Yukarıdaki verilere göre, $|DF| = x$ kaç cm dir?
 A) 7 B) 8 C) 9 D) 10 E) 12

44.  ABCD dik yamuk
 $[CE]$ ve $[BE]$ açıortay
 $AD \perp AB$
 $AD \perp DC$
 $|DC| = 4$ cm
 $|BC| = 13$ cm
 Yukarıdaki verilere göre, ABE üçgeninin alanı kaç cm^2 dir?
 A) 28 B) $\frac{55}{2}$ C) 27 D) $\frac{53}{2}$ E) 26

45.  ABCD bir yamuk
 $DC \parallel AB$
 $EC \perp BC$
 $|AE| = 3|DE|$
 $|AB| = 21$ cm
 $|DC| = 7$ cm
 $m(\widehat{ABC}) = 68^\circ$
 Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{ACE}) = x$ kaç derecedir?
 A) 22 B) 26 C) 28 D) 30 E) 32

46.  ABCD bir yamuk
 $DC \parallel EF \parallel AB$
 $A(ABFE) = S_2$
 $A(EFCD) = S_1$
 $|DC| = 6$ cm
 $|AB| = 12$ cm
 Yukarıdaki şekilde $S_1 = S_2$ olduğuna göre, $|EF| = x$ kaç cm dir?
 A) $6\sqrt{2}$ B) $4\sqrt{5}$ C) 9
 D) $3\sqrt{10}$ E) $4\sqrt{6}$