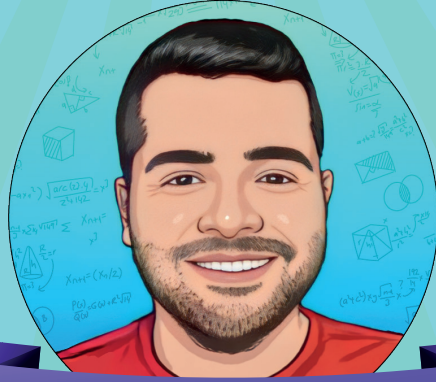


81 SORUDA KPSS GEOMETRİ



Merkeze Teğet



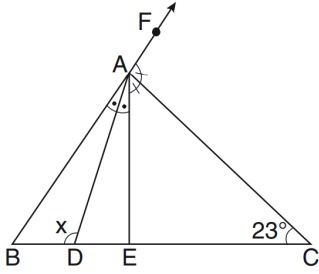
1. Bir ABC üçgeninin iç açı ölçüleri $m(\hat{A})$, $m(\hat{B})$ ve $m(\hat{C})$ arasında,

$$3 \cdot m(\hat{A}) - m(\hat{B}) < m(\hat{C})$$

bağıntısı olduğuna göre, $m(\hat{A})$ nın alabileceği en büyük tam sayı değeri kaç derecedir?

- A) 35 B) 37 C) 44 D) 46 E) 48

2.

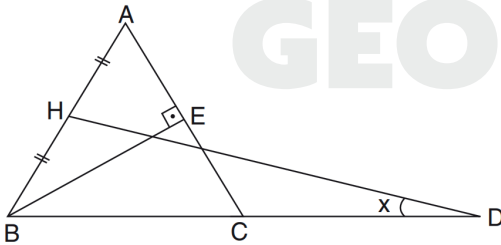


ABC üçgen, $m(\hat{FAC}) = m(\hat{CAE})$, $m(\hat{BAD}) = m(\hat{DAE})$
 $m(\hat{ACB}) = 23^\circ$, B, A ve F noktaları doğrusal

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

- A) 113 B) 115 C) 117 D) 121 E) 125

3.



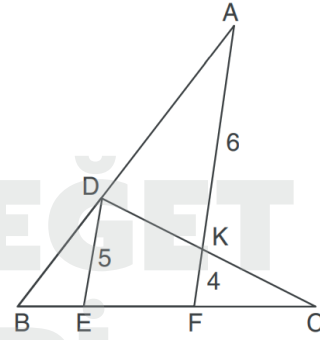
ABC eşkenar üçgen, $[BE] \perp [AC]$,

$$|AH| = |HE|, |CD| = |DE|$$

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

- A) 10 B) 15 C) 20 D) 25 E) 30

4.



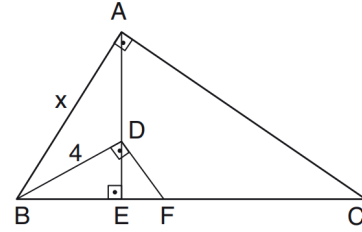
Şekilde, $[DE] \parallel [AF]$, $|KF| = 4$ cm, $|AK| = 6$ cm
 $|DE| = 5$ cm

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

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

Merkeze Teğet Geometri

5.



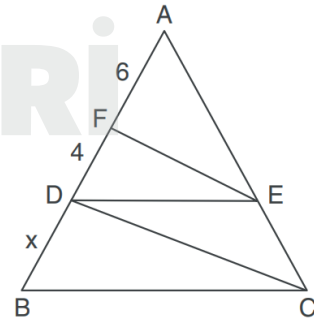
BAC ve BDF dik üçgenlerdir.

$$[AE] \perp [BC], |FC| = 2|BF|, |BD| = 4$$
 cm

Yukarıdaki verilere göre, $|AB| = x$ kaç santimetredir?

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

6.



ABC bir üçgen, $[FE] \parallel [CD]$, $[DE] \parallel [BC]$

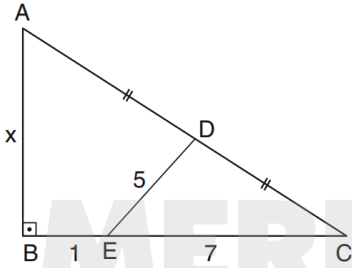
$$|AF| = 6$$
 cm, $|FD| = 4$ cm

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

- A) $\frac{20}{3}$ B) 7 C) $\frac{22}{3}$ D) $\frac{23}{3}$ E) 8



7.

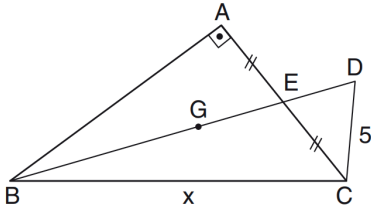


ABC dik üçgen, $|AD| = |CD|$, $|BE| = 1$ cm
 $|DE| = 5$ cm, $|CE| = 7$ cm

Yukarıdaki verilere göre, $|AB| = x$ kaç santimetredir?

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

8.

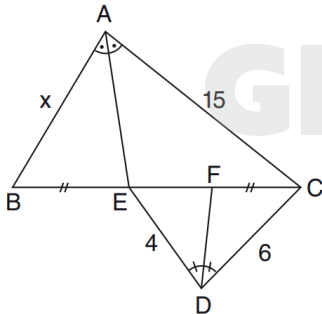


BAC dik üçgen, G ağırlık merkezi, $|AE| = |CE|$
 $|BG| = 2|DE|$, $|DC| = 5$ cm

Yukarıdaki verilere göre, $|BC| = x$ kaç santimetredir?

- A) 18 B) 16 C) 15 D) 14 E) 12

9.

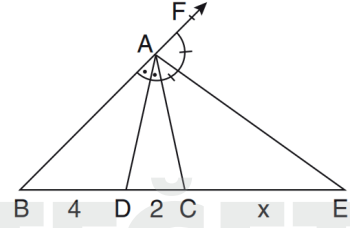


\widehat{ABC} de $[AE]$, \widehat{ADC} de $[DF]$ iç açıortaylardır.
 $|FC| = |BE|$, $|AC| = 15$ cm, $|DE| = 4$ cm, $|DC| = 6$ cm

Yukarıdaki verilere göre, $|AB| = x$ kaç santimetredir?

