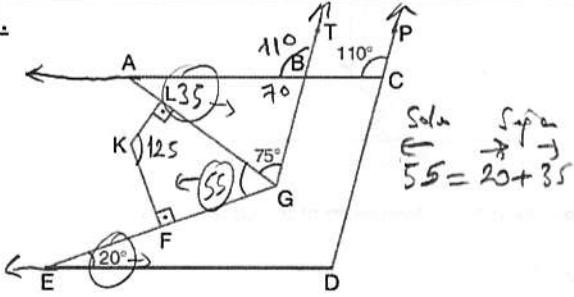
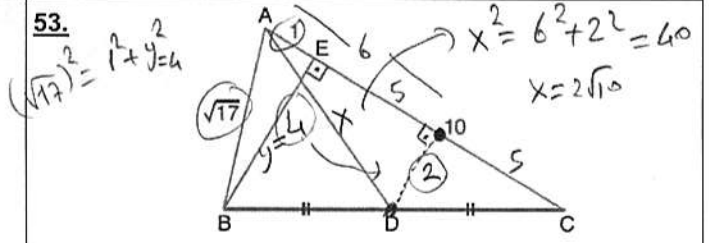


49.



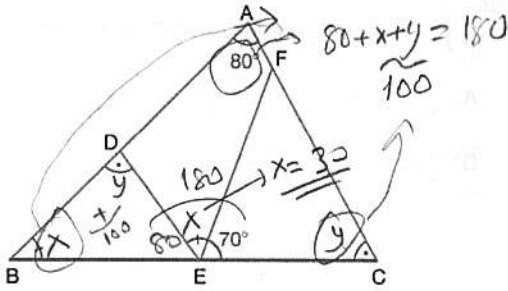
$[AC] \parallel [ED]$, $[GT] \parallel [DP]$, $[KL] \perp [GA]$, $[KF] \perp [EG]$
 $m(\widehat{PCA}) = 110^\circ$, $m(\widehat{AGT}) = 75^\circ$, $m(\widehat{DEG}) = 20^\circ$
 olduğuna göre, $m(\widehat{EKL})$ kaç derecedir?
 A) 115 B) 120 C) 125 D) 130 E) 135

53.



ABC üçgen, $[BE] \perp [AC]$, $|BD| = |DC|$, $|AE| = 1$ cm,
 $|EC| = 10$ cm, $|AB| = \sqrt{17}$ cm
 Yukarıdaki şekilde verilenlere göre, $|AD|$ kaç cm dir?
 A) 6 B) $2\sqrt{10}$ C) $3\sqrt{5}$ D) $4\sqrt{3}$ E) $5\sqrt{2}$

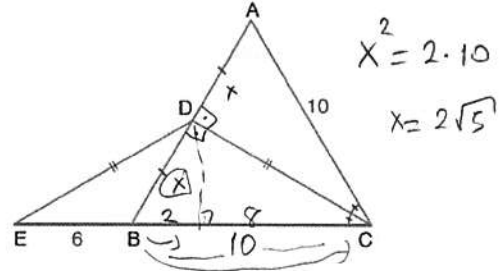
50.



ABC üçgen, $m(\widehat{ABC}) = m(\widehat{DEF})$,
 $m(\widehat{BDE}) = m(\widehat{ACB})$, $m(\widehat{BAC}) = 80^\circ$

olduğuna göre, $m(\widehat{ABC})$ kaç derecedir?
 A) 30 B) 35 C) 40 D) 45 E) 50

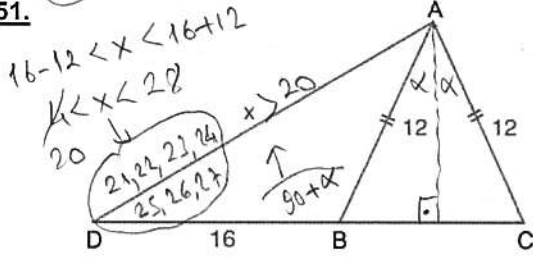
54.



