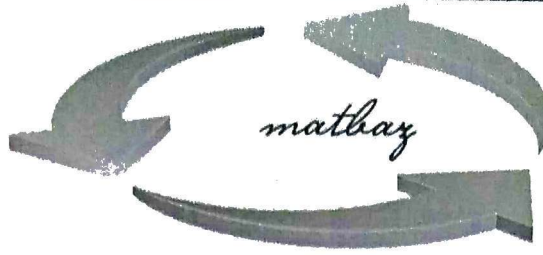


ADINIZ :

SOYADINIZ:

SINIFINIZ:

NUMARANIZ:



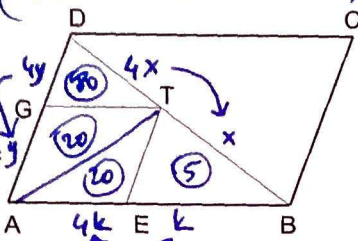
Matematik  
Çokgen Dörtgen 3

NOT: HER SORUNUN TAM VE DOĞRU ÇÖZÜMÜ 10 PUANDIR. KISMI PUAN VERİLMEZ

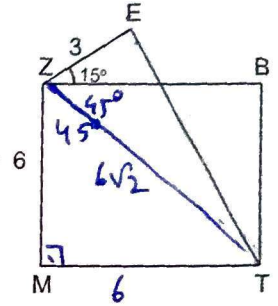
ALDIĞI PUAN: .....

BAŞARI DİLEKLERİMİZLE...

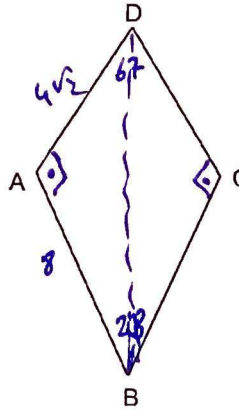
- 1) ABCD ve AETG (tabanlar tabanlar ortodirli) birer paralelkenardır.  
 $A(\text{TEB})=5\text{cm}^2$ ,  
 $A(\text{AETG})=40\text{cm}^2$   
ise  $A(\text{ABCD})$  kaç  $\text{cm}^2$  dir.
- buzerlikte oranlar eşittir*
- $A(\text{ABCD}) = 125 \cdot 2 = 250 \text{ cm}^2$



- 4) MTBZ bir karedir.  
 $|MZ|=6\text{br}$ ,  $|EZ|=3\text{br}$   
 $m(\angle EZB)=15^\circ$  ise  $|ET|$  kaç birimdir?
- komu) kenar: ile*
- $ET^2 = 3^2 + (6\sqrt{2})^2 - 2 \cdot 3 \cdot 6\sqrt{2} \cdot \frac{1}{2}$
- $9 + 72 - 18\sqrt{2}$
- $|ET| = \sqrt{81 - 18\sqrt{2}}$

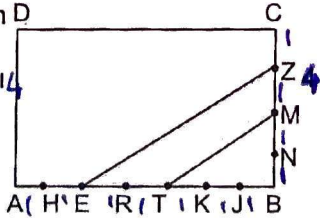


- 2) ABCD deltoid,  
 $m(\angle ADC)=67^\circ$   
 $m(\angle ABC)=23^\circ$   
 $|AD|=|DC|=4\sqrt{2}\text{ cm}$  ve  
 $|AD|=|BC|=8\text{ cm}$  ise  
 $A(\text{ABCD})$  kaç  $\text{cm}^2$  dir?
- $[DA] \perp [AB]$
- $\frac{4\sqrt{2} \cdot 8}{2} \cdot 2 = 32\sqrt{2}$



www.matbaz.com

- 3) ABCD bir dikdörtgen D [AB] kenarı 7 eşit parçaya, [CB] kenarı 4 eşit parçaya bölünmüştür. ABCD dikdörtgeninin alanı taralı alanın kaç katıdır?
- bu parçalar her birim olsun.*



$\text{taralı alan} = \frac{3 \cdot 7}{2} - \frac{3 \cdot 2}{2} = \frac{15}{2}$

$A(\text{ABCD}) = 7 \cdot 4 = 28$

$\frac{28}{\frac{15}{2}} = \frac{28 \cdot 2}{15} = \frac{56}{15}$

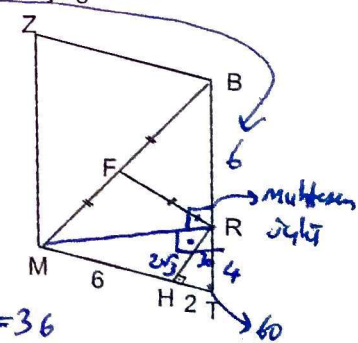
- 5) [MB] MTBZ paralelkenarının köşegenidir.  
 $RH \perp MT$ ,  $|MH|=|BR|=6\text{ cm}$   
 $|HT|=2\text{ br}$ ,  $|MF|=|BF|=|FR|$   
olduğuna göre, Çevre(MTBZ) kaç  $\text{cm}^2$  dir?

