

6. SINIF

100 SORUDA

2.DÖNEM 2.YAZILIYA HAZIRLIK
FASİKÜLÜ

2024 - 2025

2.DÖNEM
2.YAZILI

- MEB SENARYOLARINA UYGUN 10 KAZANIM
- HER KAZANIMDAN 10 SORU
- AÇIK UÇLU
- VIDEO ÇÖZÜMLÜ
- MEB KAYNAKLARINDAN
- LGS - TEOG - PYBS ÇIKMIŞ SORULAR

VIDEO ÇÖZÜM



NOT: Fasikülün tamamı MEB tarafından yayınlanmış olan çıkmış sorular, örnek sorular, EBA ve ders kitaplarındaki sorulardan derlenmiştir. Video Çözüm, Pdf Çözüm ve PDF dosyasına <https://www.youtube.com/@eminsancar7831> adresinden ulaşabilirsiniz.

100 SORUDA

6.SINIF 2.DÖNEM 2.YAZLIYA HAZIRLIK FASİKÜLÜ

Kazanım 1: M.6.4.2.2. Bir veri grubuna ait aritmetik ortalamayı hesaplar ve yorumlar.

SENARYO: 1 - 2

- 1 Yiğit, tek rakamlardan oluşan bir veri grubu oluşturuyor.

Yiğit'in oluşturduğu veri grubunun açıklığı kaçtır?

$$1 - 3 - 5 - 7 - 9$$

$$9 - 1 = 8$$

$$23, \underline{27}, 21, 15, ? \underline{14}$$

- 2 Yukarıdaki veri grubunun açıklığı 13 ise "?" yerine yazılabilecek en küçük sayı kaçtır?

$$27 - \underline{14} = 13$$

$$? = 14$$

$$24, \underline{17}, \underline{33}, a, 25$$

- 3 Bu veri grubunun açıklığı 18 olduğuna göre, a'nın alabileceği değerler toplamı kaçtır?

$$33 - \underline{15} = 18$$

$$a = 15$$

$$\begin{array}{r} 33 \\ - 18 \\ \hline 15 \end{array}$$

$$\underline{35} - 17 = 18$$

$$a = 35$$

$$\begin{array}{r} 17 \\ + 18 \\ \hline 35 \end{array}$$

$$15 + 35 = 50$$

- 4 13, 44, x, 26, 38, 23 veri grubunun açıklığı 41 olduğuna göre, x ifadesi en çok kaç olur?

$$\square - 13 = 41$$

$$x = 54$$

$$\begin{array}{r} 41 \\ + 13 \\ \hline 54 \end{array}$$

$$\textcircled{2}, 4, \blacktriangle, 6, 8$$

- 5 Yukarıdaki veri grubu soldan sağa doğru artacak şekilde sıralanmış beş tane doğal sayıdan oluşmaktadır.

Bu veri grubunun aritmetik ortalaması 5 olduğuna göre, açıklığı kaçtır?

$$\frac{\underline{25}}{5} = 5$$

$$4 + 5 + 6 + 8 = 23$$

$$25 - 23 = 2$$

$$Açıklık = 8 - 2 = 6$$

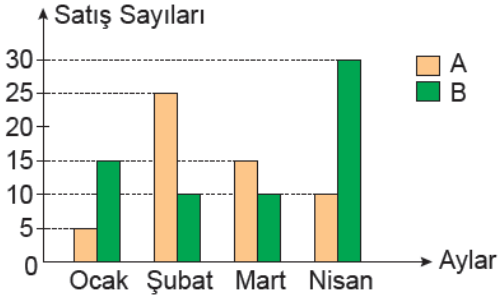


- 6 Yukarıdaki yoncanın yapraklarında yazan sayılardan oluşan bir veri grubunun açıklığı kaçtır?

$$Açıklık = 64 - 16 = 48$$

100 SORUDA 6.SINIF 2.DÖNEM 2.YAZLIYA HAZIRLIK FASİKÜLÜ

Kazanım 1: M.6.4.2.2. Bir veri grubuna ait aritmetik ortalamayı hesaplar ve yorumlar.

SENARYO: 1 - 2**Grafik: Ürünlerin Satış Sayıları**

- 7 Yukarıdaki grafikte bir mağazada satılan A ve B marka ürünlerin yılın ilk dört ayındaki satış sayıları gösterilmiştir.

Buna göre, hangi ay A ve B marka ürünlerin satış sayılarının açıklığı en küçüktür?

$$\begin{aligned} \text{Ocak} &= 15 - 5 = 10 \\ \text{Şubat} &= 25 - 10 = 15 \\ \text{Mart} &= 15 - 10 = 5 \\ \text{Nisan} &= 30 - 10 = 20 \end{aligned}$$

Mart

Tablo: Yarışmacıların Aldığı Sayılar

Takımlar \ Yarışmacılar	1.	2.	3.	4.
122 - 41 K = 81	80	122	75	41
106 - 63 L = 43	63	106	64	82
166 - 50 M = 116	166	92	77	50
143 - 26 N = 117	81	95	143	26

- 8 Yukarıdaki tabloda dörder yarışmacıdan oluşan dört takımın yarışmacılarının bir turnuvada aldığı sayılar verilmiştir.

Buna göre, alınan sayılardan oluşan veri grubunun açıklığının en büyük olduğu takım hangisidir?

N takımı

9**Tablo: Kişilerin Yarışı Bitirme Süreleri**

Kişiler	Yarışı Bitirme Süreleri (dakika)
İbrahim	84
Kemal	63
Oğuzhan	86
Ahmet	75
Mehmet	59 en hızlı

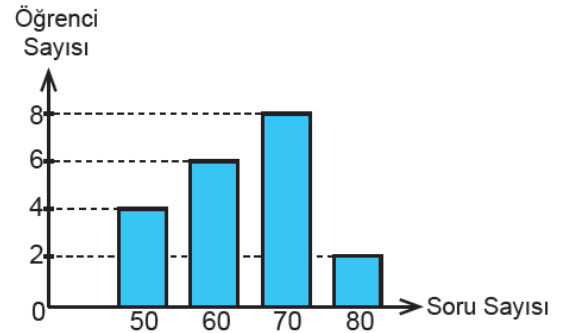
Yukarıdaki tabloda beş kişiden dördünün yarışı bitirme süreleri verilmiştir.

Yarışı bitirme sürelerinin açıklığı 27 olduğuna göre, Oğuzhan bu yarışı en fazla kaç dakikada bitirmiştir?

$$86 - 59 = 27$$

$$\begin{array}{r} 59 \\ + 27 \\ \hline 86 \end{array}$$

86 dk da bitirmiştir.

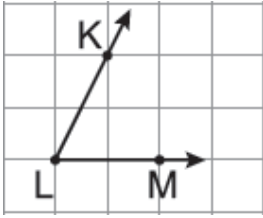
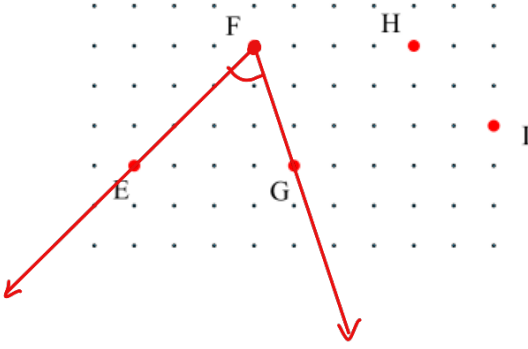
Grafik: Öğrencilerin Çözdüğü Soru Sayıları**10**

Bir sınıftaki öğrencilerin deneme sınavında çözdükleri soru sayıları aşağıdaki grafikte verilmiştir.

Bu sınıftaki öğrencilerin çözdükleri soru sayılarından oluşturulan bir veri grubunun açıklığı kaçtır?

$$80 - 50 = 30$$

- 11 Aşağıda verilen noktalı kağıdı kullanarak EFG açısını çizin.