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

10.



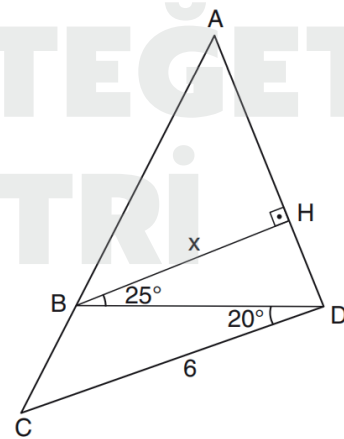
$[AD]$ iç açıortay, $[AE]$ dış açıortay
 $|DC| = 2$ cm, $|BD| = 4$ cm

Yukarıdaki verilere göre, $|CE| = x$ kaç santimetredir?

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

Merkeze Teğet Geometri

11.



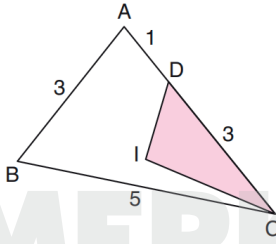
ACD bir üçgen, $|AB| = |AD|$, $[BH] \perp [AD]$
 $m(\widehat{HBD}) = 25^\circ$, $m(\widehat{BDC}) = 20^\circ$, $|CD| = 6$ cm

Yukarıdaki verilere göre, $|BH| = x$ kaç santimetredir?

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



12.

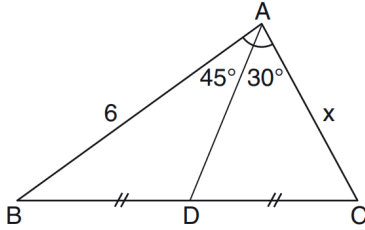


ABC bir üçgen, I açıortayların kesim noktası
 $|AD| = 1$ cm, $|CD| = |AB| = 3$ cm, $|BC| = 5$ cm

Yukarıdaki verilere göre, DIC üçgeninin alanı kaç santimetrekaredir?

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

13.

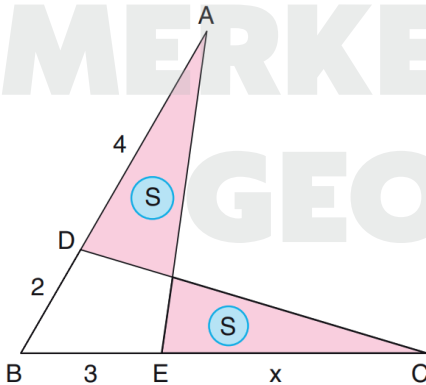


ABC bir üçgen, $|BD| = |CD|$, $m(\widehat{BAD}) = 45^\circ$
 $m(\widehat{DAC}) = 30^\circ$, $|AB| = 6$ cm

Yukarıdaki verilere göre, $|AC| = x$ kaç santimetredir?

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

14.

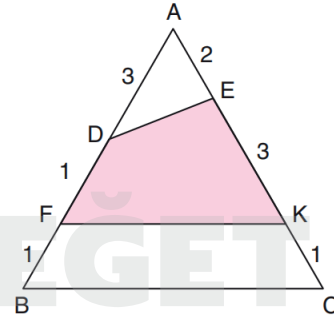


ABE ve DBC birer üçgen, $|AD| = 4$ cm
 $|BD| = 2$ cm, $|BE| = 3$ cm

Yukarıdaki şekilde boyalı alanlar birbirine eşit olduğuna göre, $|EC| = x$ kaç santimetredir?

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

15.

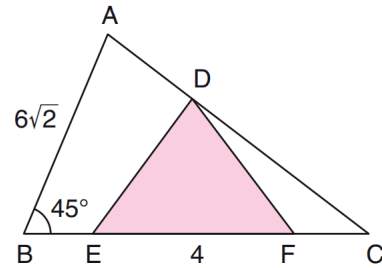


ABC bir üçgen, $|AD| = |EK| = 3$ cm, $|AE| = 2$ cm
 $|DF| = |FB| = |KC| = 1$ cm

Yukarıdaki verilere göre, $\frac{A(DEFK)}{A(ABC)}$ oranı kaçtır?

- A) $\frac{1}{3}$ B) $\frac{2}{5}$ C) $\frac{7}{15}$ D) $\frac{1}{2}$ E) $\frac{8}{15}$

16.

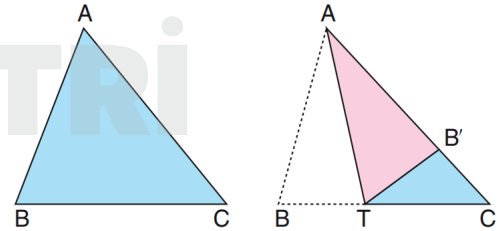


ABC bir üçgen, $|CD| = 2|AD|$, $m(\widehat{ABC}) = 45^\circ$
 $|AB| = 6\sqrt{2}$ cm, $|EF| = 4$ cm

Yukarıdaki verilere göre DEF üçgeninin alanı kaç santimetrekaredir?

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

17.



ABC üçgeni şeklindeki bir kâğıt A noktasından ve T noktasından geçen AT doğrusu boyunca katlandığında B noktası $[AC]$ üzerindeki B' noktasına geliyor.

ABC üçgeni şeklindeki kâğıdın alanı 20 santimetrekare ve $3|BT| = 2|TC|$ olduğuna göre $B'TC$ üçgeninin alanı kaç santimetrekaredir?

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

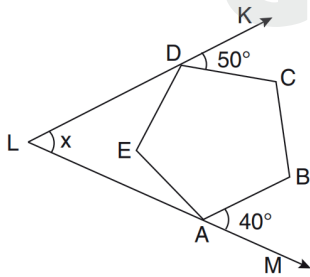


18. Bir konveks çokgenin iç açılarından üçü 114° , 119° ve 127° dir.

Diğer iç açıları eşit olup 144° olduğuna göre bu çokgen kaç kenarlıdır?

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

19.