ABC ve DEC üçgen, $[CD]$ açıortay, $|AD| = |DB|$
 $|DE| = |DC|$, $|AC| = 10$ cm, $|EB| = 6$ cm
 olduğuna göre, $|DB|$ kaç cm dir?

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

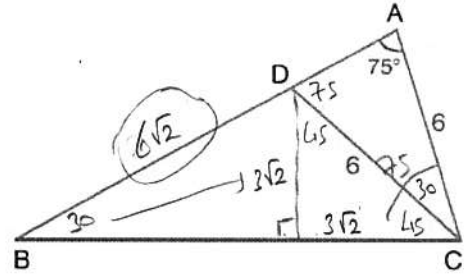
51.



ADC üçgen, $|AB| = |AC| = 12$ cm, $|BD| = 16$ cm, $|AD| = x$ cm
 olduğuna göre, x in alabileceği kaç farklı tamsayı değeri vardır?

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

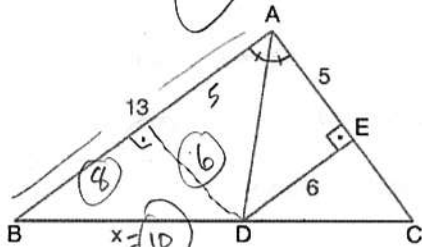
55.



ABC üçgen, $m(\widehat{BAC}) = 75^\circ$, $|AB| = |BC|$
 $|AC| = |CD| = 6$ cm olduğuna göre, $|BD|$ kaç cm dir?

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

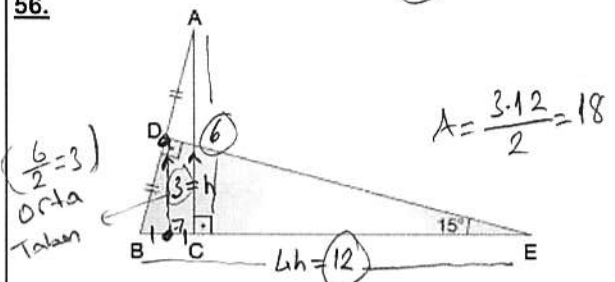
52.



ABC üçgen, $[AD]$ açıortay, $[DE] \perp [AC]$, $|AB| = 13$ cm
 $|DE| = 6$ cm, $|AE| = 5$ cm
 olduğuna göre, $|BD| = x$ kaç cm dir?

A) 9 B) $4\sqrt{6}$ C) 10 D) $6\sqrt{3}$ E) $5\sqrt{5}$

56.



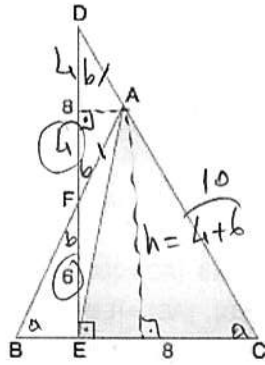
$[AC] \perp [BE]$, $[ED] \perp [AB]$, $m(\widehat{DEB}) = 15^\circ$, $|AD| = |DB|$
 $|AC| = 6$ cm olduğuna göre, $A(\widehat{DBE})$ kaç cm^2 dir?

A) 12 B) 16 C) 18 D) 24 E) 36

57. ABC ikizkenar üçgen

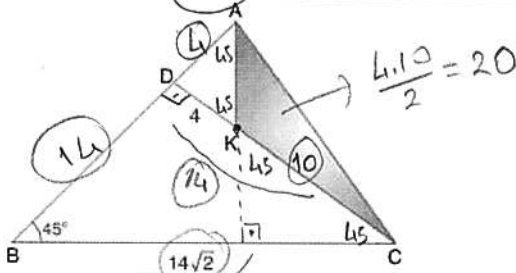
DEC dik üçgen
 $[DE] \perp [BC]$
 $|AB| = |AC|$
 $|DF| = |EC| = 8$ cm
 $|FE| = 6$ cm