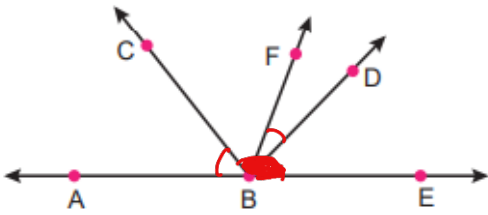
- 12 Yukarıda verilen açının sembolle gösterimlerin-den herhangi birini yazınız.



L Açısı $\rightarrow \hat{L}$

KLM Açısı $\rightarrow \hat{KLM}$

MLK Açısı $\rightarrow \hat{MLK}$

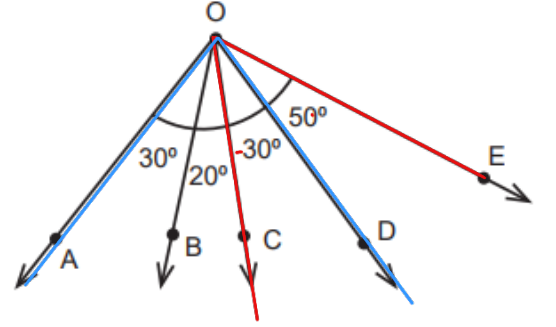


- 13 Yukarıdaki şekilde gösterilen açılardan 3 tanesinin adını yazıp sembolle gösteriniz.

ABC Açısı $\rightarrow \hat{ABC}$

FBD Açısı $\rightarrow \hat{FBD}$

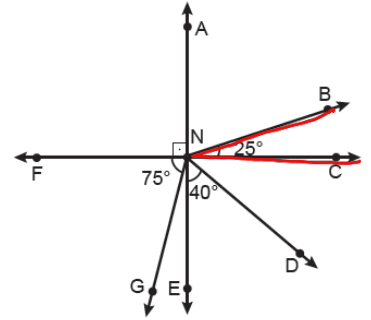
CBE Açısı $\rightarrow \hat{CBE}$



- 14 Yukarıda verilen şekle göre hangi açının ölçüsü 80° dir? Açının ismini sembolle gösteriniz.

$m(\hat{EOC}) = 80^\circ$

$m(\hat{AOD}) = 80^\circ$

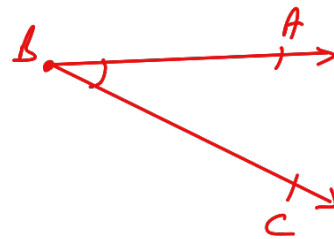


- 15 Yukarıdaki şekilde BNC açısının ölçüsü kaç derecedir? Sembolle gösteriniz.

$m(\hat{BNC}) = 25^\circ$

- 16 Aslı AB ışını ile BC ışını B noktasından birleştirerek bir açı oluşturuyor.

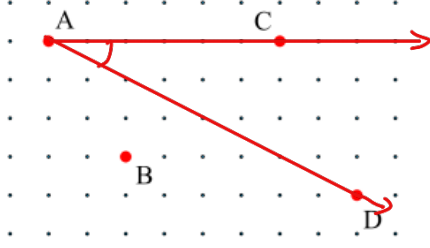
Aslı'nın oluşturduğu açığı çizin ve sembolle gösteriniz.



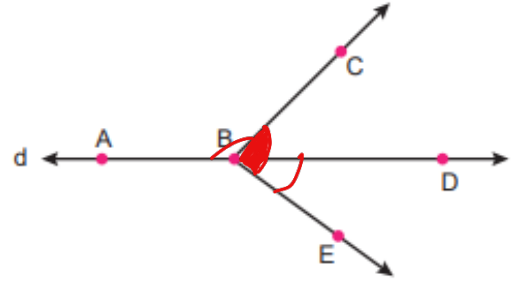
ABC Açısı $\rightarrow \hat{ABC}$

100 SORUDA 6.SINIF 2.DÖNEM 2.YAZLIYA HAZIRLIK FASİKÜLÜ

Kazanım 2: M.6.3.1.1. Açığı, başlangıç noktaları aynı olan iki ışının oluşturduğunu bilir ve sembolle gösterir.

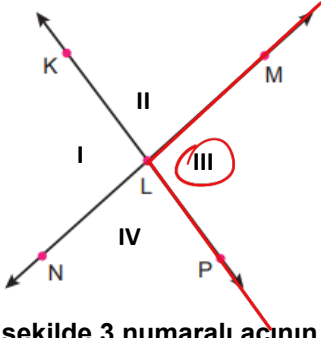
SENARYO: 2

- 17** Yukarıda verilen noktalı kağıtta DAC açısını çiziniz.



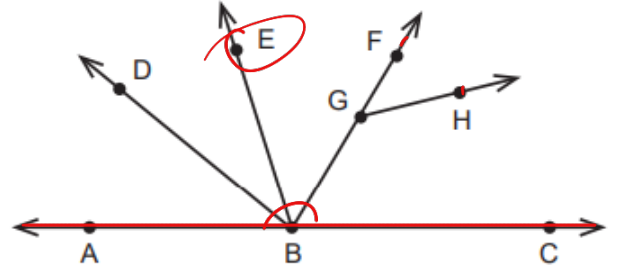
- 19** Yukarıdaki şekilde bulunan açılardan 3 tanesinin ismini yazıp sembolle gösteriniz.

ABC Açısı $\rightarrow \hat{ABC}$
 DBE Açısı $\rightarrow \hat{DBE}$
 CBE Açısı $\rightarrow \hat{CBE}$



- 18** Yukarıdaki şekilde 3 numaralı açının adını yazınız. Sembolle gösteriniz.

MLP Açısı $\rightarrow \hat{MLP}$
 PLM Açısı $\rightarrow \hat{PLM}$

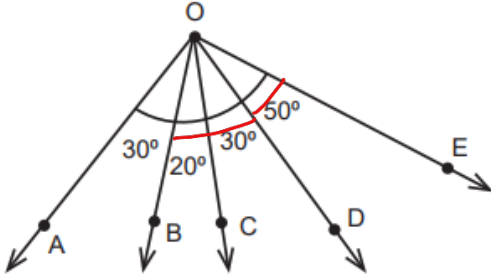


- 20** Yukarıdaki şekilde, verilen açılardan hangisi veya hangileri yoktur?

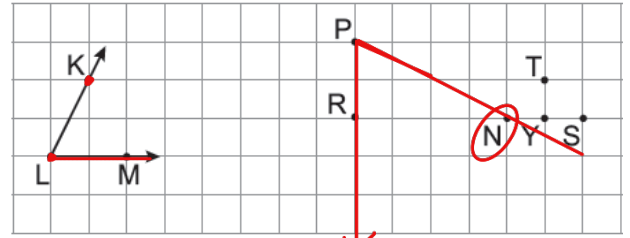
- I. ABD Açı +
II. DEB Aç -
III. GHC A -
IV. FBE Aç +
V. ABC Aç +

II ve III

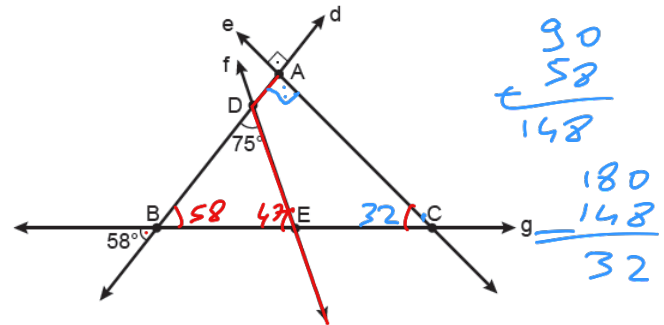
Kazanım 3: M.6.3.1.3. Komşu, tümler, bütünler ve ters açıların özelliklerini keşfeder; ilgili problemleri çözer. SENARYO: 1 - 2 - 3 - 4

$$\begin{array}{r} 90 \\ - 35 \\ \hline 55 \end{array}$$


1. $\widehat{AOB}$ ile $\widehat{BOC}$
2. $\widehat{AOC}$ ile $\widehat{EOD}$
3. $\widehat{BOA}$ ile $\widehat{DOE}$

$$\begin{array}{r} 30 \\ + 6 \\ \hline 84 \end{array} \quad \begin{array}{r} 84 \mid 2 \\ - 84 \\ \hline 00 \end{array} \rightarrow \text{Korrekturen}$$


$\angle P N$ Açısı ile $\angle L M$ açısı eşittir.



