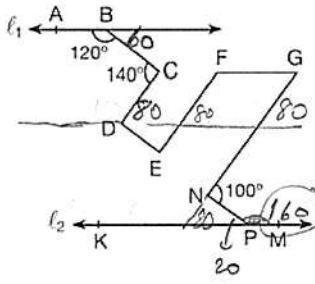


49.

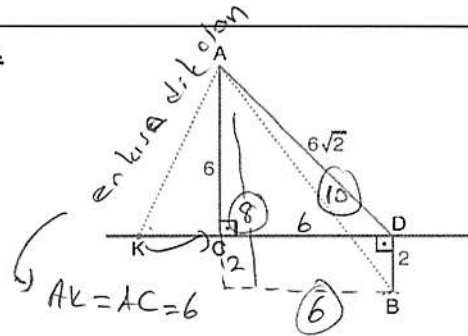


[BA]//[FG]//[KM]
[DC]//[EF]//[GN]
 $m(\widehat{ABC}) = 120^\circ$
 $m(\widehat{BCD}) = 140^\circ$
 $m(\widehat{GNP}) = 100^\circ$

Buna göre, $m(\widehat{NPM})$ kaç derecedir?

- A) 125 B) 140 C) 160 D) 170 E) 175

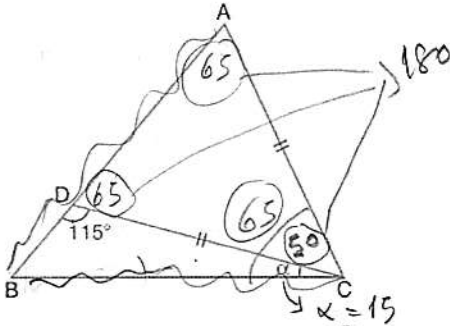
53.



[AC] ⊥ [CD], [BD] ⊥ [CD], K ∈ CD, |AC| = 6 cm, |AD| = $6\sqrt{2}$ cm, |BD| = 2 cm olduğuna göre, $|AK| + |AB|$ toplamının alabileceği en küçük değer kaç cm dir?

- A) 10 B) 12 C) 15 D) 16 E) 18

50.



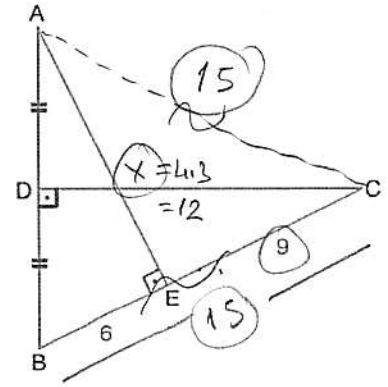
ABC üçgen, $|AB| = |BC|$, $|AC| = |CD|$, $m(\widehat{BDC}) = 115^\circ$ olduğuna göre, $m(\widehat{BCD}) = \alpha$ kaç derecedir?

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

54.

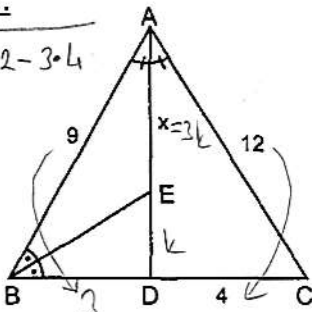
[AE] ⊥ [BC]
[CD] ⊥ [AB]
 $|AD| = |DB|$
 $|EC| = 9$ cm
 $|BE| = 6$ cm

olduğuna göre,
 $|AE|$ kaç cm dir?



- A) $6\sqrt{3}$ B) 11 C) $3\sqrt{15}$ D) 12 E) $6\sqrt{5}$

51.



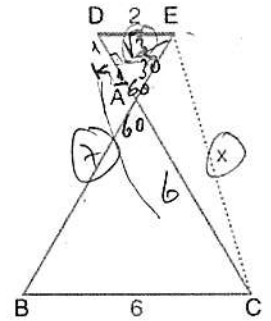
ABC bir üçgen
[AD] ve [BE] ağırtay
 $|AB| = 9$ cm
 $|AC| = 12$ cm
 $|DC| = 4$ cm

olduğuna göre, $|AE| = x$ kaç cm dir?

