

ADINIZ :

SOYADINIZ:

SINIFINIZ:

NUMARANIZ:

2014 – 2015 YILI
MATBAZ LİSESİ

2. DÖNEM

9. SINIF

2 YAZILI

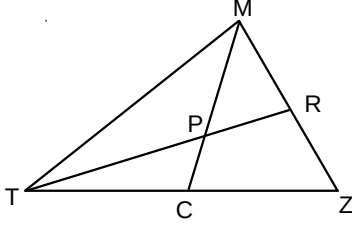
NOT: HER SORUNUN TAM VE DOĞRU ÇÖZÜMÜ 10 PUANDIR.

ÇÖZÜM ADIMLARINIZ TAM OLMALIDIR. SADECE CEVABA PUAN VERİLMEZ.

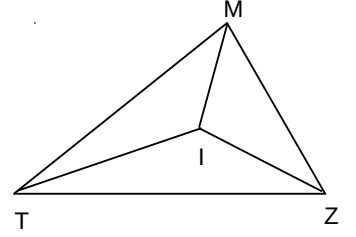
ALDIĞI PUAN:

BAŞARI DİLEKLERİMİZLE...

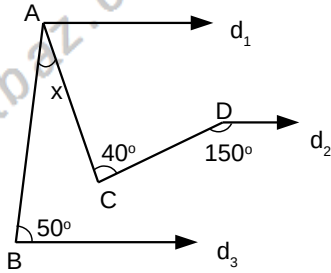
- 1) Şekildeki MTZ üçgeninde P ağırlık merkezi olmak üzere $|TP|=14$ br, $|PC|=x+2$ br, $|PM|=x+6$ br olduğuna göre $|TR|+|MC|$ kaç birimdir?



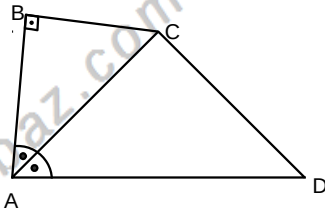
- 4) I MTZ üçgeninde iç teğet çemberin merkezi ve $m(TMI)=x+20^\circ$, $m(TIZ)=4x-10^\circ$ ise $m(TMZ)=?$



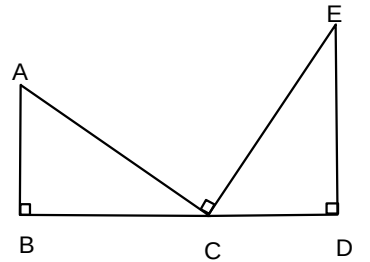
- 2) Şekilde d_1, d_2, d_3 doğruları paraleldir. Verilen açı ölçülerine göre $m(CAB)=x$ kaç derecedir?



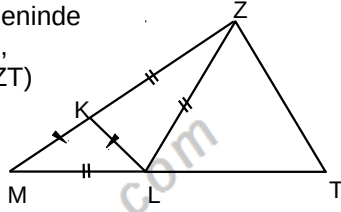
- 3) Şekilde ABC diküçgen, AC, BAD açısının açıortayı $|BC|=8$ br, $|AB|=15$ br $|DC|=17$ br ise $|AD|=?$



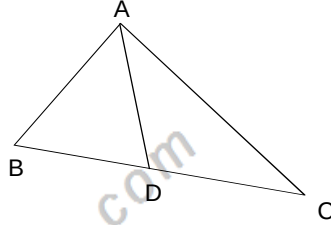
- 5) ABC ve CDE dik üçgenler B,C,D doğrusal noktalar ve $AC \perp EC$ dir. $|AB|=3$ br $|BC|=x$ br ve $|DC|=4$ br $|ED|=x+2$ br ise $|BD|=?$



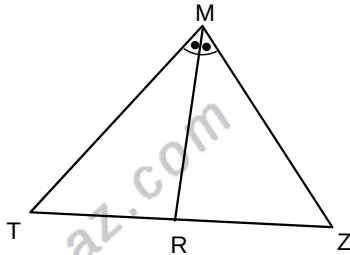
- 6) Şekildeki MTZ üçgeninde
 $|KZ|=|LZ|=|ML|=|ZT|$,
 $|KM|=|LK|$ ise $m(\widehat{MZT})$
 kaç derecedir?



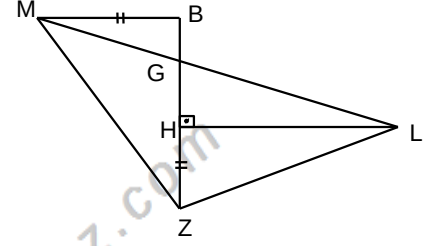
- 7) Şekilde ABC bir
 üçgen 2. $|BD|=|DC|$,
 $|AC|=14$ br ,
 $|AB|=10$ br ve
 $|AD|=6$ br ise $|BC|$
 kaç birimdir?



- 8) Şekilde $[MR]$
 TMZ açısının
 açıortayı
 $|RZ|=3$ br,
 $|RT|=4$ br ,
 $|MZ|=12$ br
 veriliyor. Buna
 göre $|MR|$ kaç
 birimdir?



- 9) MBZ bir
 üçgendir.
 $[MB] \parallel [HL]$
 $|MB|=|HZ|$,
 $|ZB|=|HL|$,
 $m(\widehat{HZL})=56^\circ$
 ise $m(\widehat{HLG})$
 kaç derecedir?



- 10) x bir doğal sayı
 $9 < x < 1001$ ve y , x sayısının rakamları toplamı
 olmak üzere
 $\Psi(x)$ fonksiyonu aşağıdaki gibi tanımlanıyor

$$\Psi(x) = \begin{cases} 2y-3 & y > 8 \\ \Psi(13+y) & y \leq 8 \end{cases}$$

bu tanıma göre

a) $\Psi(258)$

b) $\Psi(23) = ?$