

SABAHA
OTURUMU

2023-2024 Eğitim Öğretim Yılı

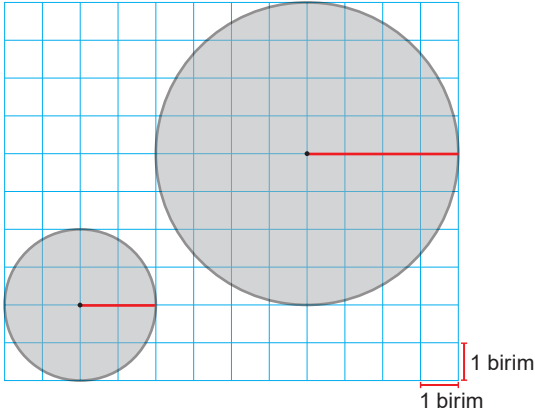
7. Sınıflar Matematik Dersi 2. Dönem 2. Yazılı Sınavı

SABAHA
OTURUMUAdı :
Soyadı :
Sınıf / No :
Okulu :Soru sayısı : 8
Sınav süresi : 40 dakika (1 ders saati)

Soru Puan Tablosu

Soru No	1. soru	2. soru	3. soru	4. soru	Toplam Sınav Puanı
Puan	15 puan	10 puan	15 puan	15 puan	
Soru No	5. soru	6. soru	7. soru	8. soru	100 puan
Puan	10 puan	10 puan	10 puan	15 puan	

1. Meryem, şekildeki kareli zeminin üzerine iki daire çizmiştir.



Meryem'in çizdiği dairelerin alanları farkını işlem yaparak bulunuz. ($\pi=3$ alınız) (15 puan)

$$A = \pi r^2$$

$$\text{Büyük dairenin alanı} = 3 \cdot 3^2 = 3 \cdot 9 = 27$$

$$\text{Küçük dairenin alanı} = 3 \cdot 2^2 = 3 \cdot 4 = 12$$

$$27 - 12 = 15$$

2. Ayşe Hanım, pazardan 3 kilogram muza 150 TL ve 4 kilogram armuda 140 TL para veriyor.

Buna göre, 1 kilogram muz ve 1 kilogram armuda toplam kaç lira ödediğini işlem yaparak bulunuz.

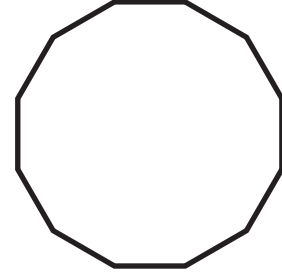
(10 puan)

$$150 : 3 = 50 \text{ Bir kilogram muzun fiyatı}$$

$$140 : 4 = 35 \text{ Bir kilogram armudun fiyatı}$$

$$50 + 35 = 85 \text{ TL öder.}$$

3. Şekilde düzgün bir çokgen verilmiştir.



Düzgün çokgenin bir iç açısının ölçüsünün bir dış açısının ölçüsünün kaç katı olduğunu işlem yaparak bulunuz. (15 puan)

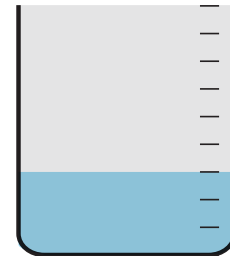
Verilen çokgen düzgün onikgendir.

Düzgün onikgenin bir dış açısı $360 : 12 = 30^\circ$ dir.

Bir iç açısı $180 - 30 = 150^\circ$ dir.

$150 : 30 = 5$ katı olur.

4. 90 litre su alabilen eşit bölmelendirilmiş bir kabın içindeki su miktarı şekilde gösterilmiştir.



Kabın %80'inin dolması için kaç litre su eklenmesi gerektiğini işlem yaparak bulunuz. (15 puan)

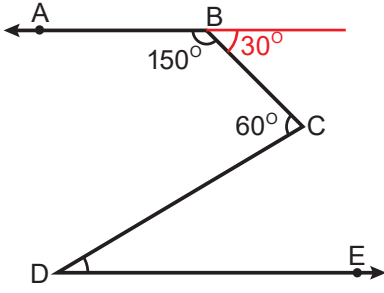
$$90 : 9 = 10 \text{ litre Bir bölmedeki su miktarı}$$

$$\text{Varılın \%80'i } 90 \cdot (80:100) = 72 \text{ litre}$$

$$3 \cdot 10 = 30 \text{ litre su var.}$$

$$72 - 30 = 42 \text{ litre su eklenmelidir.}$$

5. Şekilde $[BA \parallel DE]$, $m(\widehat{ABC}) = 150^\circ$ ve $m(\widehat{BCD}) = 60^\circ$ dir.



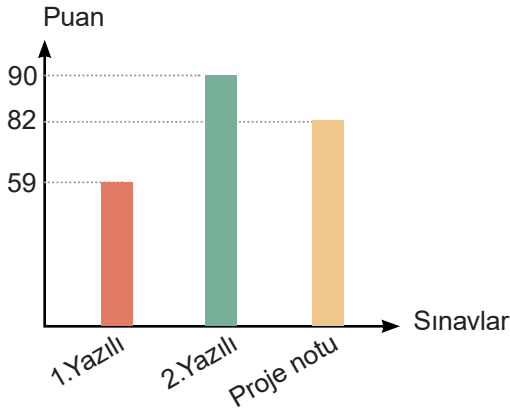
Buna göre $m(\widehat{CDE})$ açısının ölçüsünü işlem yaparak bulunuz. (10 puan)

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

$$30 + \widehat{CDE} = 60$$

$$\widehat{CDE} = 30$$

6. Feyza'nın matematik dersinden aldığı notlar grafikte gösterilmiştir.



Feyza'nın notlarının aritmetik ortalaması ile ortancası farkını işlem yaparak bulunuz. (10 puan)

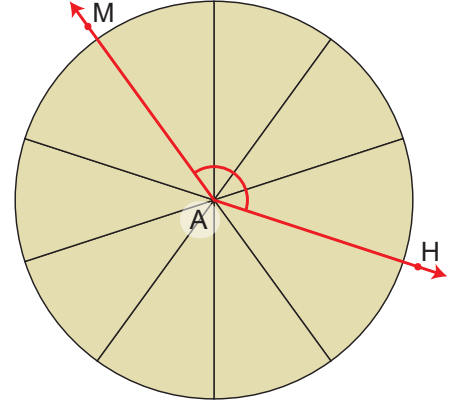
$$\text{Aritmetik ortalama} = 231 : 3 = 77$$

$$59, 82 \text{ ve } 90$$

$$\text{Ortanca} = 82$$

$$\text{Fark, } 82 - 77 = 5$$

7. Mihrimah eş dilimlere ayrılmış bir dairenin üzerine şekildeki MAH açısını çiziyor.



Mihrimah'ın çizdiği açının ölçüsünü işlem yaparak bulunuz. (10 puan)

$$360 : 10 = 36^\circ (\text{Bir dilimin açısı})$$

$$\text{Verilen açı, } 36 \cdot 4 = 144^\circ \text{ olur.}$$

8. Ölçüleri metre cinsinden verilen kare bir duvara yamuk şeklinde duvar kağıdı yapıştırılmıştır. Duvar kağıdının bir metrekaresi 12 TL'dir.



Yapıştırılan duvar kağıdı için kaç lira harcadığını işlem yaparak bulunuz. (15 puan)

$$\text{Duvar kağıdının alanı } (4 + 3) \cdot 4 : 2 = 14 \text{ m}^2 \text{ dir.}$$

$$14 \cdot 12 = 168 \text{ lira öder.}$$