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

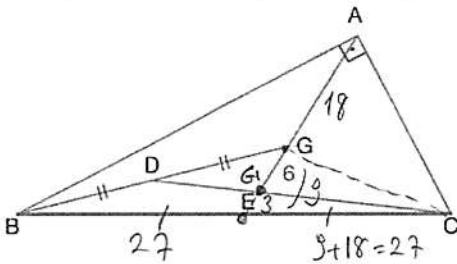
55.

ABC ve DAE
eşkenar üçgen
 $|DE| = 2$ cm
 $|BC| = 6$ cm
olduğuna göre,
 $|EC| = x$ kaç cm dir?



- A) 7 B) $5\sqrt{2}$ C) $2\sqrt{13}$ D) $3\sqrt{6}$ E) 8

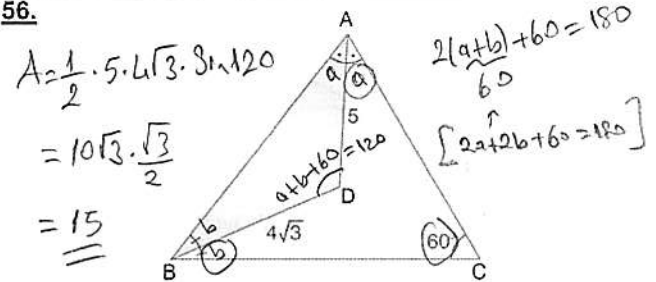
52.



[AB] ⊥ [AC], [AE] ∩ [CD] = {E}, D ∈ [BG], |GE| = 6 cm
G, ABC dik üçgeninin kenarortaylarının kesim noktası olduğuna göre, $|BC|$ kaç cm dir? $2 \cdot 27 = 54$

- A) 54 B) 48 C) 45 D) 40 E) 36

56.



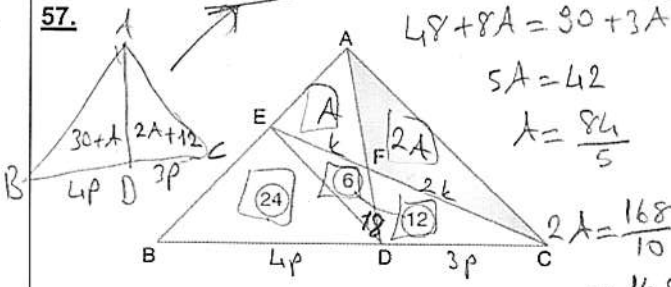
ABC üçgen, [AD] ve [BD] ağırtay, $m(\widehat{ACB}) = 60^\circ$
 $|AD| = 5$ cm, $|BD| = 4\sqrt{3}$ cm
olduğuna göre, Alan(ABD) kaç cm² dir?

- A) 12 B) 15 C) 16 D) 18 E) 20

$$4p \rightarrow 30 + A$$

$$3p \rightarrow 12 + 2A$$

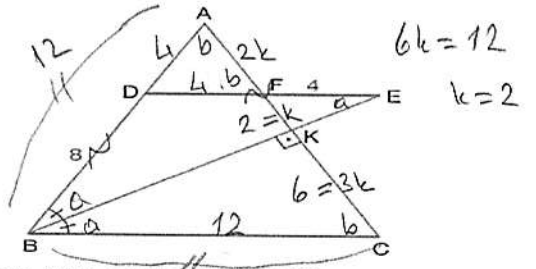
57.



ABC üçgen, $[AD] \cap [EC] = \{F\}$, $\text{Alan}(EDF) = 6 \text{ cm}^2$
 $\text{Alan}(FDC) = 12 \text{ cm}^2$, $\text{Alan}(EBD) = 24 \text{ cm}^2$
 olduğuna göre, $\text{Alan}(AFC)$ kaç cm^2 dir?

