



ÜSKÜDAR BURHAN FELEK LİSESİ
2008-2009 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI 1. DÖNEM
GEOMETRİ DERSİ 1. YAZILI SORULARI

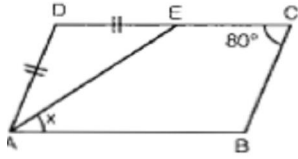
Adı Soyadı :
Sınıf - No :



1. a) Ongenin kö egen sayısını bulunuz

b) Çevrel çemberinin yarıçapı $R=6\text{cm}$ olan düzgün onikigenin alanını bulunuz.

2.



ABCD paralelkenar

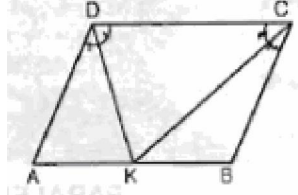
$|DE| = |DA|$,

$m(\widehat{DCB}) = 80^\circ$ ise

$m(\widehat{EAB}) = x$ kaç derecedir?

Çözüm:

3.



ABCD paralelkenar

[DK] ve [CK] açıortay

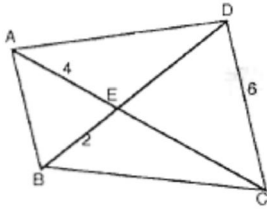
$|CD| = 26\text{cm}$

$|CK| = 24\text{cm}$ **olduğuna göre**

$A(ABCD)$ kaç cm^2 dir?

Çözüm:

4.



Şekilde;

ABCD dörtgen,

CDE eşkenar üçgen,

$|AE| = 4\text{ cm}$,

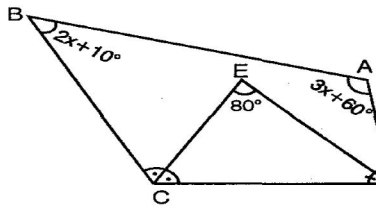
$|BE| = 2\text{ cm}$,

$|DC| = 6\text{ cm}$ ise,

$A(ABCD)$ kaç cm^2 dir?

Çözüm:

5.

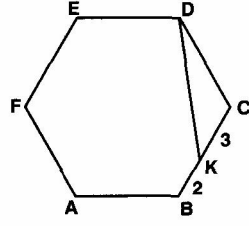


ABCD dörtgen, [CE] ve [DE] açıortay, $m(\widehat{DEC}) = 80^\circ$
 $m(\widehat{ABC}) = 2x+10^\circ$, $m(\widehat{BAD}) = 3x+60^\circ$ olduğuna göre,
 $m(\widehat{BAD})$ kaç derecedir?

Çözüm:

6.

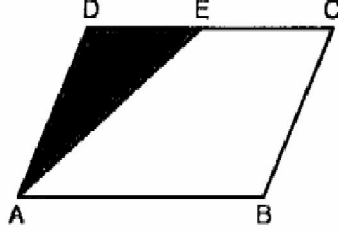
Şekilde, ABCDEF düzgün altıgendir. $|BK| = 2$ cm ve $|KC| = 3$ cm olduğuna göre, $|DK|$ kaç cm dir?



Çözüm:

7.

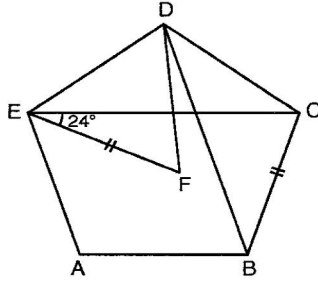
ABCD paralelkenar
 $3|DE| = 2|EC|$
 $\text{Alan}(ADE) = 16 \text{ cm}^2$
olduğuna göre,
Alan(ABCD)
kaç cm^2 dir?



Çözüm:

8.

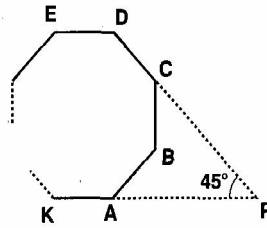
ABCDE düzgün beşgen
 $|EF| = |CB|$
 $m(\widehat{FEC}) = 24^\circ$
olduğuna göre,
 $m(\widehat{FDB})$ kaç
derecedir?



Çözüm:

9.

Şekilde, ABCDE... düzgün çokgendir. P, C, D ve P, A, K doğrusal noktalardır. $m(\widehat{CPA}) = 45^\circ$ verildiğine göre, **çokgen kaç kenarlıdır?**

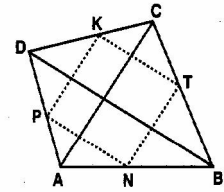


Çözüm:

10. a) Düzgün dokuzgenin bir iç açısı kaç derecedir?

b)

Şekilde, [AC] ve [BD] köşegenleridir. $|AN| = |NB|$,
 $|AP| = |PD|$,
 $|DK| = |KC|$,
 $|BT| = |CT|$ ve
 $|AC| + |BD| = 24$ cm olduğuna göre, **PNTK dörtgeninin çevresi kaç cm dir?**



NOT: Her sorunun do ru yanıtı 10 puandır. ekiller üzerindeki gerekli çizimlere puan verilecektir.
Süre 1ders saatidir.Ba arılar...

Nasri ÇEL K
Matematik Ö rt.