

ADINIZ :

SOYADINIZ:

SINIFINIZ:

NUMARANIZ:

2014 - 2015 YILI
MATBAZ LİSESİ

2. DÖNEM

11. SINIF

Geometri

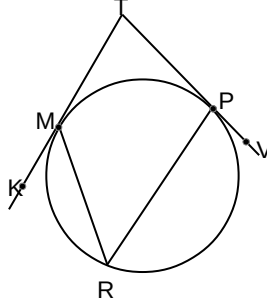
1.b YAZILI

NOT: HER SORUNUN TAM VE DOĞRU ÇÖZÜMÜ 10 PUANDIR.

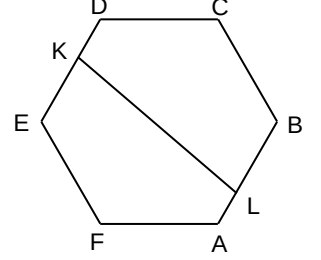
ALDIĞI PUAN:

BAŞARI DİLEKLERİMİZLE...

1. Şekildeki çemberde T noktasından çizilen teğetler çembere M ve P noktalarında değmektedir. $m(\widehat{KMR}) = x + 30^\circ$, $m(\widehat{MTP}) = 60^\circ$, $m(\widehat{RPV}) = x + 30^\circ$ olduğuna göre $m(\widehat{KTV})$ kaç derecedir?

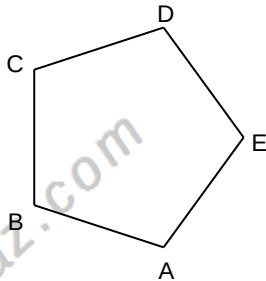


4. ABCDEF düzgün altıgendir. $|LA| = 6br$, $|DK| = 10br$ ve altıgenin çevresi 120 birim ise KL uzunluğu kaç birimdir?

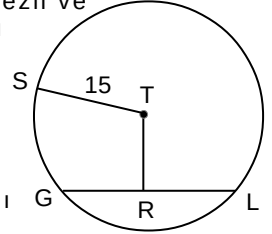


2. Bir dış açısının ölçüsü 15° olan düzgün bir çokgende bir köşeden çıkan iki köşegen arası açı en çok kaç derecedir?

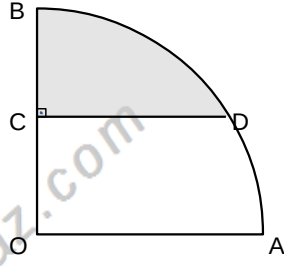
3. ABCDE bir beşgen ve tüm iç açılar tamsayı ve birbirinden farklıdır. Buna göre en küçük açının alabileceği en büyük değer kaçtır?



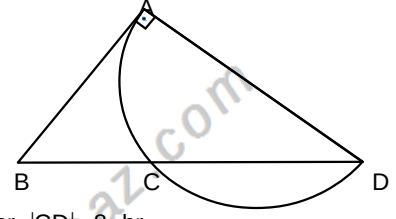
5. Şekildeki T merkezli ve 15 birim yarıçaplı çemberde $|RG| = \frac{x^2 - 2x}{2}$, $[TR] \perp [GL]$, $|TR| > 0$ olduğuna göre x sayısı hangi reel sayı aralığında olabilir?



6. Şekilde O merkezli çeyrek çember için $m(\widehat{DCB})=90^\circ$ $|OC|=|CB|$ veriliyor. $|CD|=4\sqrt{3}$ br ise taralı bölgenin alanını bulunuz.

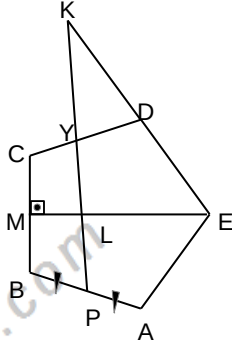


9. ABD üçgeninde $m(A)=90^\circ$ dir. Şekilde AD kenarını çap kabul eden çember [BD] kenarını C noktasında kesmektedir.

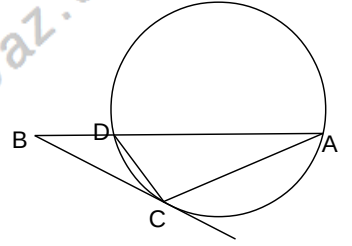


$|BC|=4$ br $|CD|=8$ br
ise ABC üçgenin alanı kaç birim karedir?

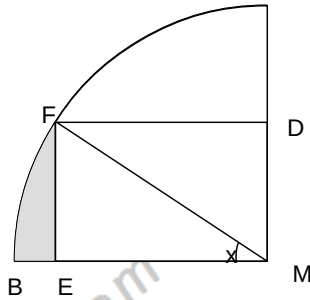
7. ABCDE düzgün beşgen ve $|BP|=|PA|$
 $[KP] \cap [ME] = \{L\}$,
 $[KP] \cap [CD] = \{Y\}$,
 $[EM] \perp [CB]$,
 $|EM|=|KD|$
olduğuna göre $m(\widehat{DKY})$ kaç derecedir?



10. Çember C noktasında BC doğrusuna teğet ve $|AD|=|AC|$ ve $|DC|=2\sqrt{5}$ br ise \widehat{CD} , $\widehat{DA}=?$



8. Şekilde M merkezli çeyrek dairede DMFE dikdörtgeninin çevresi 16 birim ve alanı 10 br^2 dir.



Taralı bölgenin alanı $(\pi-5) \text{ br}^2$ ise x kaç derecedir?