- A) 12 B) 14,5 C) 16,8 D) 17,4 E) 18

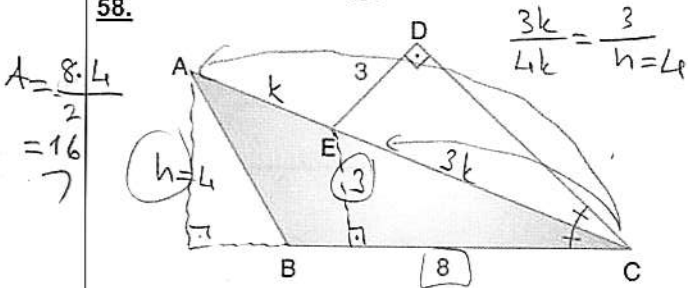
61.



ABC üçgen, $[BE]$ açıortay, $[DE] \parallel [BC]$
 $[BE] \perp [AC]$, $|FE| = 4 \text{ cm}$, $|DB| = 8 \text{ cm}$
 olduğuna göre, $\frac{|FK|}{|KC|}$ oranı kaçtır? $\frac{2}{6} = \frac{1}{3} //$

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

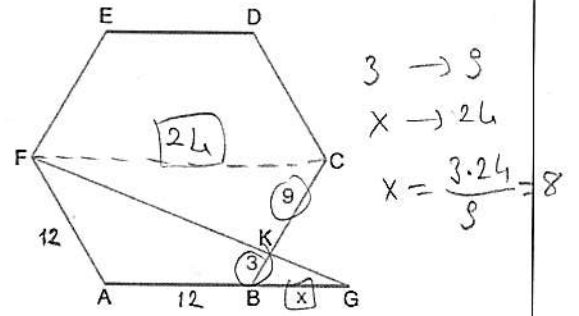
58.



$[ED] \perp [DC]$, $[CA]$ açıortay, $|EC| = 3|AE|$, $|BC| = 8 \text{ cm}$
 $|ED| = 3 \text{ cm}$ olduğuna göre, $A(ABC)$ kaç cm^2 dir?

- A) 12 B) 16 C) 18 D) 20 E) 24

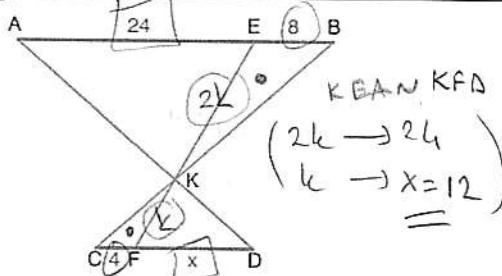
62.



ABCDEF düzgün altgen, FAG üçgen, $|CK| = 9 \text{ cm}$
 $|KB| = 3 \text{ cm}$ olduğuna göre, $|BG| = x$ kaç cm dir?

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

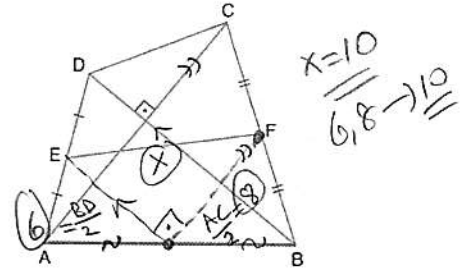
59.



$[AB] \parallel [CD]$, $[AD] \cap [BC] = \{K\}$, $K \in [EF]$
 $|AE| = 24 \text{ cm}$, $|EB| = 8 \text{ cm}$, $|CF| = 4 \text{ cm}$
 olduğuna göre, $|FD| = x$ kaç cm dir?