olduğuna göre,
 Alan(AEC) = $\frac{8 \cdot 10}{2}$
 kaç cm^2 dir?
 = 40



- A) 32 B) 36 C) 40 D) 48 E) 50

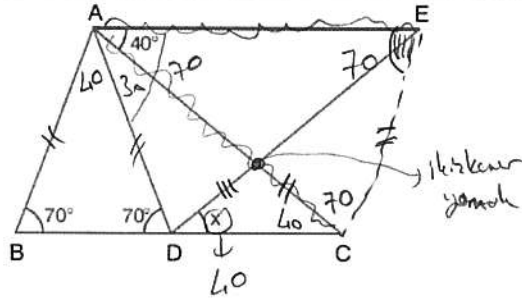
58.



K, ABC üçgeninin diklik merkezi, $K \in [CD]$,
 $m(\widehat{ABC}) = 45^\circ$, $|BC| = 14\sqrt{2}$ cm, $|DK| = 4$ cm
 olduğuna göre, $A(\widehat{AKC})$ kaç cm^2 dir?

- A) 12 B) 15 C) 18 D) 20 E) 24

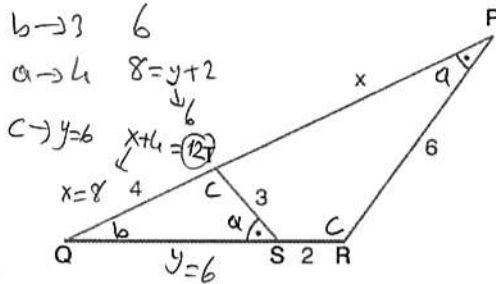
59.



ABC ve ADE üçgen, $|AC| = |AE|$, $m(\widehat{ABC}) = m(\widehat{ADB}) = 70^\circ$
 $m(\widehat{EAC}) = 40^\circ$ olduğuna göre, $m(\widehat{EDC}) = x$ kaç derecedir?

- A) 20 B) 30 C) 35 D) 40 E) 45

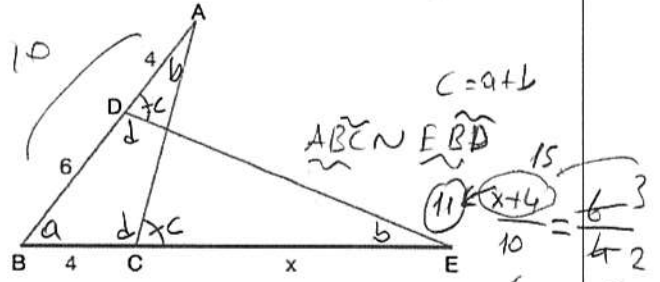
60.



Verilen şekilde $|PR| = 6$, $|RS| = 2$, $|QT| = 4$, $|TS| = 3$
 $m(\widehat{QST}) = m(\widehat{TPR})$ ise $|PT|$ nin değeri nedir?

- A) 6 B) 7 C) 8 D) 10 E) 11

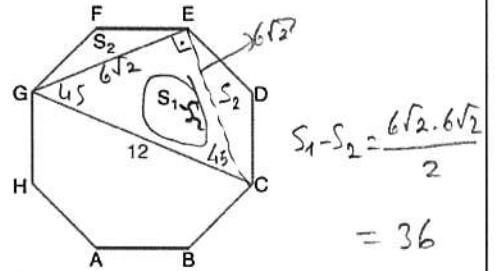
61.



ABC ve DBE üçgen, $m(\widehat{ADE}) = m(\widehat{ACE})$, $|AD| = |BC| = 4$ cm
 $|DB| = 6$ cm olduğuna göre, $|CE| = x$ kaç cm dir?

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

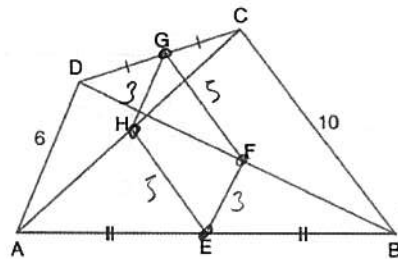
62.