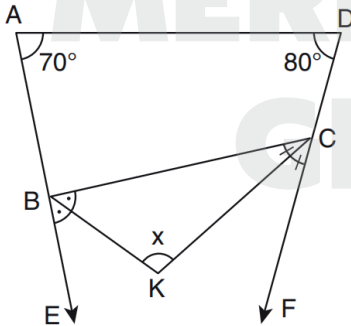


ABCDE düzgün beşgen, L, D, K ve L, A, M doğrusal, $m(\widehat{KDC}) = 50^\circ$, $m(\widehat{BAM}) = 40^\circ$

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

- A) 60 B) 55 C) 54 D) 50 E) 48

20.

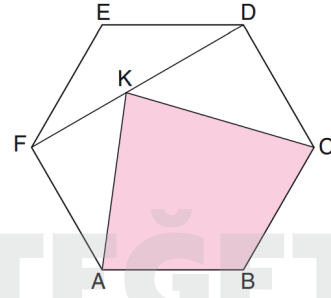


ABCD bir dörtgen, $m(\widehat{EAD}) = 70^\circ$, $m(\widehat{ADF}) = 80^\circ$
[CK] ve [BK] açıortay

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

- A) 115 B) 110 C) 105 D) 100 E) 95

21.

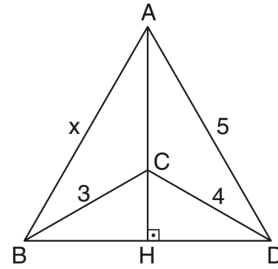


ABCDEF düzgün altıgen, $K \in [FD]$

Yukarıda verilenlere göre boyalı bölgenin alanının düzgün altıgenin alanına oranı aşağıdakilerden hangisidir?

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

22.

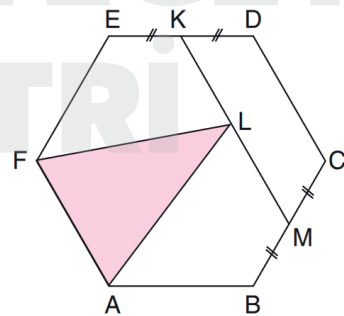


ABCD bir dörtgen, $[AH] \perp [BD]$, $|BC| = 3$ cm
 $|CD| = 4$ cm, $|AD| = 5$ cm

Yukarıdaki verilere göre, $|AB| = x$ kaç santimetredir?

- A) $\sqrt{15}$ B) $3\sqrt{2}$ C) $2\sqrt{5}$ D) 5 E) $2\sqrt{7}$

23.



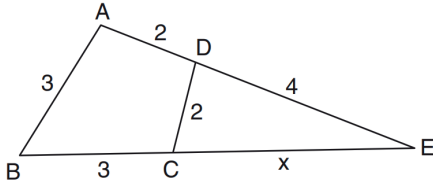
ABCDEF düzgün altıgen, $|EK| = |KD|$, $|CM| = |MB|$

Yukarıdaki verilere göre, $\frac{A(FLA)}{A(ABCDEF)}$ oranı kaçtır?

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



24.

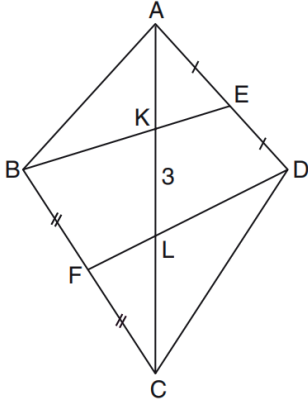


ABE bir üçgen ABCD deltoid, $|AD| = |CD| = 2$ cm
 $|AB| = |BC| = 3$ cm, $|DE| = 4$ cm

Yukarıdaki verilere göre, $|CE| = x$ kaç santimetredir?

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

25.

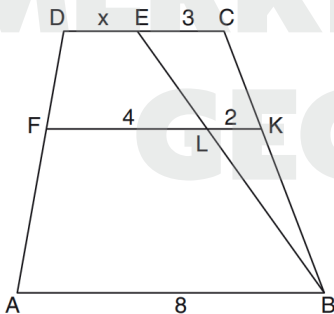


ABCD deltoid, $[AC]$ köşegen, $|AB| = |AD|$,
 $|KL| = 3$ cm, E ve F orta noktalardır.

Yukarıdaki verilere göre, $|AC|$ kaç santimetredir?

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 8 E) 9

26.

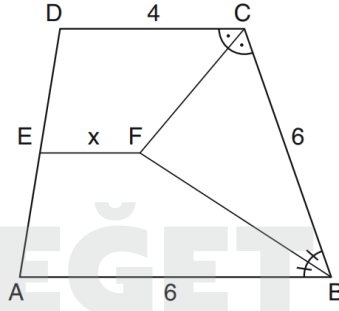


ABCD yamuk, $[DC] \parallel [FK] \parallel [AB]$, $|KL| = 2$ cm
 $|EC| = 3$ cm, $|FL| = 4$ cm, $|AB| = 8$ cm

Yukarıdaki verilere göre, $|DE| = x$ kaç santimetredir?

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

27.

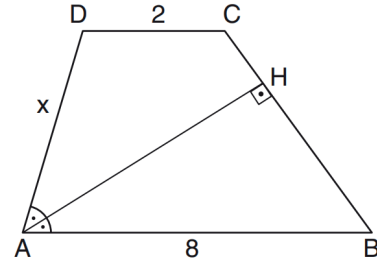


ABCD yamuk, $[DC] \parallel [EF] \parallel [AB]$, $[CF]$ ve $[BF]$
açıortay, $|CD| = 4$ cm, $|AB| = |BC| = 6$ cm

Yukarıdaki verilere göre, $|EF| = x$ kaç santimetredir?

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

28.

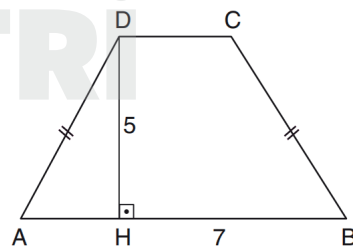


ABCD yamuk, $[DC] \parallel [AB]$, $[AH] \perp [BC]$
 $[AH]$ açıortay, $|CD| = 2$ cm, $|AB| = 8$ cm

Yukarıdaki verilere göre, $|AD| = x$ kaç santimetredir?

- A) $\frac{15}{2}$ B) 7 C) $\frac{13}{2}$ D) 6 E) $\frac{11}{2}$

29.