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

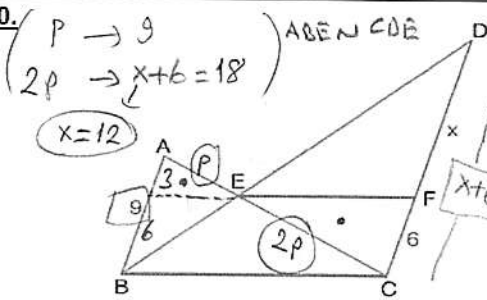
63.



ABCD dörtgen, $[AC] \perp [BD]$, $|AE| = |ED|$
 $|CF| = |FB|$, $|AC| = 16 \text{ cm}$, $|DB| = 12 \text{ cm}$
 olduğuna göre, $|EF|$ kaç cm dir?

- A) $4\sqrt{5}$ B) $2\sqrt{21}$ C) $3\sqrt{10}$ D) $4\sqrt{6}$ E) 10

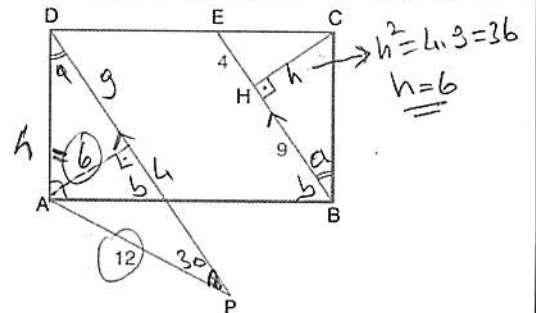
60.



ABC ve DBC üçgen, $[EF] \parallel [BC]$, $[AB] \parallel [DC]$, $|AB| = 9 \text{ cm}$
 $|FC| = 6 \text{ cm}$ olduğuna göre, $|DF| = x$ kaç cm dir?

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

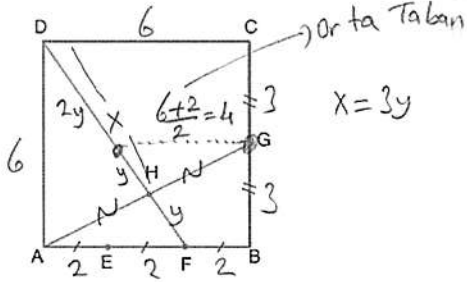
64.



ABCD dikdörtgen, $m(\widehat{ADP}) = m(\widehat{EBC})$, $[CH] \perp [EB]$
 $|EH| = 4 \text{ cm}$, $|HB| = 9 \text{ cm}$, $|AP| = 12 \text{ cm}$
 olduğuna göre, $m(\widehat{DPA})$ kaç derecedir?

- A) 15 B) 25 C) 30 D) 45 E) 60

65.



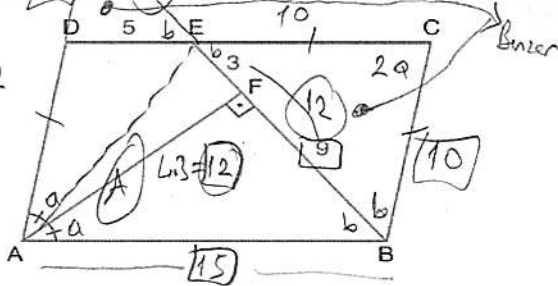
ABCD bir kare. $|AE|=|EF|=|FB|$, $|BG|=|GC|$

A, H, G doğrusal, D, H, F doğrusal

Yukarıdaki verilere göre, $\frac{|DH|}{|HF|}$ oranı kaçtır? $\frac{x}{y} = \frac{3y}{y} = 3$

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

66.



