



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

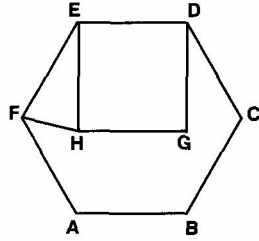
Adı Soyadı :
Sınıf - No :



1. a) Kö egen sayısı kenar sayısının 4 katına e it olan çokgenin kenar sayısı kaçtır?

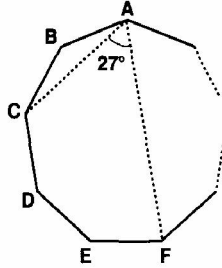
b) Onikgenin iç açılar toplamı kaç derecedir?

2.
Şekilde, ABCDEF düzgün altıgen ve EHGD bir karedir. O hâlde, **FHE** açısının ölçüsü kaç derecedir?



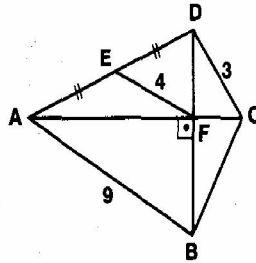
Çözüm:

3.
Şekilde, ABCDEF ... düzgün çokgendir.
 $m(\widehat{CAF}) = 27^\circ$
olduğuna göre,
bu çokgen kaç kenarlıdır?



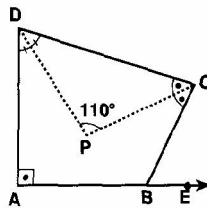
Çözüm:

4.
Şekilde; $[AC] \perp [BD]$,
 $|AE| = |ED|$, $|EF| = 4$ cm,
 $|DC| = 3$ cm ve $|AB| = 9$ cm
olduğuna göre, **|BC| kaç cm dir?**

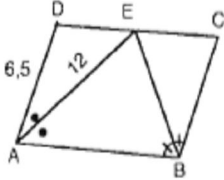
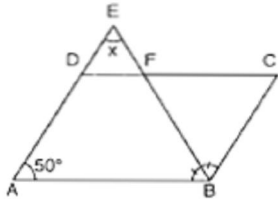
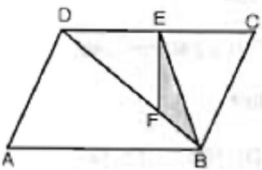
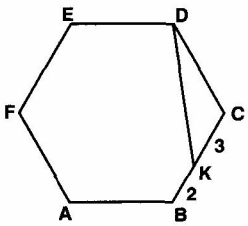
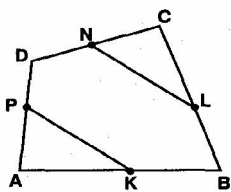


Çözüm:

5.
Şekilde, $[DP]$ ve $[CP]$ sırasıyla,
D ile C açılarının açıortaylarıdır.
 $m(\widehat{A}) = 90^\circ$ ve $m(\widehat{DPC}) = 110^\circ$
olduğuna göre, **CBE** açısının
ölçüsü kaç derecedir?



Çözüm:

<p>6.</p>  <p>Şekildeki ABCD paralelkenarında; [AE ve [BE açıortaylardır.</p> <p>$AD = 6,5$ cm, $AE = 12$ cm ise,</p> <p>$A(ABCD)$ kaç cm^2 dir?</p>	<p>Çözüm:</p>
<p>7.</p>  <p>Şekilde,</p> <p>ABCD paralelkenar, A, D, E noktaları doğrusaldır.</p> <p>[EB] açıortay,</p> <p>$m(\hat{A}) = 50^\circ$ ise,</p> <p>$m(\hat{E}) = x$ kaç derecedir?</p>	<p>Çözüm:</p>
<p>8.</p>  <p>ABCD paralelkenar</p> <p>$DE = EC$,</p> <p>$DF = 3 FB$ ve</p> <p>$A(FEB) = 2 br^2$ ise</p> <p>$A(ABCD)$ kaç br^2 dir?</p>	<p>Çözüm:</p>
<p>9.</p> <p>Şekilde, ABCDEF düzgün altıgendir. $BK = 2$ cm ve $KC = 3$ cm olduğuna göre, DK kaç cm dir?</p> 	<p>Çözüm:</p>
<p>10. a) Düzgün Sekizgenin çevrel çemberinin yarıçapı $R=8$ cm ise bu çokgenin alanını bulunuz.</p>	<p>b)</p> <p>Şekilde; P, K, L, N noktaları üzerinde buldukları kenarların orta noktalarıdır.</p> <p>$PK = 3x + 1$ ve</p> <p>$NL = 5x - 3$ olduğuna göre,</p> <p>PK kaç cm dir?</p> 

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.