- $75 + 58 = 133$ $180 - 133 = 47$

I ve II

$$\begin{array}{rcl} \text{Kauf} & A_{\text{Kauf}} & 1\text{Kat} = 30 \quad 3\text{Kat} = 90 \\ \text{Buy} & A_{\text{Buy}} & 2\text{Kat} = 60 \quad 1\text{Kat} = 30 \\ \hline & & 3\text{Kat} \end{array}$$

$$180 - 30 = 150^\circ$$

100 SORUDA 6.SINIF 2.DÖNEM 2.YAZLIYA HAZIRLIK FASİKÜLÜ

Kazanım 3: M.6.3.1.3. Komşu, tümler, bütünler ve ters açılarının özelliklerini keşfeder; ilgili problemleri çözer. **SENARYO: 1 - 2 - 3 - 4**

- 27** Bütünler iki açıdan biri diğerinin 7 katından 12 eksiktir.

Buna göre büyük açının ölçüsü kaç derecedir?

$$\begin{array}{l} \text{Küçük} \quad \text{Büyük} \\ 1\text{Kat} \quad 7\text{Kat} - 12 \\ (24) \quad 180 - 24 = 156 \\ 8\text{Kat} - 12 = 180 \quad 180 \\ + 12 \\ \hline 192 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 8\text{Kat} = 192 \\ 192 \overline{) 8} \\ \underline{-16} \quad 24 \\ \underline{32} \\ \underline{32} \\ \hline 00 \end{array}$$

$$180 - 24 = 156^\circ$$

Açının Ölçüsü	Tümler Açısının Ölçüsü	Bütünler Açısının Ölçüsü
70°	$A = 20$	$B = 110$
45°	45°	$D = 135$
$40^\circ = E$	$F = 50$	$G = 140$

- 29** Yukarıdaki tabloda $G = 40^\circ$ ise;
A + C + F - (B + D + E) işleminin sonucu kaçtır?

$$\begin{aligned} & B + D + E - (A + C + F) \\ & = 110 + 135 + 40 - (20 + 45 + 50) \\ & = 285 - 115 \\ & = 170 \end{aligned}$$

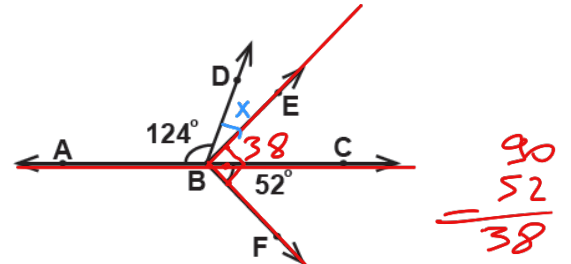
- 28** Bütünler iki açıdan biri diğerinin 2 katından 30 eksiktir.

Buna göre küçük açının tümler açısı kaç derecedir?

$$\begin{array}{l} 1\text{Kat} + 2\text{Kat} - 30 = 180 \\ 3\text{Kat} - 30 = 180 \quad 180 \\ \underline{+ 30} \\ 210 \end{array}$$

$$\begin{aligned} 3\text{Kat} &= 210 \\ 1\text{Kat} &= 70 \rightarrow \text{Küçük Açı} \end{aligned}$$

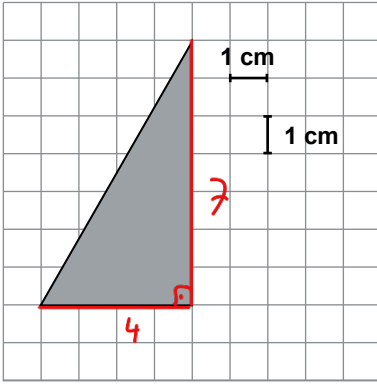
$$90 - 70 = 20^\circ$$



- 30** Yukarıdaki şekilde Şekilde A, B ve C noktaları doğrusaldır.

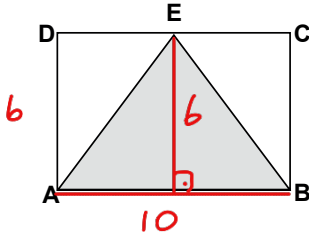
$[BE \perp [BF$, $m(\widehat{ABD}) = 124^\circ$ ve $m(\widehat{CBF}) = 52^\circ$ olduğuna göre DBE açısının ölçüsü kaç derecedir?

$$\begin{array}{r} 124 \\ + 38 \\ \hline 162 \end{array} \quad \begin{array}{r} 180 \\ - 162 \\ \hline 18 \end{array} \quad x = 18^\circ$$



- 31 Yukarıdaki kareli düzlemde yer alan üçgenin alanı kaç santimetrekaredir?

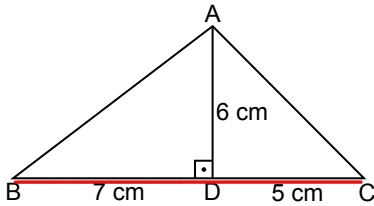
$$A = \frac{7 \cdot 4}{2} = \frac{28}{2} = 14$$



- 32 Yukarıdaki ABCD dikdörtgeninin uzun kenarının uzunluğu 10 cm, kısa kenarının uzunluğu 6 cm'dir.

Buna göre ABE üçgeninin alanı kaç santimetrekaredir?

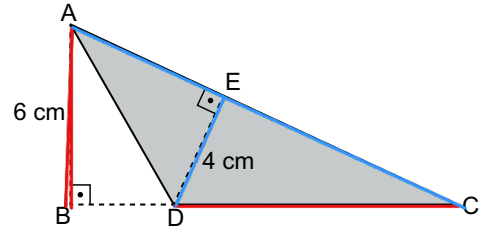
$$A = \frac{6 \cdot 10}{2} = \frac{60}{2} = 30$$



- 33 Şekilde ABC üçgen, $[AD] \perp [BC]$ ve $|BD| = 7 \text{ cm}$, $|DC| = 5 \text{ cm}$, $|AD| = 6 \text{ cm}$ 'dir.

Buna göre, $A(ABC)$ kaç santimetrekaredir?

$$A = \frac{6 \cdot 12}{2} = \frac{72}{2} = 36$$

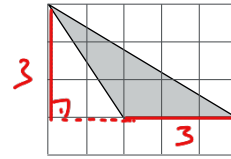


- 34 Şekildeki ADC üçgeninin DC kenarına ait yükseklik 6 cm, AC kenarına ait yükseklik 4 cm ve $A(\widehat{ADC}) = 24 \text{ cm}^2$ dir.

Buna göre $|AC| + |DC|$ kaç santimetredir?

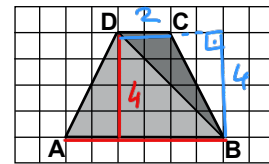
$$\begin{aligned} \frac{3 \cdot 6 \cdot |DC|}{2} &= 24 & |DC| &= 8 \\ \frac{2 \cdot 4 \cdot |AC|}{2} &= 24 & |AC| &= 12 \end{aligned}$$

$$\begin{array}{r} 12 \\ + 8 \\ \hline 20 \end{array}$$



- 35 Yukarıda üçgen şeklinde verilen bir kartonun üst yüzü boyanacaktır. 1 m^2 lik alanı boyamak için 4 TL harcadığına göre kartonun tamamının boyamak için kaç TL gerekir?

$$A = \frac{3 \cdot 3}{2} = \frac{9}{2} \quad \frac{9}{2} \cdot 4 = \frac{36}{2} = 18 \text{ TL}$$

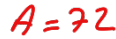


- 36 Yukarıdaki şekil kareli kâğıt üzerine çizilmiştir. Şekle göre ABD üçgeninin alanı, BCD üçgeninin alanından kaç birim kare fazladır?

