




6.Sınıf Matematik 2.Dönem 1.Yazılı

Sınav süresi 40 dakika olup soruların puanları yanlarında belirtilmiştir.
Başarılar.

1. Bir markette satılan bazı ürünlerin fiyatları yandaki tabloda verilmiştir.

İrem Hanım bu ürünlerden 2 adet un , 3 adet şeker ve 1 adet zeytinyağ alarak kasaya 300 TL ödeme yapıyor.

Buna göre kasiyer İrem Hanım'a kaç TL para üstü vermelidir ? (10P)

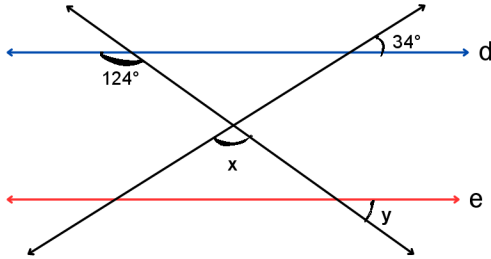
Ürün	Fiyat (TL)
 Un	14,35
 Şeker	36,90
 Zeytinyağ	144,30

2. Yanda bir sınıftaki öğrencilerin matematik dersinden aldığı notları gösteren kök yaprak grafiği verilmiştir.

Notu 70'ten yüksek olan öğrencilerin başarılı sayıldığı bu sınıfta başarılı öğrenci yüzdesi kaçtır ? (10P)

5	0, 0, 5
6	0, 5, 5, 8
7	5, 5
8	5, 5, 5, 5
9	5, 8, 8, 8
10	0, 0, 0

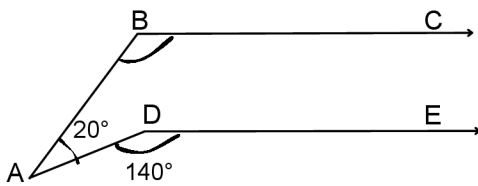
3. Aşağıdaki görselde d ve e doğruları birbirine paraleldir.



Buna göre $x + y = ?$ (10P)

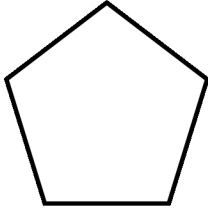
4. Aşağıdaki görselde $BC \parallel DE$ ve $s(ADE) = 140^\circ$, $s(DAB) = 20^\circ$

Buna göre $s(ABC) = ?$ (10P)



5. Aşağıda iki farklı düzgün çokgen verilmiştir. Bu çokgenlerle ilgili verilen soruları cevaplayınız. (20P)

a)



1-) İç açısı toplamı nedir ?

.....

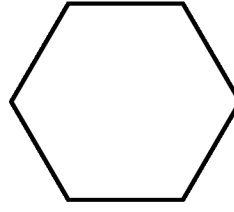
2-) Dış açısı toplamı nedir ?

.....

3-) Bir iç açısı ölçüsü nedir ?

.....

b)



1-) İç açısı toplamı nedir ?

.....

2-) Dış açısı toplamı nedir ?

.....

3-) Bir iç açısı ölçüsü nedir ?

.....

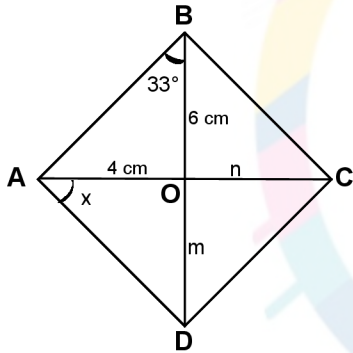
6. Aşağıda verilen ABCD eşkenar dörtgeninde [AC] ile [BD] köşegendir.

$$s(\text{ABO}) = 33^\circ$$

$$|\text{AO}| = 4 \text{ cm}$$

$$|\text{BO}| = 6 \text{ cm}$$

olduğuna göre $s(\text{OAD}) = x$, $|\text{DO}| = m$ ve $|\text{OC}| = n$ değerlerini bulunuz. (20P)



7. Aşağıda verilen sözel ifadelerin cebirsel ifade karşılıklarını , cebirsel ifade olarak verilenlerin ise sözel karşılıklarını yazınız. (20P)

Sözel İfade	Cebirsel İfade
Bir sayının iki katının üç fazlası
.....	$2 \cdot (x+4)$
Bir sayının üç eksiğini çeyreğinin
.....	$\frac{x}{3} - 7$
Bir sayının yarısının beş eksiği

CEVAP ANAHTARI

1. Bir markette satılan bazı ürünlerin fiyatları yandaki tabloda verilmiştir.




İrem Hanım bu ürünlerden 2 adet un , 3 adet şeker ve 1 adet zeytinyağ olarak kasaya 300 TL ödeme yapıyor.