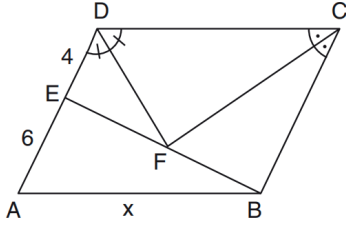
ABCD yamuk, $[DC] \parallel [AB]$, $[DH] \perp [AB]$
 $|AD| = |BC|$, $|DH| = 5$ cm, $|HB| = 7$ cm

Yukarıdaki verilere göre ABCD yamuğunun alanı kaç santimetrekaredir?

- A) 30 B) 35 C) 40 D) 49 E) 50



30.

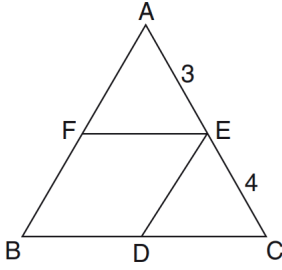


ABCD paralelkenar, [DF] ve [CF] açıortay, $|DE| = 4$ cm,
 $|AE| = 6$ cm

Yukarıdaki verilere göre, $|AB| = x$ kaç santimetredir?

- A) 10 B) 12 C) 14 D) 16 E) 18

31.



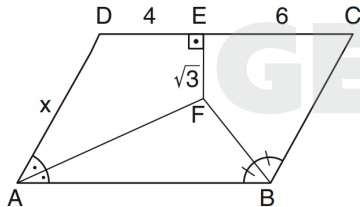
ABC bir üçgen, BDEF eşkenar dörtgen

$|AE| = 3$ cm, $|EC| = 4$ cm

Yukarıdaki ABC üçgeninin çevresi 21 santimetreye olduğuna göre, $|AB|$ kaç santimetredir?

- A) $\frac{15}{2}$ B) 7 C) $\frac{13}{2}$ D) 6 E) $\frac{11}{2}$

32.



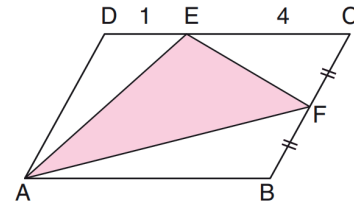
ABCD paralelkenar [AF] ve [BF] açıortaylar

$[FE] \perp [DC]$, $|DE| = 4$ cm, $|CE| = 6$ cm, $|EF| = \sqrt{3}$ cm

Yukarıdaki verilere göre, $|AD| = x$ kaç santimetredir?

- A) $\frac{17}{2}$ B) 8 C) $\frac{15}{2}$ D) 7 E) 6

33.

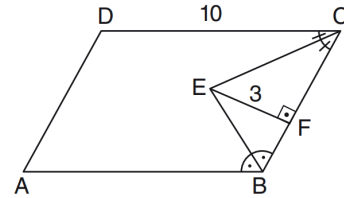


ABCD paralelkenar $|CF| = |FB|$, $|DE| = 1$ cm, $|EC| = 4$ cm

Yukarıdaki verilere göre, $\frac{A(AEF)}{A(ABCD)}$ oranı kaçtır?

- A) $\frac{4}{5}$ B) $\frac{9}{20}$ C) $\frac{1}{2}$ D) $\frac{11}{20}$ E) $\frac{3}{5}$

34.



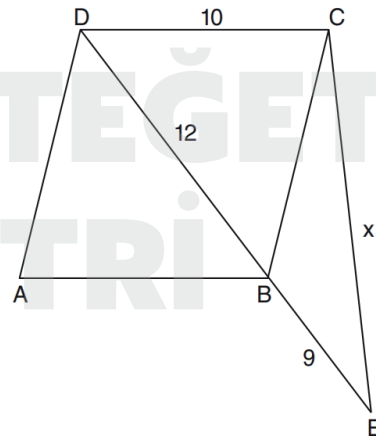
ABCD paralelkenar, [CE] ve [BE] açıortay

$[EF] \perp [BC]$, $|EF| = 3$ cm, $|CD| = 10$ cm

Yukarıdaki verilere göre ABCD paralelkenarının alanı kaç santimetrekaredir?

- A) 30 B) 40 C) 50 D) 60 E) 75

35.



ABCD eşkenar dörtgen, $B \in [DE]$, $|DC| = 10$ cm

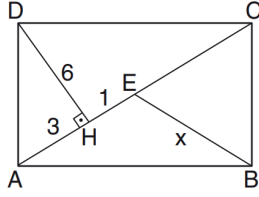
$|BD| = 12$ cm, $|BE| = 9$ cm

Yukarıdaki verilere göre, $|CE| = x$ kaç santimetredir?

- A) 16 B) 17 C) 18 D) 19 E) 20



36.



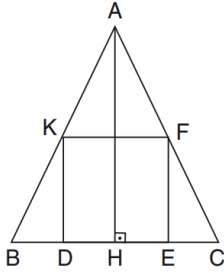
ABCD dikdörtgen, $[AC] \perp [DH]$, $|AH| = 3$ br, $|DH| = 6$ br,

$|HE| = 1$ br,

Yukarıdaki verilere göre, $|EB| = x$ kaç birimdir?

- A) 7 B) $6\sqrt{2}$ C) 9 D) 10 E) 12

37.



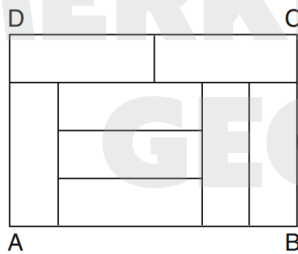
ABC bir üçgen, DEFK kare, $[AH] \perp [BC]$, $|AH| = 6$ cm,

$|BC| = 12$ cm

Yukarıdaki verilere göre DEFK karesinin alanı kaç santimetrekaredir?

- A) 9 B) 12 C) 16 D) 18 E) 20

38.



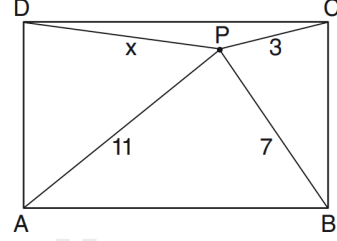
Şekildeki ABCD dikdörtgeni sekiz tane eş dikdörtgenden oluşmaktadır.

