

ADINIZ :

SOYADINIZ:

SINIFINIZ:

NUMARANIZ:

2014 – 2015 YILI

MATBAZ LİSESİ

1. DÖNEM

11. SINIF

GEOMETRİ

1. YAZILI

NOT: HER SORUNUN TAM VE DOĞRU ÇÖZÜMÜ 10 PUANDIR.

ÇÖZÜM ADIMLARINIZ TAM OLMALIDIR. SADECE CEVABA PUAN VERİLMEZ.

ALDIĞI PUAN:

- 1) MTBZ dörtgeninde M, L, K, R doğrusal, K, F, T doğrusal olmak üzere, $m(\widehat{RKT})=114^\circ$, $m(\widehat{ZEB})=x$ kaç derecedir?

$$m(\widehat{MKT})=y \text{ dijelim}$$

$$y+114^\circ=180^\circ$$

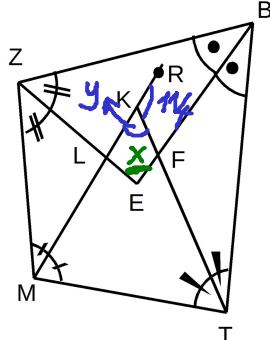
$$y=66^\circ$$

$$y=\frac{m(\widehat{Z})+m(\widehat{B})}{2}=66^\circ$$

$$m(\widehat{Z})+m(\widehat{B})=132^\circ \Rightarrow$$

$$m(\widehat{M})+m(\widehat{T})+m(\widehat{Z})+m(\widehat{B})=360^\circ$$

$$m(\widehat{M})+m(\widehat{T})=360^\circ-132^\circ=228^\circ$$



- 2) MTBZ dörtgeninde F, P, R, Y orta noktalar
Alan(PBR)=4 br²
Alan(FPRY)=20 br²
ise Alan(MTBZ), A(FMY) nin kaç katıdır?

$$A(MTBZ)=2 \cdot A(FPRY)$$

$$=2 \cdot 20$$

=40 br² dir. ve

$$A+B+S+4=20$$

$$4+S=A+B$$

$$4+S$$

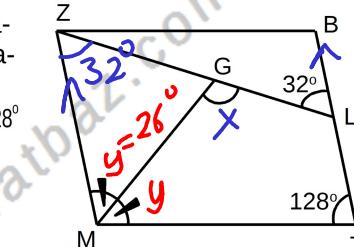
$$2S+8=20$$

$$A(MTBZ)=\frac{40}{6}=\frac{20}{3}$$

$$A(FMY)=S=6br^2$$

$$2S=12$$

$$A(FMY)=5=6br^2$$



- 3) MTBZ paralelkenarında [GM] açıortayıdır.

$$4 \cdot m(\widehat{ZLB})=m(\widehat{MTB})=128^\circ$$

ise $m(\widehat{MGL})$ kaç derecedir?

$MZ \parallel BL$ olur. dan

$$MM \widehat{Z}'=32^\circ \text{ dir.}$$

$$\Delta MGZ' \text{ dan}$$

$$X=32^\circ+26^\circ$$

$$=58^\circ$$

Birdis olsun
ölgesi kendisine
birebir olmayan
2 açısının toplamı
esittir!!

$$2y+128^\circ=180^\circ$$

$$y=\frac{180-128}{2}$$

$$=26^\circ$$

2 açısının toplamı
esittir!!

- 4) MTBZ paralelkenarında [MG] ve [TG] açıortayıdır. $MH=4br$, $|TH|=9br$, $|LB|=1br$ ise $|Z|$ kaçtır?

$$MMGT=90^\circ \text{ dir.}$$

$\triangle MGT$ de öklid'in
yükseklik bağıntısından

$$x^2=4 \cdot 9$$

$$x=6br \text{ dir.}$$

$\triangle KBT$ dik üçgeninden

$$|KB|=5br \text{ dir.}$$

$$Z \begin{array}{l} 12 \\ \diagdown \\ 6 \end{array} \rightarrow |ZL|^2=6^2+12^2$$

$$|ZL|=6\sqrt{5} \text{ br} \quad \boxed{J}$$

- 5) MTBZ yamuğunda

$$|KM|=|EK|=|ET|$$

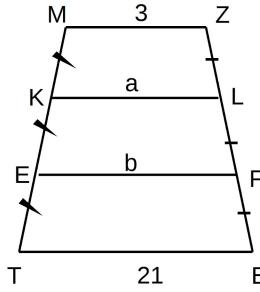
$$|LZ|=|LF|=|FB|$$

$$|KL|=a, |EF|=b$$

olduğuna göre,

$$b^2-a^2$$

kaçtır?



$MZFE$ yamuğunda

$|KL|=a$ orta + uşan
olduğundan

$$a=\frac{3+b}{2} \text{ dir.}$$

$$2a=3+b$$