Buna göre kasiyer İrem Hanım'a kaç TL para üstü vermelidir ? (10P)

$$\begin{array}{lll} \text{2 paket un} & \text{3 paket şeker} & \text{1 paket zeytinyağ} \\ 14,35 \times 2 = 28,70 \text{ TL} & 36,90 \times 3 = 110,70 \text{ TL} & 144,30 \times 1 = 144,30 \text{ TL} \end{array}$$

$$\text{Toplam ürün} = 28,70 + 110,70 + 144,30 = 283,70 \text{ TL}$$

$$300,00 - 283,70 = 16,30 \text{ TL para üstü vermelidir.}$$

Ürün	Fiyat (TL)
 Un	14,35
 Şeker	36,90
 Zeytinyağ	144,30

2. Yanda bir sınıftaki öğrencilerin matematik dersinden aldığı notları gösteren kök yaprak grafiği verilmiştir.

Notu 70'ten yüksek olan öğrencilerin başarılı sayıldığı bu sınıfta başarılı öğrenci yüzdesi kaçtır ? (10P)

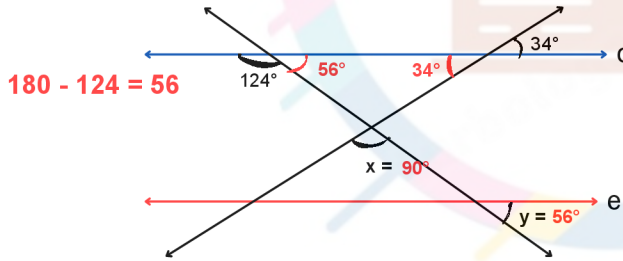
Toplam 20 öğrenci var ve 13 tanesi başarılı grupta

$$\frac{13}{20} = \frac{65}{100} = \%65$$

(5)

5	0, 0, 5
6	0, 5, 5, 8
7	5, 5
8	5, 5, 5, 5
9	5, 8, 8, 8
10	0, 0, 0

3. Aşağıdaki görselde d ve e doğruları birbirine paraleldir.

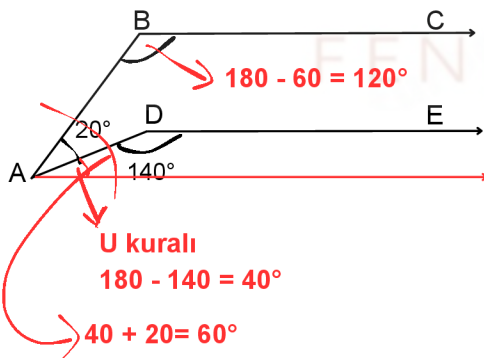


Buna göre $x + y = ?$ (10P)

$$90 + 56 = 146$$

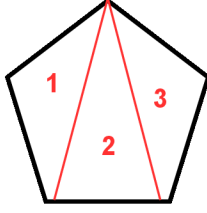
4. Aşağıdaki görselde $[BC \parallel [DE$ ve $s(\widehat{ADE}) = 140^\circ$, $s(\widehat{DAB}) = 20^\circ$

Buna göre $s(\widehat{ABC}) = ?$ (10P)



5. Aşağıda iki farklı düzgün çokgen verilmiştir. Bu çokgenlerle ilgili verilen soruları cevaplayınız. (20P)

a)



Bir üçgenin iç açısı toplamı 180° , burada toplam 3 tane üçgen var o zaman ,

$$180 \times 3 = 540^\circ$$

1-) İç açısı toplamı nedir ?

$$540^\circ$$

2-) Dış açısı toplamı nedir ?

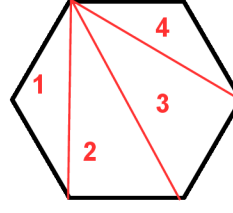
$$360^\circ$$

3-) Bir iç açısı ölçüsü nedir ?

$$540 / 5 = 108^\circ$$

Toplam iç açısı ölçüsü bölü kenar sayısı

b)



Bir üçgenin iç açısı toplamı 180° , burada toplam 4 tane üçgen var o zaman ,

$$180 \times 4 = 720^\circ$$

1-) İç açısı toplamı nedir ?

$$720^\circ$$

2-) Dış açısı toplamı nedir ?

$$360^\circ$$

3-) Bir iç açısı ölçüsü nedir ?

$$720 / 6 = 108^\circ$$

Toplam iç açısı ölçüsü bölü kenar sayısı

Bütün düzgün çokgenlerin dış ölçüleri toplamı 360° 'dir.

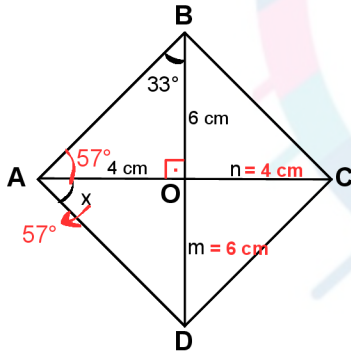
6. Aşağıda verilen ABCD eşkenar dörtgeninde [AC] ile [BD] köşegendir.

$$\angle ABO = 33^\circ$$

$$|AO| = 4 \text{ cm}$$

$$|BO| = 6 \text{ cm}$$

olduğuna göre $\angle OAD = x$, $|DO| = m$ ve $|OC| = n$ değerlerini bulunuz. (20P)



Eşkenar dörtgen köşegen özellikleri ,

- Köşegenler birbirini dik keser.
- Köşegen uzunlukları birbirinden farklıdır. Yani , $|BD| \neq |AC|$
- Fakat O noktasına kadar eşit bölünür. Yani , $|BO| = |DO|$ ve $|AO| = |CO|$

Bu nedenle

$$x = 57^\circ$$

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

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

7. Aşağıda verilen sözel ifadelerin cebirsel ifade karşılıklarını , cebirsel ifade olarak verilenlerin ise sözel karşılıklarını yazınız. (20P)

Sözel İfade	Cebirsel İfade
Bir sayının iki katının üç fazlası	$2x+3$
Bir sayının dört fazlasının iki katı	$2.(x+4)$
Bir sayının üç eksiğini çeyreğinin	$\frac{x-3}{4}$
Bir sayının üçte birinin yedi eksiği	$\frac{x}{3} - 7$
Bir sayının yarısının beş eksiği	$\frac{x}{2} - 5$