



# 10. SINIF MATEMATİK II. DÖNEM II. YAZILI BİLMEMİZ GEREKENLER




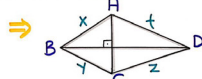
## 2. DÖNEM 2. YAZILI KONULARI

### BİLMEMİZ GEREKENLER

⇒ Bir çokgenin iç açıları toplamı:  
 $(n-2) \cdot 180^\circ$  dir. (n kenar sayısı)

⇒ Bir düzgün çokgenin bir iç açısı:  
 $\frac{(n-2) \cdot 180^\circ}{n}$  (n kenar sayısı)

⇒  $A(ABCD) = \frac{1}{2} \cdot |AC| \cdot |BD| \cdot \sin \alpha$

Bir dörtgenin köşegenleri dik kesiyor ise;  
 $x^2 + z^2 = y^2 + t^2$

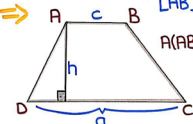
Bir dörtgenin köşegenleri çizildiğinde;  
Karşılıklı alanlar çarpımı eşittir:  
 $S_1 \cdot S_4 = S_2 \cdot S_3$



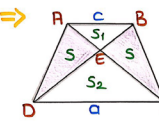
## 2. DÖNEM 2. YAZILI KONULARI

### BİLMEMİZ GEREKENLER

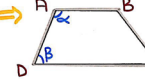
⇒  $[AB] \parallel [DC]$  ise,  
 $A(ABCD) = \frac{(a+c) \cdot h}{2}$



⇒  $[AB] \parallel [CD]$  olmak üzere, Yamukta köşegenler çizilirse daima KUM SAATI benzerliği oluşur.



⇒  $[AB] \parallel [DC]$  ise,  
 $\alpha + \beta = 180^\circ$   
Paralel kollar arasındaki komşu iki açının ölçüler toplamı  $180^\circ$  dir.



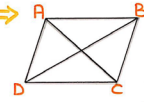
Kelebeğin kenatlarının alanları birbirine eşit olur:  $A(\triangle ABE) = A(\triangle BEC)$   
 $S^2 = S_1 \cdot S_2$  veya  $S = \sqrt{S_1 \cdot S_2}$  olur.

yazılı provası

## 2. DÖNEM 2. YAZILI KONULARI

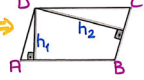
### BİLMEMİZ GEREKENLER

⇒ ABCD paralelkenar  
 $m(\hat{A}) = m(\hat{C})$   
 $m(\hat{B}) = m(\hat{D})$   
 $m(\hat{A}) + m(\hat{D}) = 180^\circ$   
 $|AB| = |DC|, |AD| = |BC|$

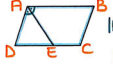


Unutma! Paralelkenarda köşegenler açıortay değildir. Köşegenler dik kesişmez!

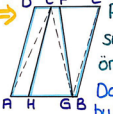
⇒ ABCD paralelkenar  
 $A(ABCD) = h_1 \cdot |AB| = h_2 \cdot |BC|$



⇒ Unutma! Paralelkenarda bir köşeden çizilen açıortay karşı kenar ile kesiyor ise, İKİZKENAR üçgen oluşur.  
 $|AD| = |DE|$  olur.  
(Z kuralı sayesinde)

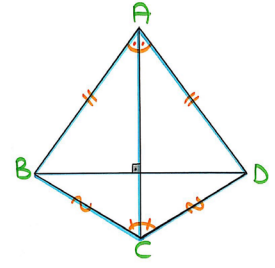
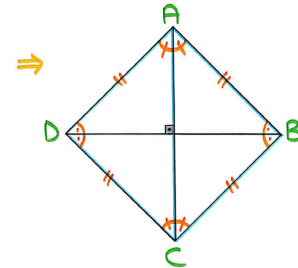


⇒ Paralelkenarın alan sorularından küçük şekli önce üçgene benzet!!  
Daha sonra büyük şekle bu üçgenler ile ulaş!!

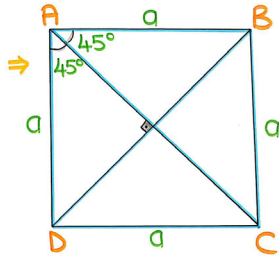
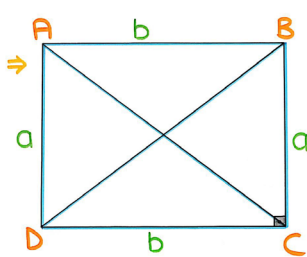


yazılı provası

## 2. DÖNEM 2. YAZILI KONULARI

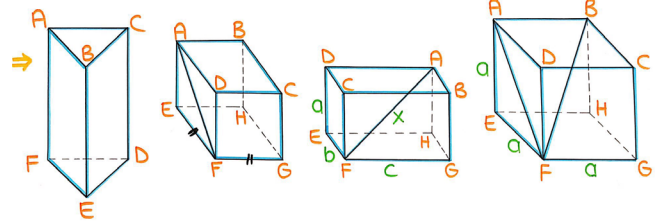


## 2. DÖNEM 2. YAZILI KONULARI

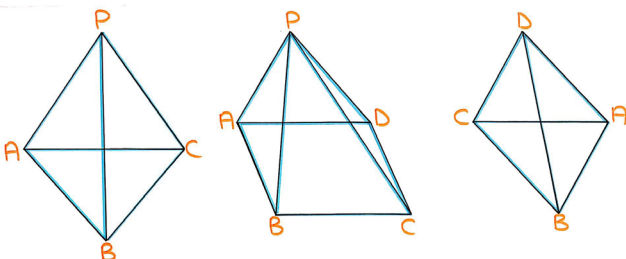


yazılı provası

## 2. DÖNEM 2. YAZILI KONULARI



## 2. DÖNEM 2. YAZILI KONULARI



yazılı provası