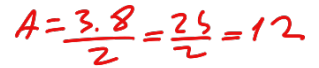
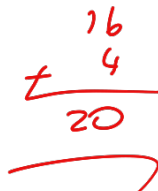
$$\begin{aligned} A &= \frac{4 \cdot 6}{2} = \frac{24}{2} = 12 \\ A &= \frac{4 \cdot 2}{2} = \frac{8}{2} = 4 \end{aligned}$$

$$\begin{array}{r} 12 \\ - 4 \\ \hline 8 \end{array}$$

Kazanım 4: M.6.3.2.1. Üçgenin alan bağıntısını oluşturur, ilgili problemleri çözer.



- $$\underline{h = 6 \text{ cm}}$$



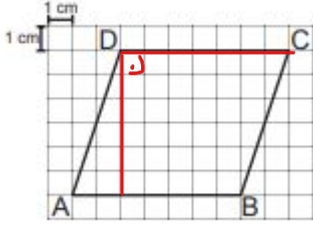
- $h = 6 \text{ cm}$


$$\begin{array}{r} 12 \\ 18 \\ 12 \\ 32 \\ 32 \\ 16 \\ \hline + 24 \\ \hline 146 \end{array}$$

100 SORUDA 6.SINIF 2.DÖNEM 2.YAZLIYA HAZIRLIK FASİKÜLÜ

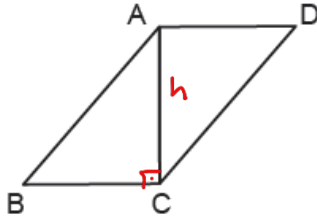
Kazanım 5: M.6.3.2.2. Paralelkenarın alan bağıntısını oluşturur, ilgili problemleri çözer.

SENARYO: 1 - 2 - 3 - 4



- 41 Yukarıda kareli kağıtta verilmiş olan ABCD paralelkenarında [DC] kenarına ait yüksekliğin uzunluğu kaç santimetredir?

$$h = 6 \text{ cm}$$

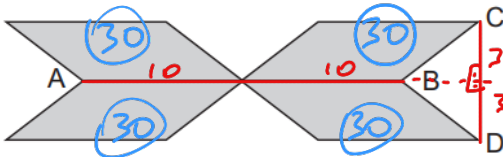


- 42 Yukarıda verilen ABCD paralelkenarında $[AC] \perp [BC]$ ve $A(ABCD) = 80 \text{ cm}^2$ dir. $|AC| = 16 \text{ cm}$ olduğuna göre BC kenarının uzunluğu kaç santimetredir?

$$|BC| \cdot h = 80$$

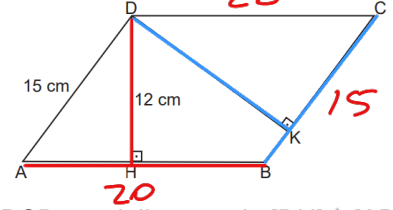
$$|BC| \cdot 16 = 80$$

$$|BC| = 5 \text{ cm}$$



- 43 Şekildeki 4 eş paralelkenardan oluşan süsleme modelinde A noktasının B noktasına uzaklığı 20 cm ve C noktasının D noktasına uzaklığı 6 cm'dir. Buna göre bu süsleme modelinin alanı kaç santimetrekaredir?

$$4 \cdot 30 = 120 \text{ cm}^2$$



- 44 Şekildeki ABCD paralelkenarında $[DH] \perp [AB]$, $[DK] \perp [BC]$ ve $|AD| = 15 \text{ cm}$ $|DH| = 12 \text{ cm}$ 'dir. ABCD paralelkenarının çevresinin uzunluğu 70 cm olduğuna göre $|DK|$ kaç santimetredir?

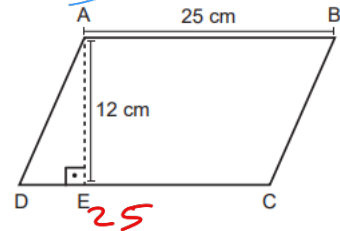
$$15 + 15 = 30 \quad 70 - 30 = 40 \quad \frac{40}{2} = 20$$

$$A = 12 \cdot 20 = 240 \text{ cm}^2$$

$$|DK| \cdot 15 = 240$$

$$|DK| = 16 \text{ cm}$$

$$\begin{array}{r} 240 \div 15 \\ 15 \overline{) 240} \\ \underline{90} \\ 90 \\ \underline{00} \end{array}$$



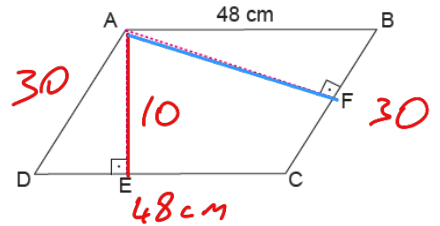
- 45 Yukarıda verilen paralel kenarda $|AE| = 12 \text{ cm}$ ve $|AB| = 25 \text{ cm}$ 'dir.

Buna göre ABCD paralelkenarının alanı kaç santimetrekaredir?

$$A = 12 \cdot 25$$

$$A = 300 \text{ cm}^2$$

$$\begin{array}{r} 25 \\ \times 12 \\ \hline 50 \\ + 250 \\ \hline 300 \end{array}$$



- 46 Yukarıda çevre uzunluğu 156 cm olan ABCD paralelkenarı verilmiştir.

$|AE| = 10 \text{ cm}$ ve $|AB| = 48 \text{ cm}$ olduğuna göre, $|AF|$ kaç santimetredir?

$$48 + 48 = 96 \text{ cm}$$

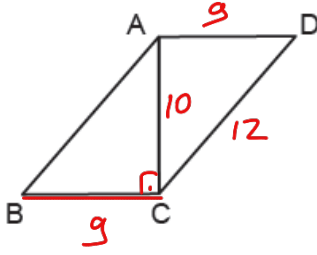
$$\begin{array}{r} 156 \div 96 \\ 96 \overline{) 156} \\ \underline{96} \\ 60 \\ \underline{60} \end{array}$$

$$A = 10 \cdot 48 = 480$$

$$|AF| \cdot 30 = 480$$

$$|AF| = 16 \text{ cm}$$

$$\begin{array}{r} 480 \div 30 \\ 30 \overline{) 480} \\ \underline{90} \\ 180 \\ \underline{180} \end{array}$$

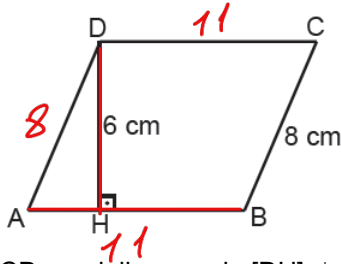


- 47 Yukarıda verilen ABCD paralelkenarında $[AC] \perp [BC]$ ve $A(ABCD) = 80 \text{ cm}^2$ dir. $|AC| = 16 \text{ cm}$ olduğuna göre BC kenarının uzunluğu kaç santimetredir?

$$Ç(ABCD) = ?$$

$$|BC| \cdot 10 = 80 \quad |BC| = 8 \text{ cm}$$

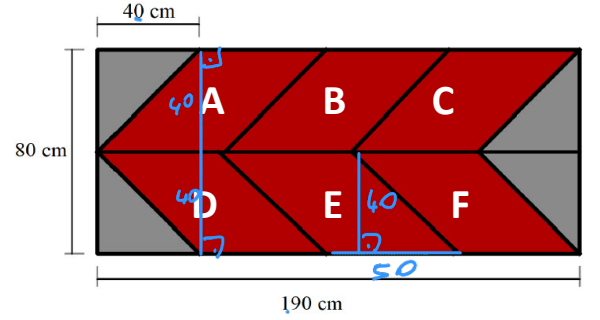
$$\begin{aligned} Ç &= 2 \cdot (8 + 12) \\ &= 2 \cdot 20 \\ &= 40 \text{ cm} \end{aligned}$$



- 48 Şekildeki ABCD paralelkenarında $[DH] \perp [AB]$, $|DH| = 6 \text{ cm}$ ve $|BC| = 8 \text{ cm}$ 'dir. ABCD paralelkenarının çevre uzunluğu 38 cm olduğuna göre, alanı kaç santimetrekaredir?

