

ADINIZ :

SOYADINIZ:

SINIFINIZ:

NUMARANIZ:

2014 – 2015 YILI
MATBAZ LİSESİ

1. DÖNEM

11. SINIF

GEOMETRİ

1. YAZILI(2)

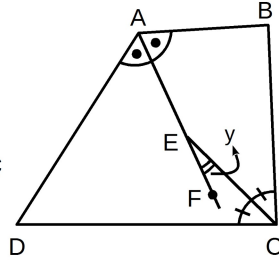
NOT: HER SORUNUN TAM VE DOĞRU ÇÖZÜMÜ 10 PUANDIR.

ÇÖZÜM ADIMLARINIZ TAM OLMALIDIR. SADECE CEVABA PUAN VERİLMEZ.

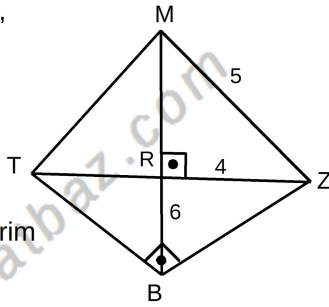
ALDIĞI PUAN:

BAŞARI DİLEKLERİMİZLE...

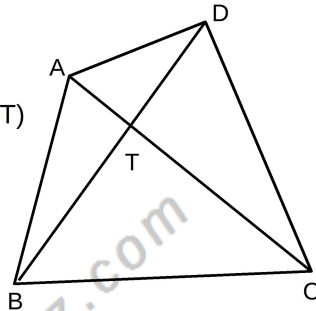
- 1) ABCD dörtgeninde
A, E, F doğrusaldır.
 $m(\widehat{ABC}) = 78^\circ$,
 $m(\widehat{ADC}) = 46^\circ$
olduğuna göre,
 $m(\widehat{FEC}) = y$ açısı kaç
derecedir?



- 2) MTBZ dörtgeninde,
 $[MB] \perp [TZ]$,
 $m(\widehat{TBZ}) = 90^\circ$
 $[MB] \cap [TZ] = \{R\}$
 $|RB| = 6$ cm
 $|RZ| = 4$ cm ve
 $|ZM| = 5$ cm ise
Alan(MTBZ) kaç birim
karedir?

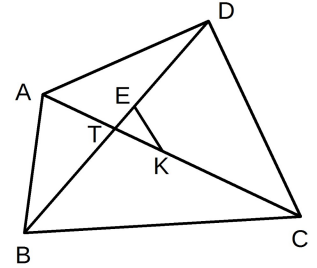


- 3) ABCD dörtgen,
 $[AC] \cap [BD] = \{T\}$
 $\text{Alan}(TDC) = 3 \cdot \text{Alan}(ABT)$
 $A(ADT) = 6 \text{ br}^2$
 $A(TBC) = 8 \text{ br}^2$
olduğuna göre,
Alan(ABCD) kaçtır?

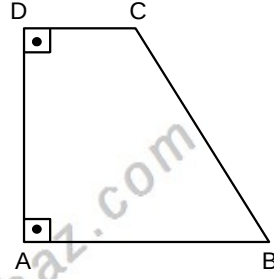


- 4) Köşelerinin koordinatları A(1,3) B(-2,4) C(-3,-2)
ve D(4,-1) olan ABCD dörtgeninin alanını iç
çarpımlı formülünden yararlanarak hesaplayınız.

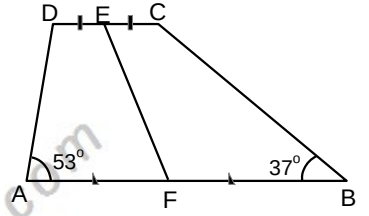
- 5) ABCD dörtgen,
E ve K üzerinde
bulundukları
köşegenlerin orta
noktalarıdır.
 $[AC] \cap [BD] = \{T\}$
 $K \in [AC]$, $E \in [BD]$
 $|BC| = 18$ br
 $|AD| = 14$ br ise
 $|EK| = x$ Çevre(TEK)
tamsayı olarak en az kaç olabilir?



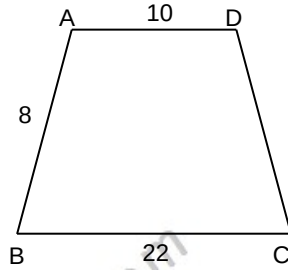
- 6) ABCD dik yamuk
 $[AB] \parallel [CD]$
 $[AD] \perp [AB]$
 $|AD| + |BC| = 9$ br
 $|AB| - |DC| = 5$ br
 olduğuna göre,
 $|AD|$ kaç birimdir?



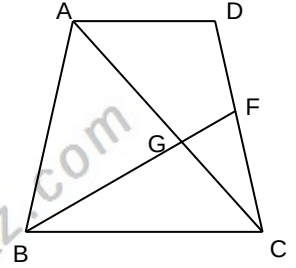
- 9) ABCD yamuğunda
 $[AB] \parallel [CD]$
 E ve F üzerinde
 bulunduğu kenarların
 orta noktaları,
 $m(\widehat{ABC}) = 37^\circ$, $m(\widehat{DAB}) = 53^\circ$,
 $|AB| - |DC| = 8\sqrt{3}$ br
 olduğuna göre,
 $|EF|$ kaçtır?



- 7) ABCD bir ikizkenar
 yamuk
 $[AD] \parallel [BC]$
 $|AB| = 8$ br ,
 $|AD| = 10$ br ,
 $|BC| = 22$ br
 olduğuna göre,
 Alan(ABCD) kaç
 birim karedir?



- 10) ABCD bir yamuk
 $[BC] \parallel [AD]$
 $[AC] \cap [BF] = \{G\}$
 $\frac{|FC|}{|FD|} = 2$, $\frac{|DA|}{|BC|} = \frac{3}{4}$,
 olduğuna göre,
 $\frac{\text{Alan}(GFDA)}{\text{Alan}(BCG)}$ kaçtır?



- 8) ABCD yamuğunda
 $[AB] \parallel [CD]$,
 $[DH] \perp [AH]$
 $[AH]$ DAB açısının
 açıortayı
 $|AB| = 16$ br
 $|DC| = 8$ br
 $|AD| = x$ kaç
 birimdir?

