

ÖĞLE
OTURUMU

2023-2024 Eğitim Öğretim Yılı

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

ÖĞLE
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	10 puan	15 puan	10 puan	15 puan	
Soru No	5. soru	6. soru	7. soru	8. soru	100 puan
Puan	15 puan	10 puan	15 puan	10 puan	

1. Mehmet dede bayramda onu ziyarete gelen 5, 6 ve 10 yaşlarındaki torunlarına yaşları ile doğru orantılı olacak şekilde toplam 420 TL harçlık vermiştir.

Buna göre büyük torunun kaç TL harçlık alacağını işlem yaparak bulunuz. (10 puan)

$$5k + 6k + 10k = 420$$

$$21k = 420$$

$$k = 20$$

$$\text{Büyük torun } 10k = 10 \cdot 20 = 200 \text{ tl harçlık alır.}$$

2. Meyve almak için manava giden Ayşe Hanım son alışverişinde çileğin kilogramına 50 TL muzun kilogramına ise 60 TL vermişti. Manavda fiyat etiketlerinin değiştiğini gören Ayşe Hanım çileğin fiyatı %10 düşerken muzun fiyatının %15 arttığını görmüştür.

Buna göre 1 kg çilek ve 1 kg muz alan Ayşe Hanım'ın kaç TL ödeyeceğini işlem yaparak bulunuz. (15 puan)

$$\text{Çileğin fiyatı, } 50 \cdot 10 / 100 = 5$$

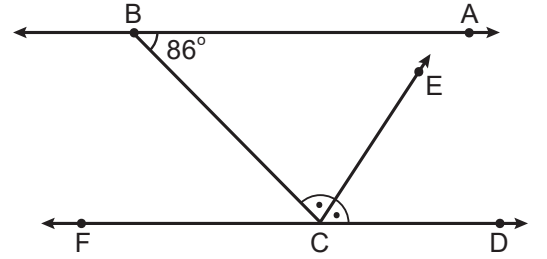
$$50 - 5 = 45 \text{ lira olur.}$$

$$\text{Muzun fiyatı, } 60 \cdot 15 / 100 = 9$$

$$60 + 9 = 69 \text{ lira olur.}$$

$$45 + 69 = 114 \text{ lira öder.}$$

- 3.



BA // FD ve [CE açıortay olmak üzere $m(\widehat{ECD})$ açısını bulunuz. (10 puan)

$$\text{BCF açısı } 86^\circ \text{ olur.}$$

$$\text{BCD açısı } 180 - 86 = 94^\circ \text{ dir.}$$

$$\text{ECD açısı } 94 : 2 = 47^\circ \text{ olur.}$$

4. Bir iç açısının ölçüsü bir dış açısının ölçüsünün 4 katı olan düzgün çokgenin kaç kenarı olduğunu işlem yaparak gösteriniz. (15 puan)

$$\text{Dış açı } x \text{ ise; iç açı } 4x \text{ olur.}$$

$$4x + x = 180$$

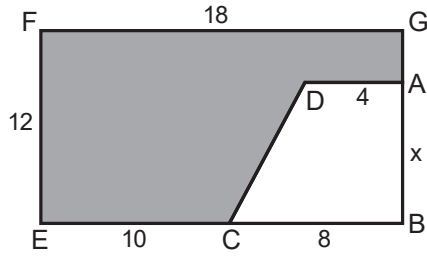
$$5x = 180$$

$$x = 36$$

$$\text{Bir dış açısı } 36^\circ \text{ olan çokgen, } 360 : 36 = 10$$

$$\text{kenarlı olur.}$$

5.



EBGF dikdörtgeninin içinde taralı olarak gösterilen bölgenin alanı 162 cm^2 dir.

Verilen bilgilere göre $[AB]$ 'nin uzunluğunu işlem yaparak bulunuz. (15 puan)

$$\text{Dikdörtgenin alanı} = 12 \cdot 18 = 216$$

$$\text{Dikdörtgenin alanı} - \text{taralı alan} = 216 - 162 = 54 \text{ cm}^2 \text{ dir.}$$

$$\text{Yamuğun alanı} = 54$$

$$(8 + 4) \cdot x / 2 = 54$$

$$6x = 54$$

$$x = 9 \text{ cm olur.}$$

6.



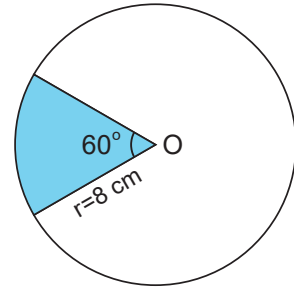
Yukardaki saat 05:00 ı göstermektedir.

Buna göre akrep ve yelkovan arasında kalan merkez açının ölçüsünü işlem yaparak bulunuz. (10 puan)

$$360 : 12 = 30$$

$$30 \cdot 5 = 150^\circ \text{ olur.}$$

7.



Verilen O merkezli dairenin yarıçapı 8 cm dir.

Buna göre boyalı daire diliminin alanını hesaplayınız. ($\pi = 3$ alınız) (15 puan)

$$\text{Dairenin alanı} = \pi r^2$$

$$A = 3 \cdot 8^2 = 192$$

$$\text{Daire diliminin alanı} = 60 / 360 \cdot 192 = 32 \text{ cm}^2$$

olur.

8.

8,3,5,8,2,1,9,9,7,5,8,6,2

Yukarda gösterilen veri grubunun tepe değeri ile ortanca değeri arasındaki farkı işlem yaparak bulunuz. (10 puan)

$$1, 2, 2, 3, 5, 5, 6, 7, 8, 8, 8, 9, 9$$

$$\text{Tepe değeri} = 8$$

$$\text{Ortanca} = 6$$

$$\text{Tepe değeri} - \text{ortanca} = 8 - 6 = 2$$

SINAVINIZ BİTTİ.
CEVAPLARINIZI KONTROL EDİNİZ.