$$\begin{aligned} 8 + 8 &= 16 & 38 - 16 &= 22 \\ 22 : 2 &= 11 \end{aligned}$$

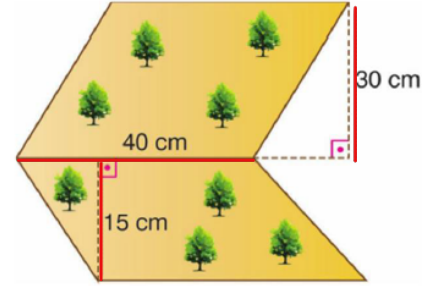
$$A = 6 \cdot 11 = 66 \text{ cm}^2$$



- 49 Yukarıda dikdörtgen şeklinde bir halı ve bu halının bazı ölçüleri verilmiştir. Halının A, B, C, D, E ve F bölümleri birbirine eş paralelkenar şeklindedir. Buna göre E bölümünün alanı kaç santimetrekaredir?

$$190 - 40 = 150 \quad 150 \div 3 = 50$$

$$A = 40 \cdot 50 = 2000 \text{ cm}^2$$



- 50 Sare, paralelkenar şeklinde çizdiği iki resmi birleştirmiştir. Sare, bu resimlerin 60 cm^2 lik kısmını 7 dakikada boyadığına göre resmin tamamını kaç dakikada boyar?

$$A = 30 \cdot 40 = 1200 \text{ cm}^2$$

$$A = 15 \cdot 40 = 600 \text{ cm}^2$$

$$\text{Toplam Alan} = 1200 + 600 = 1800 \text{ cm}^2$$

$$\begin{array}{r} 1800 \div 60 \\ \underline{-18} \quad 000 \\ 30 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 30 \\ \times 7 \\ \hline 210 \text{ dk da boyar.} \end{array}$$

100 SORUDA 6.SINIF 2.DÖNEM 2.YAZLIYA HAZIRLIK FASİKÜLÜ

Kazanım 6: M.6.3.2.3. Alan ölçme birimlerini tanıır, m^2 – km^2 , m^2 – cm^2 – mm^2 birimlerini birbirine dönüştürür. **SENARYO: 1 - 2 - 3 - 4**

$$27\cancel{0000} \text{ cm}^2 = \dots\dots\dots 27 \dots\dots\dots m^2$$

51 Yukarıdaki boşluğa hangi sayı yazılmalıdır?

km^2
 Mm^2
 Dam^2
 m^2
 dm^2
 cm^2
 mm^2

$$2,287 \text{ km}^2 = \dots\dots\dots 2287000000 \dots\dots\dots cm^2$$

52 Yukarıdaki boşluğa hangi sayı yazılmalıdır?

- I. $5 \text{ km}^2 = 5\ 000\ 000 \text{ m}^2$ +
- II. $12\ 000 \text{ cm}^2 = 1,2 \text{ m}^2$ +
- III. $80\cancel{000} \text{ mm}^2 = 0,28 \text{ m}^2$ +
- IV. $0,8 \text{ m}^2 = 80\cancel{000} \text{ cm}^2$ –

53 Yukarıdaki eşitliklerden hangileri yanlıştır?

Yalnız IV

$$0,00017 \text{ hm}^2 = \dots\dots\dots 170 \dots\dots\dots dm^2$$

54 Yukarıda verilen ifadede boş bırakılan yere hangi sayı yazılmalıdır?

55 720 000 m^2 lik bir arazi 6 eş parçaya ayrılmıştır. Bu parçalardan her birinin alanı kaç kilometrekaredir? Bulunuz.

$$\begin{array}{r} 720000 \div 6 \\ \underline{-6} \\ 12 \\ \underline{-12} \\ 00 \end{array}$$

$$12\cancel{0000} m^2 = 0,12 \text{ km}^2$$

$$3 \text{ dam}^2 + 400 \text{ dm}^2 = \dots\dots\dots 304 \dots\dots\dots m^2$$

56 Yukarıda verilen dönüşümde boş bırakılan yere hangi sayı yazılmalıdır?

$$\begin{array}{l} 3 \text{ dam}^2 = 300 \text{ m}^2 \\ 400 \text{ dm}^2 = 4 \text{ m}^2 \end{array}$$

$$\underline{304}$$

100 SORUDA 6.SINIF 2.DÖNEM 2.YAZLIYA HAZIRLIK FASİKÜLÜ

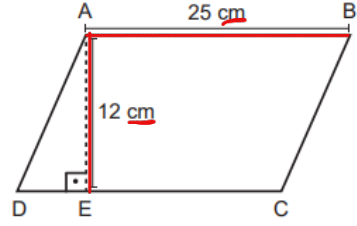
Kazanım 6: M.6.3.2.3. Alan ölçme birimlerini tanır, m^2-km^2 , $m^2-cm^2-mm^2$ birimlerini birbirine dönüştürür. **SENARYO: 1 - 2 - 3 - 4**

- I. $1400 m^2$, $1 km^2$ 'den daha büyüktür. —
II. $1 m^2$, $100 cm^2$ 'ye eşittir. —
III. $10 cm^2$, ~~$100 mm^2$~~ 'den daha büyüktür. +
IV. $13 cm^2 + 32 mm^2 + 2 m^2 = 47 m^2$ 'dir. —

57 Yukarıdaki ifadelerden hangileri doğrudur?

①

Yalnız III



59 Yukarıda verilen paralelkenarın alanı kaç desimetrekaredir?

$$A = 12 \cdot 25 = 300 cm^2$$
$$\begin{array}{r} 25 \\ + 12 \\ \hline 50 \\ + 25 \\ \hline 300 \end{array}$$
$$300 cm^2 = 3 dm^2$$

$$4 km^2 + 760000 dam^2 - 50000000000 cm^2 = ?$$

Handwritten: $500 km^2$

58 Yukarıda verilen işlemin sonucu kaç hektometrekaredir? Bulunuz.

$$\begin{aligned} 4 km^2 &= 400 hm^2 \\ 760000 dam^2 &= 7600 hm^2 \\ &= 400 hm^2 + 7600 hm^2 - 500 hm^2 \\ &= 7500 hm^2 \end{aligned}$$

$$0,18 hm^2 : 300 m^2 + 100000000000 cm^2 = ?$$

60 Yukarıda verilen işlemin sonucu kaç ~~metrekare~~ ^{hektometrekare} dir?

①

$$\begin{aligned} 0,18 hm^2 &= 1800 m^2 \\ 1800 : 300 &= 6 \end{aligned}$$

100 SORUDA 6.SINIF 2.DÖNEM 2.YAZLIYA HAZIRLIK FASİKÜLÜ

Kazanım 7: M.6.3.2.4. Arazi ölçme birimlerini tanıır ve standart alan ölçme birimleriyle ilişkilendirir.

SENARYO: 3 - 4**61** 5 dönüm kaç hektara eşittir?

$$5 \text{ dönüm} = 5 \text{ daa}$$

$$5 \text{ daa} = \underline{0,5 \text{ ha}}$$

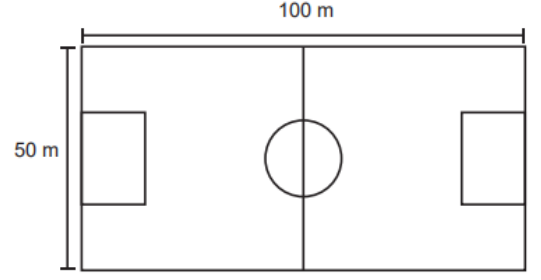
62 450 dekar kaç kilometrekaredir?

$$450 \text{ daa} = 450000 \text{ m}^2$$
$$= \underline{0,45 \text{ km}^2}$$

63 3 dönümlük bir arsa, her birinin alanı 100 m^2 olan kaç tane parsel ayrılabilir?

$$3 \text{ daa} = 3000 \text{ m}^2$$

$$\begin{array}{r} 3000 \div 100 \\ \underline{30} \quad 30 \\ 00 \end{array}$$

30 parsel**64** Yukarıda verilen futbol sahasının alanı kaç ardır?

$$A = 50 \cdot 100 = 5000 \text{ m}^2$$

$$5000 \text{ m}^2 = \underline{50 \text{ ar}}$$

0,02 hektar + 5 dekar + 37 ar

65 Yukarıda verilen işlemin sonucu kaç metrekaaredir?

$$\begin{array}{r} 0,02 \text{ ha} = 200 \text{ m}^2 \\ 5 \text{ daa} = 5000 \text{ m}^2 \\ 37 \text{ a} = 3700 \text{ m}^2 \\ \hline 8900 \end{array}$$

$$\underline{8900 \text{ m}^2}$$

 $8 \text{ hm}^2 = \underline{8 \text{ ha}} = \underline{80} \text{ dekar}$ **66** Yukarıda verilen dönüşümde boş bırakılan yere hangi sayı yazılmalıdır?

$$8 \text{ hm}^2 = 8 \text{ ha}$$

$$\underline{80}$$

100 SORUDA 6.SINIF 2.DÖNEM 2.YAZLIYA HAZIRLIK FASİKÜLÜ

Kazanım 7: M.6.3.2.4. Arazi ölçme birimlerini tanıır ve standart alan ölçme birimleriyle ilişkilendirir.