$|RH|^2 = 26$  *oklet*

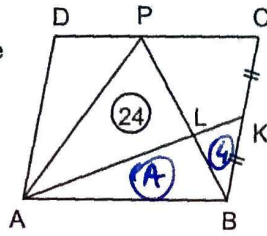
$|RH| = 2\sqrt{13}$

$\Delta RHT$  30-60-90 üçgeni

$C(\text{MTBZ}) = (10+8) \cdot 2 = 36$



- 6) ABCD bir paralelkenar  
 $|CK|=|KB|$  ve  
 $A(PAL)=6 \cdot A(BLK)=24 \text{ br}^2$  ise  
 $A(ABCD)$  kaç birim karedir?



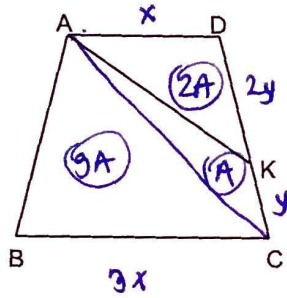
$$\frac{A(ABD)}{2} = (A+4) \cdot 2 = A+24$$

$$2A+8 = A+24$$

$$A=16$$

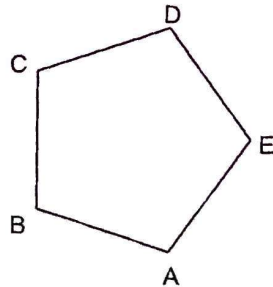
$$A(ABCD) = (16+24) \cdot 2 = 80 \text{ br}^2$$

- 7) ABCD bir yamuk  
 $[AD] \parallel [BC]$   
 $[AC]$  ve  $[BD]$   
 köşegenler.  
 $\frac{|AD|}{|BC|} = \frac{1}{3}$   
 $\frac{|KD|}{|KC|} = 2$   
 olduğuna göre,  
 $\frac{A(ABCD)}{A(ADK)}$  oranı  
 kaçtır?



$$\frac{12A}{2A} = 6$$

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



2a'ları yok

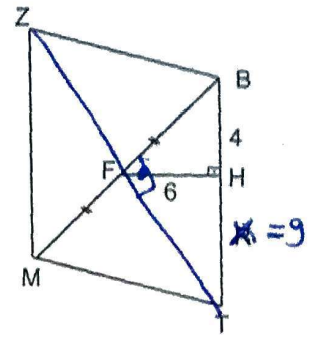
$$\hat{A} + \hat{B} + \hat{C} + \hat{D} + \hat{E} = 540$$

$$\begin{array}{ccccc} \downarrow & \downarrow & \downarrow & \downarrow & \downarrow \\ 108 & 108 & 108 & 108 & 108 \\ \downarrow & \downarrow & \downarrow & \downarrow & \\ 109 & 107 & 110 & 106 & \end{array}$$

$$\checkmark \quad 106 \quad 107 \quad 108 \quad 109 \quad 110$$

en küçük açı en çok 106°

- 9) [MB] MTBZ eşkenar  
 dörtgeninin köşegenidir.  
 $|FH|=6 \text{ br}$ ,  $|BH|=4 \text{ br}$   
 $FH \perp BT$  olduğuna göre,  
 $\text{Çevre}(MTBZ)$  kaç br dir?



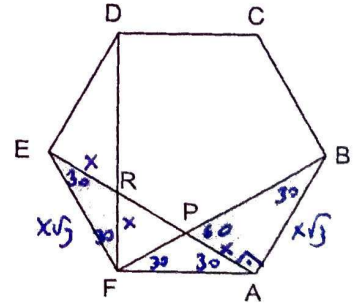
öklit

$$36 = x \cdot 4$$

$$x=9$$

$$Ç(MTBZ) = 4 \cdot (4+9) = 52 \text{ br}$$

- 10) ABCDEF düzgün  
 altıgendir. Taralı  
 alanların farkı  
 $9\sqrt{3} \text{ br}^2$  altıgenin  
 en uzun  
 köşegeni kaç  
 birimdir ?



$$\frac{x \cdot x\sqrt{3}}{2} - \frac{1}{2} \cdot x \cdot x \cdot \frac{\sqrt{3}}{2} = 9\sqrt{3}$$

$$\frac{x^2\sqrt{3}}{2} - \frac{x^2\sqrt{3}}{4} = 9\sqrt{3}$$

$$x^2\sqrt{3} = 36\sqrt{3} \quad x=6$$

$$\text{en uzun köşegen} = 2x = 12 \text{ br}$$