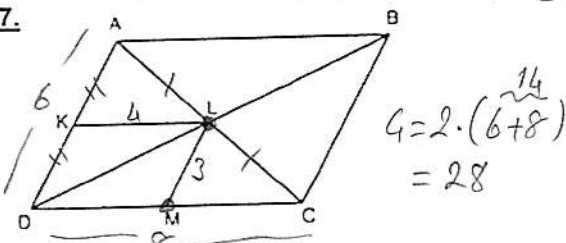
ABCD paralelkenar, $[AF]$ açıortay, $[AF] \perp [EB]$,

$|DE|=5$ cm, $|EF|=3$ cm, $|FB|=9$ cm

olduğuna göre, Alan(ABCD) kaç cm^2 dir? $2A = 144$

- A) 108 B) 120 C) 136 D) 140 E) 144

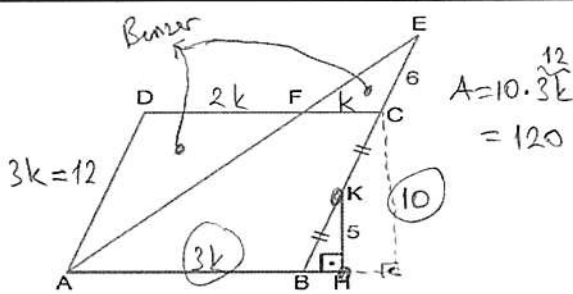
67.



ABCD ve KLMD paralel kenardır.
 $|KL|=4$ br.ve $|LM|=3$ br. ise ABCD paralel kenarının çevresi kaç cm'dir?

- A) 24 B) 26 C) 28 D) 30 E) 32

68.



ABCD eşkenar dörtgen, $[KH] \perp [AH]$, $[BE] \cap [AE] = \{E\}$

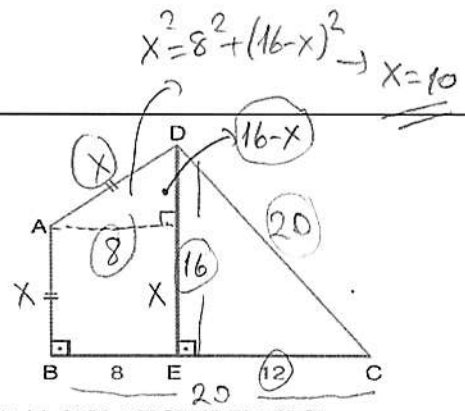
$|DF|=2|FC|$, $|BK|=|KC|$, $|EC|=6$ cm, $|KH|=5$ cm

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

- A) 120 B) 110 C) 100 D) 95 E) 90

SKOLAR KURUMU

69.



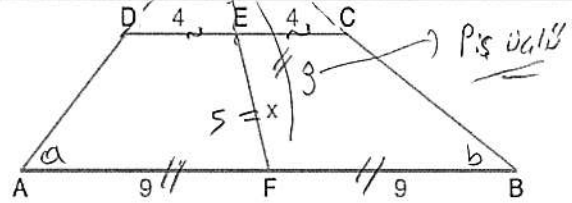
ABCD deltoid, $[AB] \perp [BC]$, $[DE] \perp [BC]$

$|AB|=|AD|$, $|BE|=8$ cm, $|EC|=12$ cm

olduğuna göre, $|AB|$ kaç cm dir?

- A) 15 B) 14 C) 12 D) 10 E) 9

70.



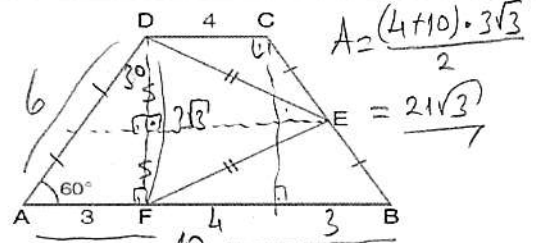
ABCD yamuk, $[DC] \parallel [AB]$, $m(\widehat{DAB}) + m(\widehat{ABC}) = 90^\circ = \alpha + \beta$

$|DE|=|EC|=4$ cm, $|AF|=|FB|=9$ cm

olduğuna göre, $|EF|=x$ kaç cm dir?

- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7

71.