SENARYO: 3 - 4

$$0,021 \text{ ha} = \dots\dots\dots \text{cm}^2$$

- 67** Yukarıda verilen dönüşümde boş bırakılan yere hangi sayı yazılmalıdır?

$$0,021 \text{ ha} = 0,021 \text{ km}^2$$
$$= 2100000 \text{ cm}^2$$

$$4 \text{ dekar} + 1200 \text{ m}^2 = \dots\dots\dots \text{dam}^2$$

- 69** Yukarıda verilen dönüşümde boş bırakılan yere hangi sayı yazılmalıdır?

$$4 \text{ dekar} = 4000 \text{ m}^2$$
$$\begin{array}{r} 1200 \\ + 4000 \\ \hline 5200 \end{array}$$
$$5200 \text{ m}^2 = 52 \text{ dam}^2$$

$$0,0082 \text{ dönüm} = \dots\dots\dots \text{dm}^2$$

- 68** Yukarıda verilen dönüşümde boş bırakılan yere hangi sayı yazılmalıdır?

$$0,0082 \text{ dönüm} = 8,2 \text{ m}^2$$
$$8,2 \text{ m}^2 = 820 \text{ dm}^2$$

$$(5 \text{ dönüm} + 0,7 \text{ hm}^2) : 6 \text{ a} = \dots\dots\dots$$

- 70** Yukarıda verilen dönüşümde boş bırakılan yere hangi sayı yazılmalıdır?

①

$$5 \text{ dönüm} = 5000 \text{ m}^2$$
$$0,7 \text{ hm}^2 = 7000 \text{ m}^2$$
$$6 \text{ a} = 600 \text{ m}^2$$
$$\begin{array}{r} 5000 \\ + 7000 \\ \hline 12000 \end{array}$$
$$\begin{array}{r} 12000 \overline{) 600} \\ \underline{120} \\ 000 \end{array}$$
$$\underline{20}$$

100 SORUDA 6.SINIF 2.DÖNEM 2.YAZLIYA HAZIRLIK FASİKÜLÜ

Kazanım 8: M.6.3.2.5. Alan ile ilgili problemleri çözer.

SENARYO: 1 - 2 - 3 - 4

- 71** Mehmet Bey bahçesinin 110 000 cm² lik kısmına çim ekıyor.

Mehmet Bey'in bahçesinin alanı 16 m² olduğuna göre çim ekilmeyen alan kaç santimetrekaredir?

$$16m^2 = 160000cm^2$$

$$\begin{array}{r} 160000cm^2 \\ - 110000cm^2 \\ \hline 50000cm^2 // \end{array}$$

- 72** Bir yüzünün alanı 720 000 cm² olan bir kumaştan, bir yüzünün alanı 4 m² olan sofa bezleri kesilecektir.

Buna göre en fazla kaç tane sofa bezi elde edilir?

$$720000cm^2 = 72m^2$$

$$\begin{array}{r} 72 \overline{) 4} \\ \underline{32} \\ 32 \\ \underline{00} \\ 00 \end{array} \quad 18 \text{ sofa bezi}$$

- 73** Alanı 5,7 hektar olan bir arazi, alanı 3 m² olan eş bölümlere ayrılarak her bir bölüme 2 adet ağaç dikilecektir.

Buna göre bu araziye dikilecek ağaç sayısı kaçtır?

$$5,7ha = 5,7hm^2$$

$$5,7hm^2 = 57000m^2$$

$$\begin{array}{r} 57000 \overline{) 3} \\ \underline{3} \\ 27 \\ \underline{27} \\ 00000 \end{array} \quad \begin{array}{r} 13000 \\ \underline{2} \\ 38000 // \end{array}$$

- 74** K marka boyanın bir kutusu ile 30 m²'lik duvar boyanmaktadır ve bu boyanın bir kutusunun fiyatı 40 Türk lirasıdır.

Hakkı Bey'in alanı 15 000 000 cm² olan duvarı bu boya ile boyamak için ödeyeceği ücret kaç Türk lirasıdır?

$$15000000cm^2 = 1500m^2$$

$$\begin{array}{r} 1500 \overline{) 30} \\ \underline{150} \\ 0000 \end{array} \quad \begin{array}{r} 50 \\ \underline{40} \\ 2000TL \end{array}$$

- 75** Alanı 1,8 hektar olan bir tarım arazisinin $\frac{3}{5}$ 'ü boş bırakılmıştır.

Buna göre bu tarım arazisinin ekilen kısmının alanı kaç metrekaredir?

$$1,8ha = 1,8hm^2$$

$$1,8hm^2 = 18000m^2$$

$$\begin{array}{r} 18000 \overline{) 5} \\ \underline{15} \\ 30 \\ \underline{30} \\ 00 \end{array} \quad \begin{array}{r} 3600 \\ \underline{2} \\ 7200m^2 \end{array}$$

- 76** Yasemin Hanım 1 metrekaresinin fiyatı 200 Türk lirası olan bir arazi alacaktır. Alacağı bu arazinin 3 dönüm olan kısmına çiftlik, 2 ar olan kısmına da ev yapmayı planlamaktadır.

Buna göre Yasemin Hanım'ın bu araziye almak için ödeyeceği ücret en az kaç Türk lirasıdır?

$$3 \text{ dönüm} = 3000m^2$$

$$2 \text{ ar} = 200m^2$$

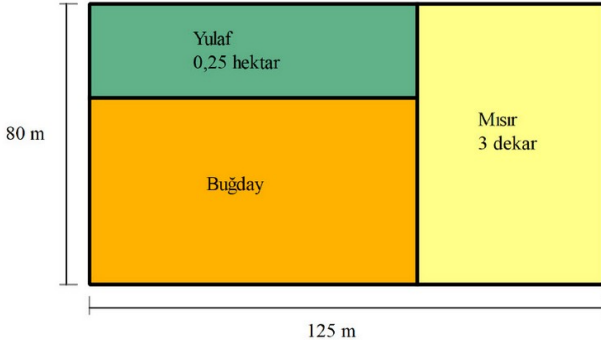
$$3000 + 200 = 3200m^2$$

$$3200 \cdot 200 = 640000TL$$

100 SORUDA 6.SINIF 2.DÖNEM 2.YAZLIYA HAZIRLIK FASİKÜLÜ

Kazanım 8: M.6.3.2.5. Alan ile ilgili problemleri çözer.

SENARYO: 1 - 2 - 3 - 4



- 77** Yukarıda dikdörtgen şeklindeki bir tarlanın yulaf ve mısır ekilen bölgelerinin alanları ve bu tarlanın kenar uzunlukları verilmiştir.

Buna göre buğday ekili bölgenin ar cinsinden alanı kaçtır?

$$80m \cdot 125m = 10000 m^2$$

$$0,25ha = 0,25hm^2 = 2500m^2$$

$$3dca = 3000$$

$$3000 + 2500 = 5500m^2$$

$$\begin{array}{r} 10000 \\ - 5500 \\ \hline 4500 \end{array} \quad \begin{array}{l} \text{Buğday} = 4500m^2 \\ 4500m^2 = 45ar \end{array}$$

- 78** Bir firma 4 dönümlük alana sahip bir araziye her biri 800 m² lik alanı kaplayacak şekilde 3 tane apartman yapacaktır. Bu firma bu arazinin 0,1 hektarlık kısmına da fidan dikecektir.