ABCDEFGH düzgün sekizgen, $|GC| = 12$ cm
 S_1 ve S_2 bulundukları bölgelerin alanları
 olduğuna göre, $S_1 - S_2$ farkı kaç cm^2 dir?

- A) 18 B) 24 C) 30 D) 32 E) 36

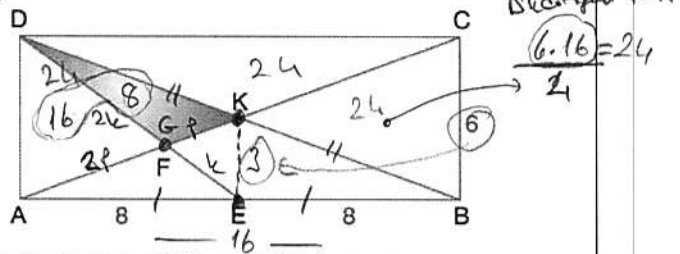
63.



ABCD dörtgen, $[AC]$ ve $[BD]$ köşegen, $|AE| = |EB|$
 $|DG| = |GC|$, $|AH| = |HC|$, $|DF| = |FB|$, $|AD| = 6$ cm
 $|CB| = 10$ cm olduğuna göre, Çevre(EFGH) kaç cm dir?

- A) 16 B) 18 C) 20 D) 22 E) 24

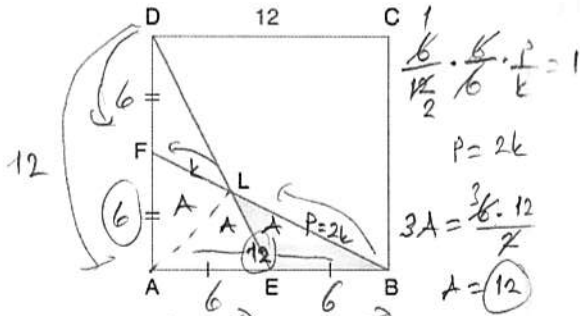
64.



ABCD dikdörtgen, $[AC]$ ve $[BD]$ köşegen,
 D, F ve E noktaları doğrusal, $|AE| = |EB| = 8$ cm
 $|CB| = 6$ cm olduğuna göre, Alan(DFK) kaç cm^2 dir?

- A) 8 B) 9 C) 10 D) 12 E) 15

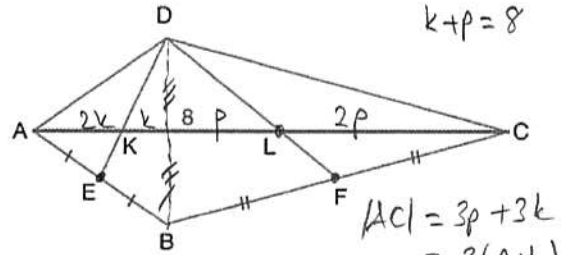
65.



ABCD bir kare, $|DF|=|FA|$, $|AE|=|EB|$, $|DC|=12$ cm
Yukarıdaki verilere göre, $\triangle LEB$ üçgeninin alanı kaç cm^2 dir?

- A) 6 B) 9 C) 12 D) 15 E) 18

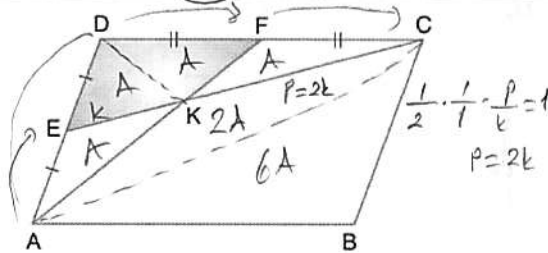
69.



ABCD deltoid, $[AC] \cap [DE] = \{K\}$, $[AC] \cap [DF] = \{L\}$
 $|AB|=|AD|$, $|AE|=|EB|$, $|BF|=|FC|$, $|KL|=8$ cm
olduğuna göre, $|AC|$ kaç cm dir?