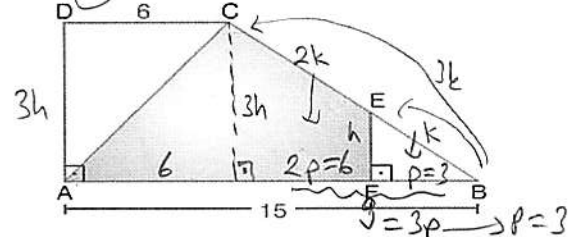
ABCD ikizkenar yamuk, $[AB] \parallel [DC]$, $m(\widehat{BAD}) = 60^\circ$

$|AD|=|BC|$, $|BE|=|EC|$, $|DE|=|EF|$, $|AF|=3$ cm

$|DC|=4$ cm olduğuna göre, Alan(ABCD) kaç cm^2 dir?

- A) $15\sqrt{3}$ B) $16\sqrt{3}$ C) $18\sqrt{3}$
D) $21\sqrt{3}$ E) $24\sqrt{3}$

72.



ABCD dik yamuk, $[DA] \perp [AB]$, $[EF] \perp [AB]$, $[DC] \parallel [AB]$

$|CE|=2|EB|$, $|DC|=6$ cm, $|AB|=15$ cm

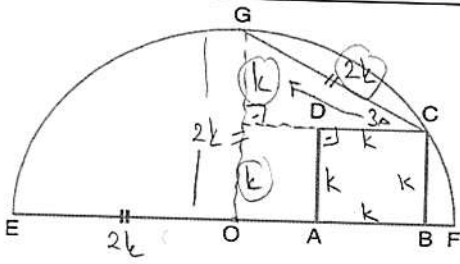
olduğuna göre, taralı alanın yamuğun alanına oranı kaçtır?

- A) $\frac{1}{3}$ B) $\frac{2}{3}$ C) $\frac{3}{4}$ D) $\frac{5}{6}$ E) $\frac{7}{8}$

$$y.A = \frac{(6+15) \cdot 3h}{2} = \frac{63 \cdot h}{2}$$

$$\frac{21 \cdot h}{2} = \frac{63 \cdot h}{2} \Rightarrow \frac{21}{63} = \frac{2}{3}$$

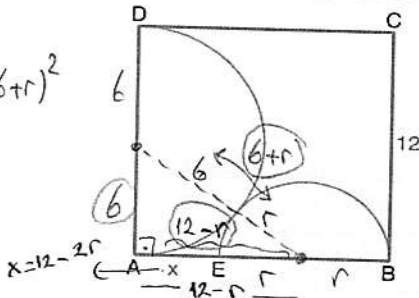
73.



O merkezli [EF] çaplı yarım çemberde ABCD karedir.
 $|OE| = |CG| = 2|CD|$
 olduğuna göre, $m(\widehat{GCD})$ kaç derecedir?

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

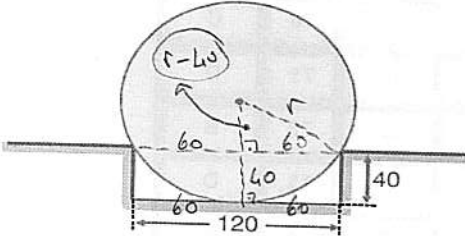
74.



ABCD karesinin içine dıştan teğet olan [AD] ve [EB] çaplı yarım çemberler çizilmiştir.
 $|BC| = 12$ cm olduğuna göre, $|AE| = x$ kaç cm dir?

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

75.

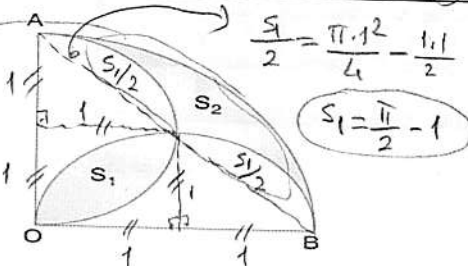


Dikey kesiti çember biçiminde olan bir iş makinesi lastiği; derinliği 40 cm, boyu 120 cm, dikey kesiti dikdörtgen biçiminde olacak şekilde oyulmuş bir altlığa şekildedeki gibi tam oturtularak sergilenmektedir.