Buna göre firma binaları yaptıktan ve fidanları diktikten sonra geriye kalan boş arazinin alanı kaç metrekaredir?

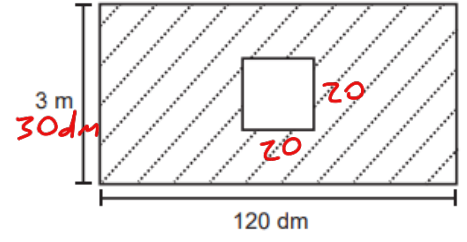
$$4dönüm = 4000m^2$$

$$800 \cdot 3 = 2400m^2$$

$$0,1ha = 0,1hm^2 = 1000m^2$$

$$2400 + 1000 = 3400m^2$$

$$\begin{array}{r} 4000 \\ - 3400 \\ \hline 600m^2 \end{array}$$



- 79** Yukarıda verilen dikdörtgen şeklindeki bahçenin ortasına bir kenarı 20 dm olan kare şeklinde bir çocuk oyun alanı yapılacaktır.

Buna göre bu bahçenin geriye kalan kısmının alanı kaç santimetrekaredir?

$$A = 30 \cdot 120 = 3600 dm^2$$

$$A_{\text{kare}} = 20 \cdot 20 = 400 dm^2$$

$$\begin{array}{r} 3600 \\ - 400 \\ \hline 3200 \end{array}$$

$$3200 dm^2 = 320000 cm^2$$

- 80** Bir çiftçi 60 ar tarlasının 1,5 dönümüne arpa, 2 dönümüne buğday ekmiş ve tarlasının kalan kısmını metrekaresi 40 liradan satmıştır.

Buna göre bu çiftçi satış sonunda kaç lira almıştır?

$$60ar = 6000m^2$$

$$1,5dönüm = 1500m^2$$

$$2dönüm = 2000m^2$$

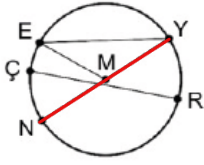
$$\begin{array}{r} 2000 \\ + 1500 \\ \hline 3500 \end{array} \quad \begin{array}{r} 6000 \\ - 3500 \\ \hline 2500 \end{array}$$

$$2500 \cdot 40 = 100000 TL$$

100 SORUDA 6.SINIF 2.DÖNEM 2.YAZLIYA HAZIRLIK FASİKÜLÜ

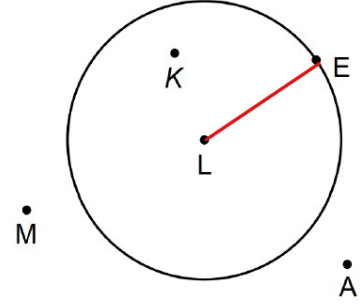
Kazanım 9: M.6.3.3.1. Çember çizerek merkezini, yarıçapını ve çapını tanıır.

SENARYO: 2 - 3



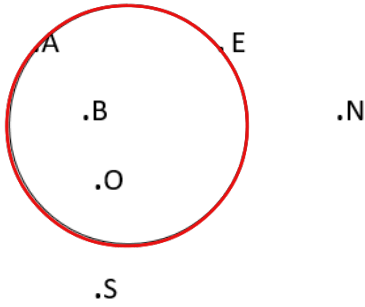
- 81 Yukarıda verilen M merkezli çemberin çap uzunluğunu temsil eden doğru parçası hangisidir?

NY Doğru Parçası



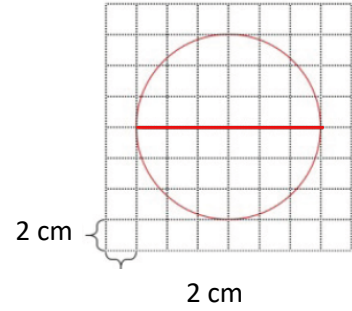
- 84 Yukarıdaki şekilde verilen L merkezli çemberde hangi iki noktayı birleştiresek oluşan doğru parçası L merkezli çemberin yarıçapı olur?

L ve E noktaları



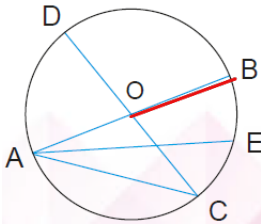
- 82 Yukarıdaki şekilde verilen çemberde noktalardan hangileri çemberin üzerinde bulunmaktadır?

A ve E noktaları çemberin üzerindedir.



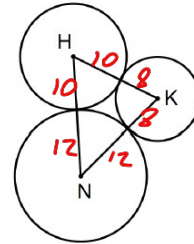
- 85 Yukarıda eş karelere ayrılmış zemin üzerinde verilen çemberin çap uzunluğu kaç santimetredir?

6 . 2 = 12 cm



- 83 Yukarıda verilen O merkezli çemberin yarıçaplarından herhangi birini sembolle gösteriniz.

Yarıçap = [OB], [OA], [OE], [OD]



- 86 Birbirlerine bir noktada değen H,K ve N merkezli çemberlerin çapları sırasıyla 20 cm, 16 cm ve 24 cm'dir. Buna göre çemberlerin merkezini birleştiren doğru parçalarının oluşturduğu HKN üçgeninin çevresi kaç santimetredir?

$$20 : 2 = 10 \quad 16 : 2 = 8 \quad 24 : 2 = 12$$

$$|HK| = 10 + 8 = 18 \quad |KN| = 8 + 12 = 20$$

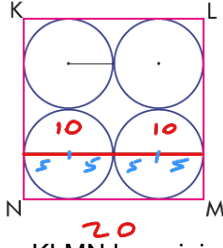
$$|HN| = 10 + 12 = 22$$

$$Ç = 18 + 20 + 22 = 60 \text{ cm}$$

100 SORUDA 6.SINIF 2.DÖNEM 2.YAZLIYA HAZIRLIK FASİKÜLÜ

Kazanım 9: M.6.3.3.1. Çember çizerek merkezini, yarıçapını ve çapını tanıır.

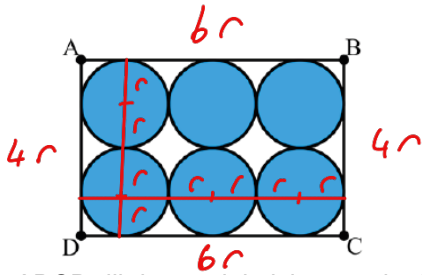
SENARYO: 2 - 3



- 87 Yukarıda verilen KLMN karesinin çevresi 80 cm'dir. Buna göre karenin içinde bulunan özdeş çemberlerden birinin yarıçap uzunluğu kaç santimetredir?

$$80 : 4 = 20 \text{ cm}$$

$$r = 5 \text{ cm}$$

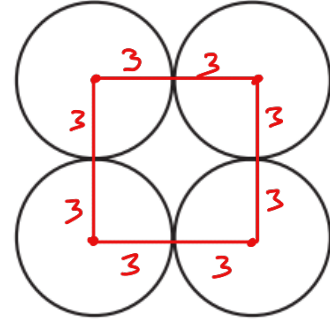


- 88 Yukarıda ABCD dikdörtgeninin içine eş altı daire birbirine ve dikdörtgenin kenarlarına bir noktada değecek şekilde yerleştirilmiştir. Dikdörtgenin çevre uzunluğu 200 cm olduğuna göre dairelerden birinin yarıçapı kaç santimetredir?

$$\Ç = 4r + 6r + 4r + 6r = 20r$$

$$20r = 200 \quad 200 : 20 = 10$$

$$r = 10 \text{ cm}$$

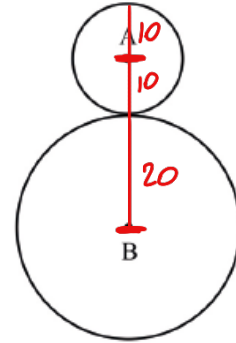


- 89 Şekilde çapının uzunluğu 6 cm olan dört eş çember verilmiştir.