- A) 16 B) 18 C) 20 D) 22 E) 24

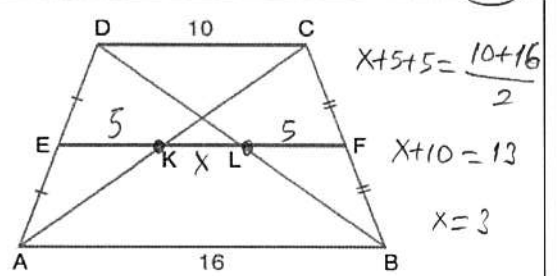
66.



ABCD paralelkenar, $[AF] \cap [CE] = \{K\}$, $|DE|=|EA|$,
 $|DF|=|FC|$, Alan(ABCK) = $48 \text{ cm}^2 = 8A \rightarrow 2A = 12$
olduğuna göre, Alan(DEKF) kaç cm^2 dir?

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

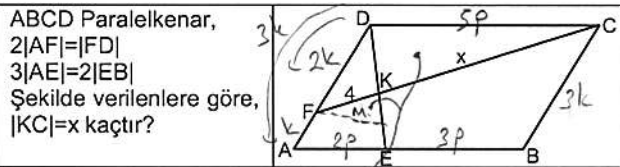
70.



ABCD yamuk, $[DC] \parallel [AB]$, $[AC]$ ve $[BD]$ köşegen
E, K, L, F doğrusal, $|AE|=|ED|$, $|BF|=|FC|$, $|DC|=10$ cm
 $|AB|=16$ cm olduğuna göre, $|KL|$ kaç cm dir?

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

67.



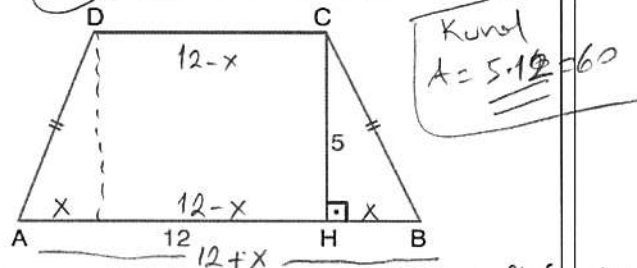
- A) 5 B) 8 C) 12 D) 15 E) 18

$$\frac{2k}{3k} = \frac{m}{2p} = \frac{4p/3}{2p}$$

$$\frac{4p/3}{5p} = \frac{4}{x} \rightarrow \frac{4/3}{5} = \frac{4}{x}$$

$$\frac{x}{3} = 5 \rightarrow x = 15$$

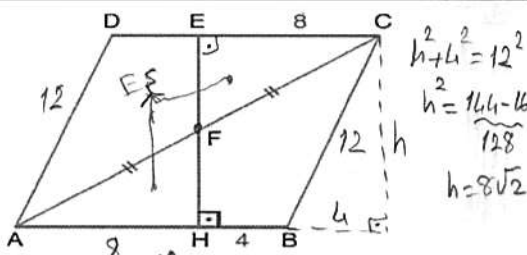
71.



ABCD ikizkenar yamuk, $[DC] \parallel [AB]$, $[CH] \perp [AB]$,
 $|DA|=|CB|$, $|CH|=5$ cm, $|AH|=12$ cm
olduğuna göre, Alan(ABCD) kaç cm^2 dir?

- A) 30 B) 45 C) 60 D) 75 E) 90

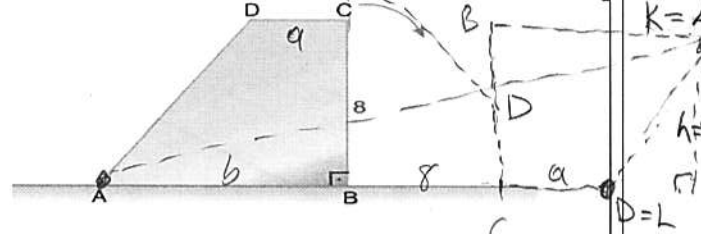
68.