$\mathcal{C}(ABCD) = 40$ cm

Yukarıdaki verilere göre, $A(ABCD)$ kaç santimetrekaredir?

- A) 48 B) 64 C) 80 D) 96 E) 108

39.



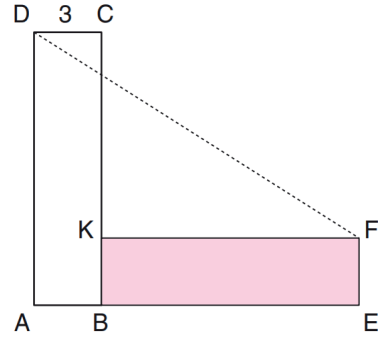
ABCD dikdörtgen, $|PC| = 3$ cm, $|PB| = 7$ cm,

$|PA| = 11$ cm,

Yukarıdaki verilere göre, $|PD| = x$ kaç santimetredir?

- A) 9 B) $3\sqrt{10}$ C) $4\sqrt{6}$
D) 10 E) $3\sqrt{13}$

40.



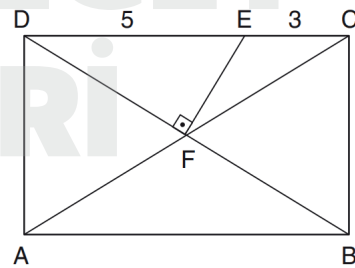
ABCD ve BEFK eş dikdörtgendir.

$|CD| = 3$ cm, $|DF| = 5\sqrt{2}$ cm

Yukarıdaki verilere göre BEFK dikdörtgeninin alanı kaç santimetrekaredir?

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

41.



ABCD dikdörtgen, $[AC] \cap [BD] = \{F\}$, $[EF] \perp [BD]$

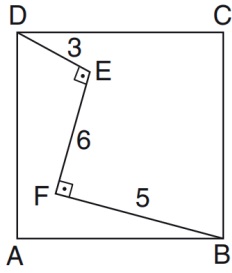
$|EC| = 3$ cm, $|DE| = 5$ cm

Yukarıdaki verilere göre ABCD dikdörtgeninin alanı kaç santimetrekaredir?

- A) 32 B) 36 C) 40 D) 46 E) 52



42.

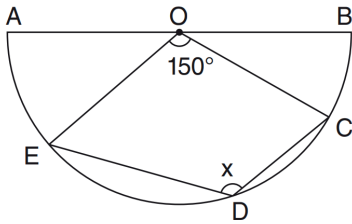


ABCD bir kare, $|DE| = 3$ cm, $|EF| = 6$ cm
 $|FB| = 5$ cm ve $m(\widehat{DEF}) = m(\widehat{EFB}) = 90^\circ$ dir.

Yukarıdaki verilere göre ABCD karesinin alanı kaç santimetrekaredir?

- A) 120 B) 100 C) 90 D) 75 E) 50

43.

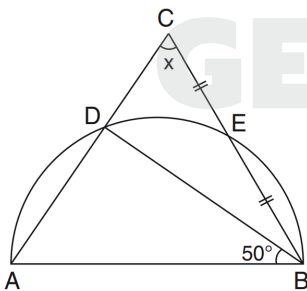


O merkezli $[AB]$ çaplı yarım çemberde, $m(\widehat{EOC}) = 150^\circ$

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

- A) 125 B) 120 C) 115 D) 110 E) 105

44.

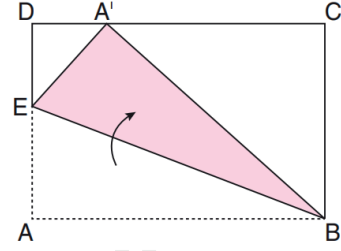


$[AB]$ çaplı yarım çemberde, $|CE| = |BE|$, $m(\widehat{DBA}) = 50^\circ$

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

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

45.



ABCD dikdörtgeninin A noktası $[DC]$ üzerindeki A' noktasına gelecek şekilde katlanıyor.

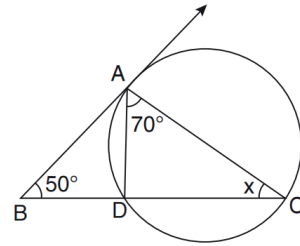
$|A'D| = 12$ cm, $|A'C| = 18$ cm

Yukarıda verilenlere göre katlanan kısmın alanı kaç santimetrekaredir?

- A) 150 B) 180 C) 200 D) 225 E) 240

Merkeze Teğet Geometri

46.



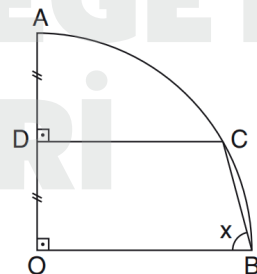
Şekildeki çemberde A teğet değme noktasıdır.

$m(\widehat{ABC}) = 50^\circ$, $m(\widehat{DAC}) = 70^\circ$

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

- A) 15 B) 20 C) 25 D) 30 E) 35

47.



O merkezli çeyrek çemberde $[CD] \perp [AO]$

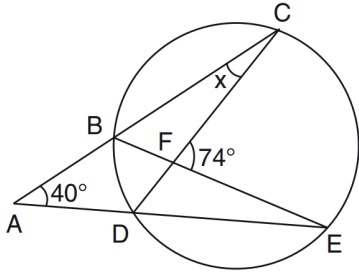
$|AD| = |OD|$

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

- A) 88 B) 85 C) 80 D) 75 E) 60



48.

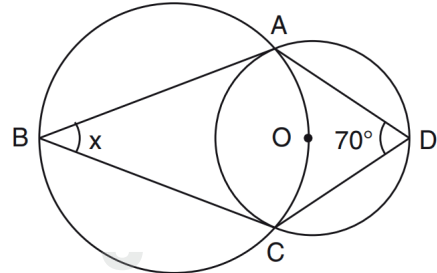


Şekildeki çemberde, $[CD] \cap [BE] = \{F\}$
 $m(\widehat{CAE}) = 40^\circ$, $m(\widehat{CFE}) = 74^\circ$

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

- A) 15 B) 17 C) 18 D) 19 E) 20

51.