Buna göre bu çemberlerin merkezlerinin birleşmesiyle oluşan dörtgenin çevre uzunluğu kaç santimetredir?

$$6 : 2 = 3 \quad r = 3 \text{ cm}$$

$$\Ç = 4 \cdot 6 = 24 \text{ cm}$$



- 90 Yukarıdaki şekilde bir noktada birbirine değen iki çember verilmiştir. B merkezli çemberin yarıçap uzunluğu, A merkezli çemberin çap uzunluğuna eşittir. A merkezli çemberin yarıçapı 10 cm olduğuna göre A ve B noktaları arasındaki uzaklık kaç santimetredir?

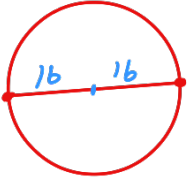
$$|AB| = 10 + 20 = 30 \text{ cm}$$

Kazanım 10: M.6.3.3.3. Çapı veya yarıçapı verilen bir çemberin uzunluğunu hesaplamayı gerektiren problemleri çözer.

- 91 Yarıçapı 7 m olan bir dairesel bölgenin çevresi kaç metredir? ($\pi = 3$ alınız.)

$$\begin{aligned} \text{Ç} &= 2 \cdot \pi \cdot r \\ &= 2 \cdot 3 \cdot 7 \\ &= 42 \text{ m} \end{aligned}$$

- 92 Uzunluğu 96 cm olan bir çemberin üzerinde yer alan iki nokta arasındaki uzaklık en fazla kaç santimetredir? ($\pi = 3$ alınız.)



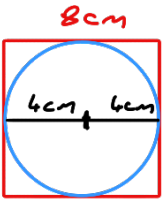
$$\begin{aligned} \text{Ç} &= 2 \pi r \\ 96 &= 2 \cdot 3 \cdot r \\ 96 &= 6 \cdot r \end{aligned}$$

$$\begin{array}{r} 96 \overline{) 6} \\ 6 \\ \hline 36 \\ 36 \\ \hline 00 \end{array}$$

$$r = 16$$

$$16 + 16 = 32 \text{ cm}$$

- 93 Çevre uzunluğu 32 cm olan karenin içersine çizilebilecek en büyük çemberin yarıçapının uzunluğu kaç santimetredir?



$$32 : 4 = 8 \text{ cm}$$

$$r = 4 \text{ cm}$$

- 94 Bir otomobilin 720 m yol gidebilmesi için çapının uzunluğu 80 cm olan bir tekerleğinin kaç tur dönmesi gerekir? ($\pi = 3$ alınız.)

$$R = 80 \text{ cm} \quad r = 40 \text{ cm}$$

$$\begin{aligned} \text{Ç} &= 2 \cdot \pi \cdot r \\ &= 2 \cdot 3 \cdot 40 \\ &= 240 \text{ cm} \end{aligned}$$

$$720 \text{ m} = 72000 \text{ cm}$$

$$\begin{array}{r} 72000 \overline{) 240} \\ 72 \\ \hline 0000 \end{array}$$

300 tur döner.

- 95 Uzunluğu 65 m olan bir telden yarı çapı 50 cm olan çember şeklinde halkalar yapılacaktır. Buna göre yapılabilecek en fazla sayıda halka yapıldığında telden artan parçanın uzunluğu kaç santimetredir? ($\pi = 3$ alınız.)

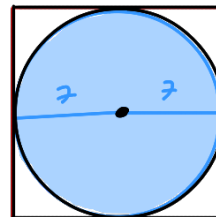
$$65 \text{ m} = 6500 \text{ cm}$$

$$\begin{aligned} \text{Ç} &= 2 \pi r \\ &= 2 \cdot 3 \cdot 50 \\ &= 300 \text{ cm} \end{aligned}$$

$$\begin{array}{r} 6500 \overline{) 300} \\ 600 \\ \hline 500 \\ 300 \\ \hline 200 \end{array}$$

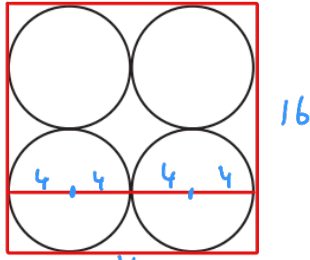
Kalan telin uzunluğu = 200 cm

- 96 Bir kenar uzunluğu 14 m olan kare şeklindeki bahçesindeki çimleri sulamak isteyen Adnan Bey fiskeye satın alıyor. Aldığı fiskeye, dairesel hareket ederek en fazla 7 m uzağa suyu ulaştırabiliyor. Adnan Bey aldığı fiskeyi bahçesinin tam ortasına koyuyor. Buna göre Adnan Bey'in bahçesinde sulanmayan bölgenin çevre uzunluğu kaç santimetre olur? ($\pi = 3$ alınız.)



$$\begin{aligned} \text{Ç} &= 14 \cdot 4 + 42 \\ &= 56 + 42 \\ &= 98 \text{ cm} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{Ç} &= 2 \cdot 3 \cdot 7 \\ &= 42 \end{aligned}$$



- 97 Yukarıdaki şekilde bir tanesinin çevresi 24 cm olan dört tane eş çember verilmiştir. Bu çemberlerin merkezlerini birleştiren doğru parçalarının oluşturduğu karenin alanı kaç santimetrekare olur? ($\pi = 3$ alınız.)

$$\begin{aligned} C &= 2 \cdot \pi \cdot r \\ 24 &= 2 \cdot 3 \cdot r \\ 24 &= 6r \\ r &= 4 \text{ cm} \end{aligned}$$

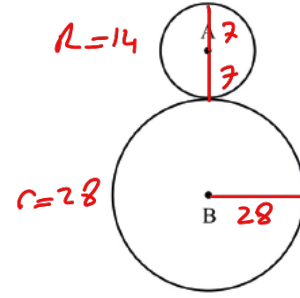
$$\begin{aligned} A &= 16 \cdot 16 \\ &= 256 \text{ cm}^2 \end{aligned}$$



- 98 Şekilde A noktasında bulunan bir çember ileri doğru 5 tam tur döndürülerek B noktasına götürülüyor. Buna göre A noktası ile B noktası arasındaki uzaklık kaç metredir? ($\pi = 3$ alınız.)

$$\begin{aligned} C &= 2 \cdot \pi \cdot r \\ &= 2 \cdot 3 \cdot 5 \\ &= 30 \text{ cm} \end{aligned}$$

$$30 \cdot 5 = 150 \text{ cm}$$

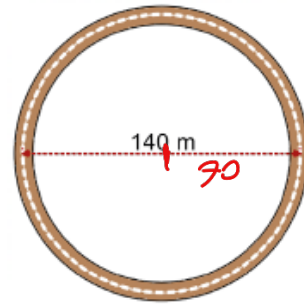


- 99 Yukarıdaki şekilde bir noktada birbirine değen iki çember verilmiştir. B merkezli çemberin yarıçap uzunluğu, A merkezli çemberin çap uzunluğunun 2 katına eşittir.

A merkezli çemberin yarıçapı 7 cm olduğuna göre B merkezli çemberin çevresi kaç santimetredir?

$$14 \cdot 2 = 28$$

$$\begin{aligned} C &= 2 \cdot \pi \cdot r \\ &= 2 \cdot 3 \cdot 28 \\ &= 168 \text{ cm} \end{aligned}$$



- 100 Yukarıda verilen şekildeki gibi dairesel bir koşu pistinde çap uzunluğu 140 m olan beyaz şerit üzerinde Yaman 5 tur koşarken kardeşi Aybars 3 tur koşmuştur. Buna göre Aybars, Yaman'dan kaç metre daha az koşmuştur? ($\pi = 3$ alınız.)

$$\begin{aligned} C &= 2 \cdot 3 \cdot 70 \\ &= 420 \text{ m} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} Yaman &= 5 \cdot 420 = 2100 \text{ m} \\ Aybars &= 3 \cdot 420 = 1260 \text{ m} \\ &\quad \underline{\quad\quad\quad} \\ &\quad\quad\quad 840 \text{ m} \end{aligned}$$

840 m az koşmuştur.