ABCD eşkenar dörtgen, $[EH] \perp [AB]$, $[AC]$ köşegen
 $|AF|=|FC|$, $|EC|=8$ cm, $|HB|=4$ cm
olduğuna göre, Alan(ABCD) kaç cm^2 dir?

- A) $48\sqrt{2}$ B) $56\sqrt{2}$ C) $64\sqrt{2}$ D) $72\sqrt{2}$ E) $96\sqrt{2}$

72.



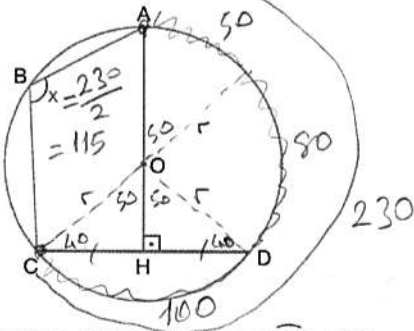
$[DC] \parallel [AB]$, $[CB] \perp [AB]$, $|CB|=8$ cm
ABCD dik yamuğu şeklindeki bir karton hiç kaydırılmadan ok
yönünde önce $[BC]$, sonra $[DC]$ tabana değecek şekilde iki
defa döndürülüyor.
Son durumda A noktası K ya, D noktasında L ye geldiğine
göre, $\triangle AKL$ üçgeninin alanı ABCD dik yamuğunun alanından
kaç cm^2 fazladır?

- A) 16 B) 24 C) 32 D) 48 E) 64

$$-10 - \left(A(\triangle AKL) = \frac{8 \cdot (8+8+b)}{2} \right) - \left(A(\triangle ABCD) = \frac{(8+b) \cdot 8}{2} \right)$$

$$4 \cdot 8 + 1 \cdot (8+1) = 1 \cdot (8+1) = 11$$

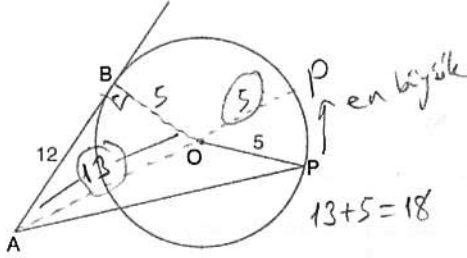
73.



O noktası çemberin merkezi, $[AH] \perp [CD]$, $m(\widehat{CD}) = 100^\circ$ olduğuna göre, $m(\widehat{ABC}) = x$ kaç derecedir?

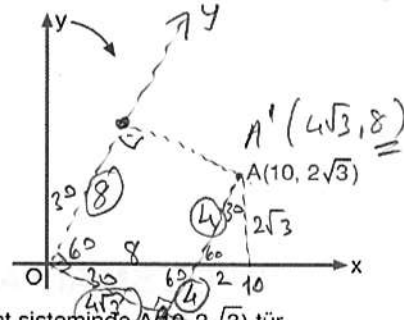
- A) 115 B) 120 C) 125 D) 130 E) 135

74.



AB doğrusu O merkezli çembere B noktasında teğet $|OP| = 5$ cm, $|AB| = 12$ cm Şekildeki P noktası çember üzerinde değişmektedir. Buna göre, $|AP|$ uzunluğunun en büyük değeri kaç cm dir? A) 22 B) 20 C) 19 D) 18 E) 17

77.



Dik koordinat sisteminde $A(10, 2\sqrt{3})$ tür.

Buna göre, eksenler ok yönünde 30° döndürüldüğünde oluşan yeni koordinat sisteminde A noktasının ordinatı kaç olur?

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

78.