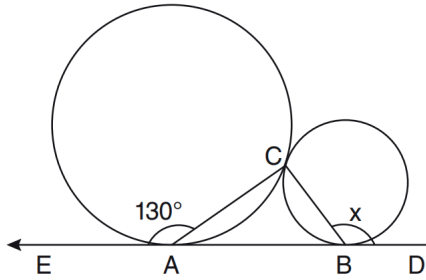


O merkezli çember ile büyük çemberin kesim noktaları A ve C'dir. $m(\widehat{ADC}) = 70^\circ$

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

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

49.

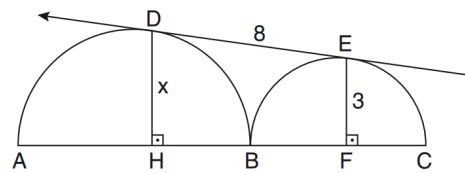


Şekildeki çemberlerde; A, B ve C noktaları teğet değme noktalarıdır. $m(\widehat{CAE}) = 130^\circ$

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

- A) 150 B) 145 C) 140 D) 135 E) 130

52.



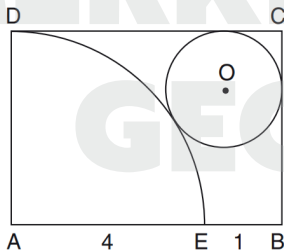
$[AB]$ ve $[BC]$ çaplı yarım çemberlerin ortak teğeti ED doğrusudur.

$[EF] \perp [AC]$, $[DH] \perp [AC]$, $|EF| = 3$ cm, $|DE| = 8$ cm

Yukarıdaki verilere göre, $|DH| = x$ kaç santimetredir?

- A) 4 B) 5 C) 6
 D) $2\sqrt{10}$ E) $3\sqrt{5}$

50.



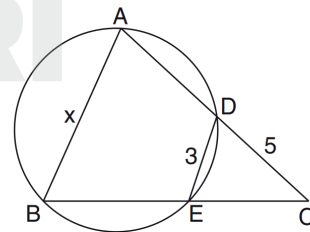
O merkezli küçük çember, A merkezli çeyrek çember yayına ve dikdörtgenin iki kenarına teğettir.

$|AE| = 4$ cm, $|BE| = 1$ cm

Yukarıdaki verilere göre küçük çemberin yarıçapı kaç santimetredir?

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

53.



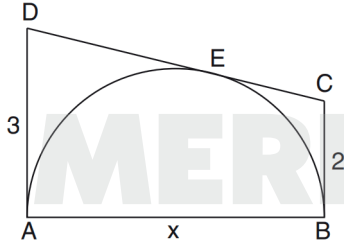
ABC bir üçgen olup A, B, E ve D noktaları çember üzerindedir. $|DE| = 3$ cm, $|CD| = 5$ cm, $|BC| = 10$ cm

Yukarıdaki verilere göre, $|AB| = x$ kaç santimetredir?

- A) 9 B) 8 C) 7 D) 6 E) 4



54.

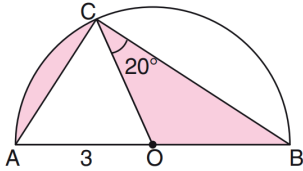


[AB] çaplı yarı çemberde E, A ve B teğet değme noktalarıdır. $|BC| = 2$ cm, $|AD| = 3$ cm

Yukarıdaki verilere göre, $|AB| = x$ kaç santimetredir?

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

55.

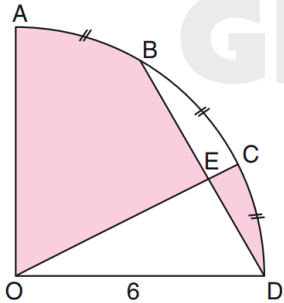


O merkezli yarı çemberde, $m(\widehat{BCO}) = 20^\circ$, $|AO| = 3$ br

Yukarıdaki verilere göre boyalı alanlar toplamı kaç birimkaredir?

- A) $\frac{\pi}{2}$ B) π C) $\frac{3\pi}{2}$ D) 2π E) 6

56.



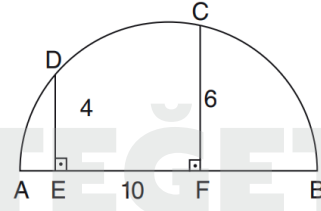
O merkezli çeyrek daire diliminin yayı üç eş parçaya bölünmüştür.

$[BD] \cap [OC] = \{E\}$, $|OD| = 6$ cm

Yukarıdaki verilere göre boyalı bölgenin alan ölçüleri toplam kaç π santimetrekaredir?

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

57.

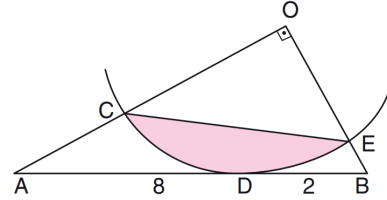


[AB] çaplı yarı çemberde $[DE] \perp [AB]$, $[CF] \perp [AB]$, $|DE| = 4$ cm, $|CF| = 6$ cm
 $|EF| = 10$ cm

Yukarıdaki çemberin merkezi E ile F arasında olduğuna göre çemberin yarıçapı kaç santimetredir?

- A) $4\sqrt{2}$ B) 6 C) $2\sqrt{10}$
D) $4\sqrt{3}$ E) $2\sqrt{13}$

58.

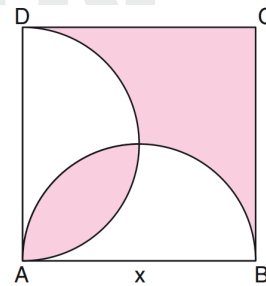


O merkezli çeyrek çember yayı [AB] na D noktasında teğettir. $[AO] \perp [OB]$, $|BD| = 2$ cm, $|AD| = 8$ cm

Yukarıdaki verilere göre boyalı alan kaç santimetrekaredir?

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

59.



ABCD kare [AB] ve [AD] çaplı yarı daireler çizilmiştir.

Yukarıda verilen boyalı alanlar toplamı 50 santimetrekare olduğuna göre, $|AB| = x$ kaç santimetredir?