Buna göre, lastiğin dikey kesitinin yarıçapı kaç cm dir?

- A) 75 B) 72,5 C) 70 D) 67,5 **E) 65**

76.



O çeyrek dairenin merkezi, [AO] ve [OB] yarım dairelerin çaplarıdır.

S_1 ve S_2 buldukları bölgelerin alanları $\frac{\pi}{2} - 1$ olduğuna göre, $\frac{S_1}{S_2}$ oranı kaçtır? $= \frac{\frac{\pi}{2} - 1}{\frac{\pi}{2} - 1} = 1$

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

$$m=4 \rightarrow x-2y+5=0 \rightarrow x=-1$$

77. $m=3 \rightarrow -2y+4=0 \rightarrow y=2$ $A(-1,2)$
 Analitik düzlemde, mR olmak üzere,

$$(m-3)x-2y+m+1=0$$

$m=-\frac{1}{2}$
 doğrularının geçtiği sabit noktadan geçen ve $x+2y-5=0$ doğrusuna paralel olan doğrunun denklemi aşağıdakilerden hangisidir? $A(-1,2)$ ve $m=-\frac{1}{2}$

- A) $x-y+3=0$ B) $x+2y-4=0$ C) $2x-y+5=0$
 D) $x+2y+1=0$ **E) $x+2y-3=0$**

$$y-2 = -\frac{1}{2}(x+1)$$

$$2y-4 = -x-1 \rightarrow x+2y-3=0$$

78.

$A(-2, 1)$ noktasının $2x+y+8=0$ doğrusuna göre simetriği olan noktanın koordinatları aşağıdakilerden hangisidir?

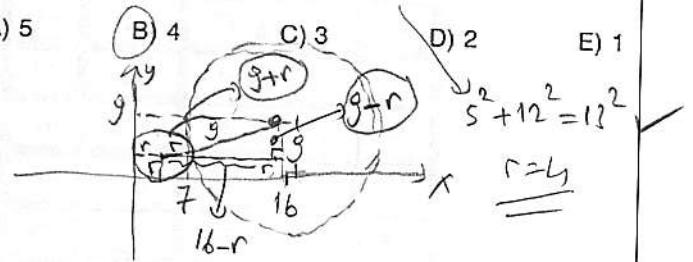
- A) (0, -5) B) (-1, 1) **C) (-6, -1)**
 D) (0, 6) E) (1, 2)

$A(-2,1)$ $D(0,6)$ $M(-2)$
 $2x+y+8=0$
 $2x+y+8=0$
 $2 \cdot (2y-4) + y + 8 = 0$
 $y=0$
 $x=2y-4 = -4$
 $d: y-1 = \frac{1}{2}(x+2)$
 $2y-2 = x+2 \rightarrow x=2y-4$

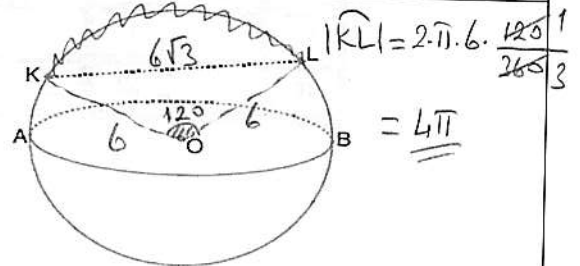
79.

Analitik düzlemde, $(x-16)^2 + (y-9)^2 = 81$ denklemi ile verilen çembere ve eksenlere teğet olan çemberin yarıçapı kaç birimdir?

- A) 5 **B) 4** C) 3 D) 2 E) 1



80.



Yarıçapı 6 cm olan küre üzerinde K ve L noktaları alınıyor.

$|KL| = 6\sqrt{3}$ cm olduğuna göre, K noktasından L noktasına, küre yüzeyi üzerinden gidilebilecek en kısa yol kaç cm dir?

- A) 2π B) 3π **C) 4π** D) 6π E) 8π