Analitik düzlemde $m \in \mathbb{R}$ olmak üzere,

$$x = 2m + 1 \rightarrow m = \frac{x-1}{2}$$

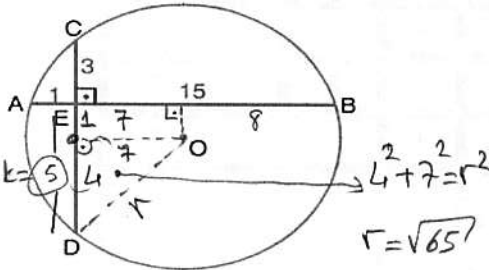
$$y = 4m - 5$$

parametrik denklemleri verilen doğrunun denklemini bulunuz.

- A) $y = x - 5$ B) $y = 4x - 5$ C) $y = 2x - 7$
D) $y = 3x - 4$ E) $y = 2x + 1$

$$y = 4 \cdot \frac{(x-1)}{2} - 5 = 2(x-1) - 5 = 2x - 7$$

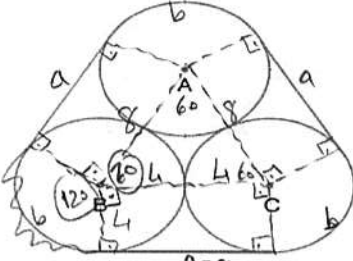
75.



$[CD] \perp [AB]$, $|CE| = 3$ cm, $|AE| = 1$ cm, $|EB| = 15$ cm olduğuna göre, O merkezli çemberin yarıçapı kaç cm dir?

- A) $\sqrt{65}$ B) $6\sqrt{2}$ C) $5\sqrt{3}$ D) $4\sqrt{5}$ E) $\sqrt{85}$

76.



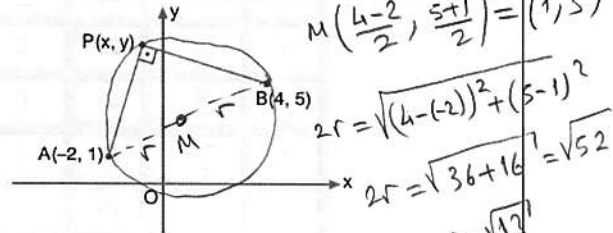
Yarıçapları 4 cm olan A, B ve C merkezli çemberler birbirlerine teğettir.

Buna göre, çemberleri saran en kısa ipin uzunluğu kaç cm dir?

- A) $24 + 6\pi$ B) $24 + 8\pi$ C) $16 + 8\pi$
D) 16π E) 48

$$3 \cdot a + 3b = 3 \cdot 8 + 3 \cdot \frac{8\pi}{3} = 24 + 8\pi$$

79.



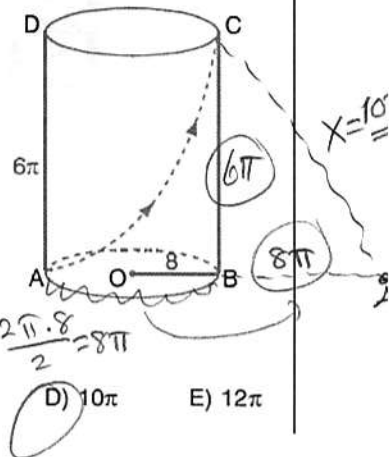
Analitik düzlemde $A(-2, 1)$, $B(4, 5)$ ve $P(x, y)$ noktaları veriliyor.

$[PA] \perp [PB]$ olduğuna göre, $P(x, y)$ noktasının geometrik yer denklemi aşağıdakilerden hangisidir? $(x-1)^2 + (y-3)^2 = r^2 = 13$

- A) $(x-2)^2 + (y-1)^2 = 10$ B) $(x+1)^2 + (y+3)^2 = 13$
C) $(x-1)^2 + (y-3)^2 = 13$ D) $(x+3)^2 + (y-2)^2 = 8$
E) $(x-1)^2 + (y-3)^2 = 12$

80.

Taban yarıçapı 8 cm, yüksekliği 6π cm olan dik silindirin A noktasından C noktasına, yüzey üzerinden gidilebilecek en kısa yol kaç cm dir?



- A) 7π B) 8π C) 9π D) 10π E) 12π