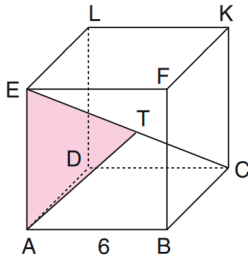
- A) $5\sqrt{2}$ B) 8 C) $6\sqrt{2}$
D) 9 E) 10



60. Alanı 400 santimetrekare ve cisim köşegeninin uzunluğu 15 santimetre olan dikdörtgenler prizmasının bir köşesinden çıkan ayrıtlarının uzunlukları toplamı kaç santimetredir?

- A) 15 B) 18 C) 21 D) 24 E) 25

61.



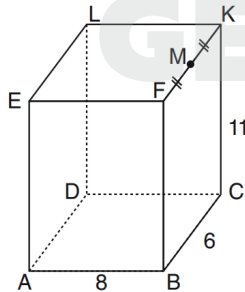
Şekildeki küpte, [EC], cisim köşegenidir.

$$|ET| = 2\sqrt{3} \text{ cm}, |AB| = 6 \text{ cm}$$

Yukarıdaki verilere göre AET üçgeninin alanı kaç santimetrekaredir?

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

62.

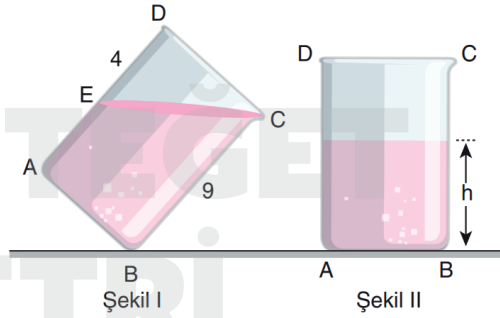


Şekildeki dikdörtgenler prizmasında $|AB| = 8 \text{ cm}$, $|BC| = 6 \text{ cm}$, $|KC| = 11 \text{ cm}$, $|FM| = |MK|$

Buna göre A köşesindeki bir karıncanın prizmanın yüzeyinden M noktasına giderken alacağı yol en az kaç santimetredir?

- A) 13 B) $11\sqrt{2}$ C) $12\sqrt{3}$
D) $13\sqrt{2}$ E) $5\sqrt{10}$

63.



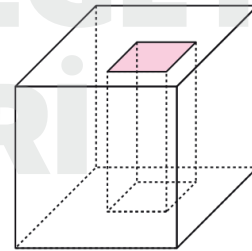
Şekil I'deki konumda iken dik silindirin içinde bir miktar sıvı vardır. $|ED| = 4 \text{ cm}$, $|BC| = 9 \text{ cm}$ 'dir.

Şekil II'deki gibi dik konuma getirilen dik silindirin içindeki sıvının yüksekliği (h) kaç santimetre olur?

- A) 6 B) $\frac{13}{2}$ C) 7 D) $\frac{15}{2}$ E) 8

Merkeze Teğet Geometri

64.



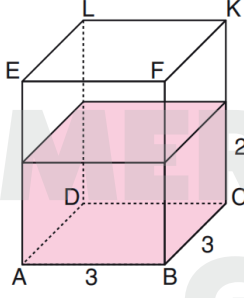
Şekilde bir ayrıtı 4 birim olan içi dolu bir küpün içinden bir ayrıtı 2 birim, yüksekliği 4 birim olan bir kare dik prizma çıkarılıyor.

Buna göre oluşan cismin alanı için aşağıdaki-lerden hangisi doğrudur?

- A) 8 birimkare azalmıştır.
B) 24 birimkare azalmıştır.
C) 4 birimkare artmıştır.
D) 8 birimkare artmıştır.
E) 24 birimkare artmıştır.



65.



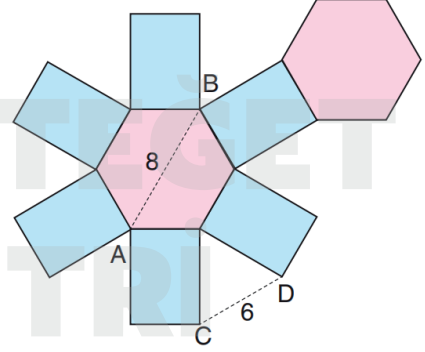
Ağız kapalı kare dik prizmanın içinde bulunan sıvının yüksekliği 2 santimetredir.

$$|AB| = |BC| = 3 \text{ cm}, |KC| = 9 \text{ cm}$$

Yukarıda verilen kap BCKF yüzeyi üzerine yere yatırıldığında suyun yüksekliği kaç santimetre olur?

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

67.



Şekilde düzgün altıgen dik prizmanın açık hâli verilmiştir.

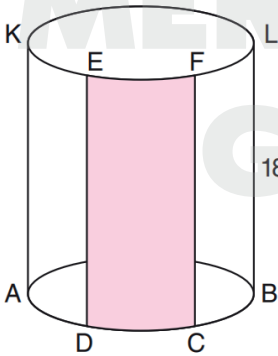
$$|AB| = 8 \text{ cm}, |CD| = 6 \text{ cm}$$

Yukarıdaki verilere göre düzgün altıgen dik prizmanın hacmi kaç santimetreküptür?

- A) $144\sqrt{3}$ B) $120\sqrt{3}$ C) $108\sqrt{3}$
D) $96\sqrt{3}$ E) $90\sqrt{3}$

Merkeze Teğet Geometri

66.



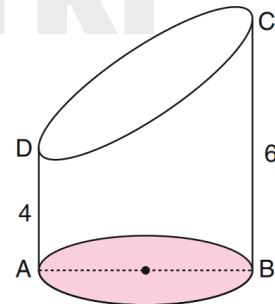
Taban yarıçapı 4 santimetre yüksekliği 18 santimetre olan bir silindir verilmiştir.

$$[ED] \parallel [FC] \parallel [BL], m(\widehat{DC}) = 90^\circ$$

Yukarıdaki verilere göre EDCF boyalı bölgesinin alanı kaç santimetrekaredir?

- A) 20π B) 24π C) 32π
D) 36π E) 40π

68.



Şekildeki kesik dik silindirde, $|AD| = 4 \text{ cm}$,

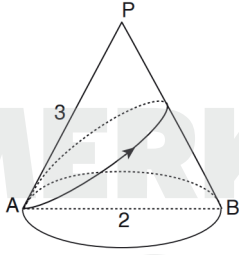
$$|BC| = 6 \text{ cm}, |AB| = 4 \text{ cm}$$

Yukarıdaki verilere göre kesik silindirin hacmi kaç santimetreküptür?

- A) 16π B) 18π C) 20π D) 22π E) 24π



69.

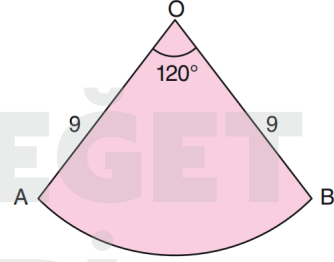


Şekildeki dik konide, $|AB| = 2$ cm, $|PA| = |PB| = 3$ cm

Yukarıdaki verilere göre dik koninin yüzeyini saran ve A'dan başlayıp A'da biten ipin uzunluğu en az kaç santimetredir?

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

72.



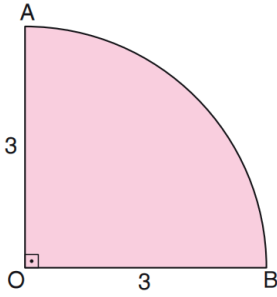
O merkezli daire dilimi kıvrılarak bir dik koniye yanal alan yapılıyor.

$m(\widehat{AOB}) = 120^\circ$, $|OA| = |OB| = 9$ cm

Buna göre dönele koninin hacmi kaç santimetreküptür?

- A) $9\sqrt{2}\pi$ B) $12\sqrt{2}\pi$ C) $16\sqrt{2}\pi$
D) $18\sqrt{2}\pi$ E) $24\sqrt{2}\pi$

70.



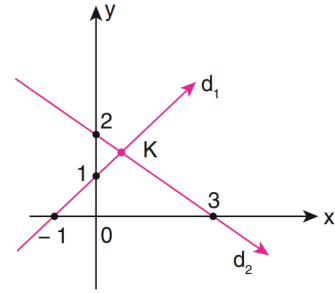
Şekilde çeyrek dairesel levhanın yarıçapı 3 santimetredir.

Levha [OB] etrafında 180° döndürülerek yeni bir cisim oluşturuluyor.

Buna göre oluşan cismin hacmi kaç santimetreküptür?

- A) 8π B) 9π C) 12π D) 15π E) 18π

73.



Dik koordinat sisteminde d_1 ve d_2 doğrularının eksenleri kestiği noktalar verilmiştir.

Buna göre doğruların kesim noktası K'nin koordinatları toplamı kaçtır?

- A) $\frac{8}{5}$ B) $\frac{9}{5}$ C) 2 D) $\frac{11}{5}$ E) $\frac{12}{5}$

71. Bir küre merkezinden 6 santimetre uzaklıkta bir düzlemlle kesiliyor.

Elde edilen kesit dairenin alanı 16π santimetrekare olduğuna göre kürenin alanı kaç santimetrekaredir?

- A) 184π B) 196π C) 208π
D) 212π E) 224π

74. $A(1, -2)$ noktasından geçen ve $y = \frac{1}{2}x + 17$ doğrusuna dik olan doğrunun denklemi aşağıdaki-lerden hangisidir?

- A) $2x + y = 0$ B) $2x - y = 0$
C) $2x + y + 1 = 0$ D) $2x + y + 2 = 0$
E) $2x + y - 1 = 0$



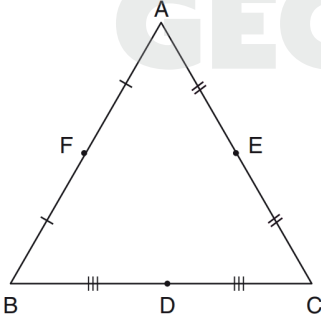
75. Dik koordinat sisteminde, $A(2, 7)$, $B(3, -1)$, $C(1, t)$ noktaları aynı doğru üzerinde olduğuna göre t kaçtır?

- A) 17 B) 16 C) 15 D) 14 E) 12

78. $A(2, -1)$ noktasının $x + 2y + k = 0$ doğrusuna uzaklığı $4\sqrt{5}$ birim olduğuna göre k aşağıdaki-lerden hangisi olabilir?

- A) 10 B) 15 C) 16 D) 20 E) 25

76.



ABC bir üçgen D, E, F kenarların orta noktalarıdır.

$F(-2, 4)$, $E(4, 5)$, $D(3, 2)$

Yukarıdaki verilere göre B noktasının koordinatları toplamı kaçtır?

- A) -3 B) -2 C) -1 D) 1 E) 2

79. $x + y + 3 = 0$
 $x + y + 7 = 0$

doğruları ile eksenler arasında kalan alan kaç birimkaredir?

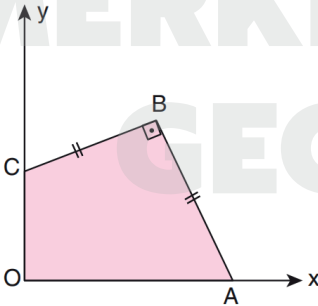
- A) 22 B) 21 C) 20 D) 19 E) 18

Merkeze Teğet Geometri

80. Analitik düzlemde, $A(4m - 16, m + 2)$ noktası II. bölgede olduğuna göre m 'nin alacağı değerler toplamı kaçtır?

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

77.



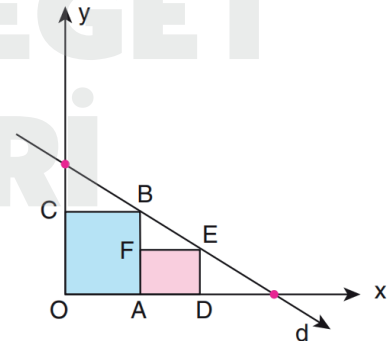
Dik koordinat sisteminde, $[CB] \perp [BA]$

$|BC| = |BA|$, $B(k, k)$

Yukarıdaki OABC dörtgeninin alanı 100 birim-kare olduğuna göre B noktasının koordinatları toplamı kaçtır?

- A) 10 B) 12 C) 16 D) 20 E) 24

81.



OABC karesinin B noktası d doğrusu,

ADEF karesinin E noktası d doğrusu üzerindedir.

$d : x + y - 4 = 0$

Yukarıdaki verilere göre $|BE|$ kaç birimdir?

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