

ADINIZ :

SOYADINIZ:

SINIFINIZ:

NUMARANIZ:

2014 - 2015 YILI
MATBAZ LİSESİ

2. DÖNEM

9. SINIF

3. YAZILI

NOT: HER SORUNUN TAM VE DOĞRU ÇÖZÜMÜ 10 PUANDIR.

ÇÖZÜM ADIMLARINIZ TAM OLMALIDIR. SADECE CEVABA PUAN VERİLMEZ.

ALDIĞI PUAN:

BAŞARI DİLEKLERİMİZLE...

- 1) $\triangle ABC$ de L,K,D

bulunduğu kenarların orta noktalarıdır.

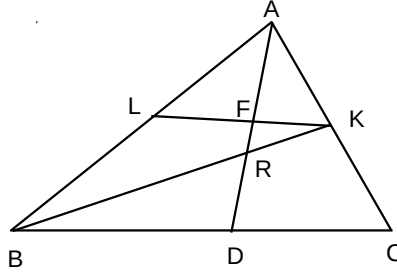
A,F,R,D doğrusal noktalarıdır.

$[AD] \cap [LK] = \{F\}$.

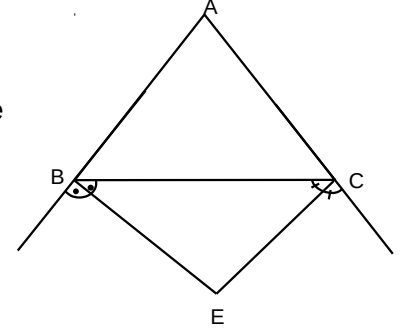
$|AF| = 2x - 3$ br,

$|RD| = x + 1$ br

ise $|AD|$ kaç birimdir?



- 4) Şekilde ABC üçgen, $[BE]$ ve $[CE]$ açıortaylar ve $m(A) = 2 \cdot m(E) - 36$ ise $m(E) = ?$



- 2) Şekilde ABC dik üçgen,

$BC \perp ED$

dir. veriliyor.

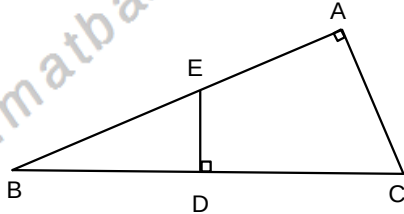
$|ED| = 4$ br,

$|EB| = 5$ br,

$|AC| = 8$ br

ise

$|DC| - |EA| = ?$



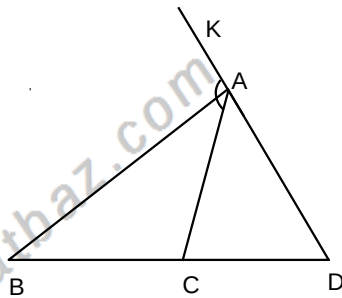
- 3) Şekilde ABC diküçgen, AB KAC açısının açıortayı

$|BC| = 12$ br,

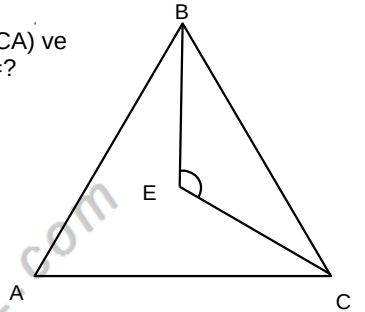
$|AC| = 6$ br,

$|AD| = 8$ br ise

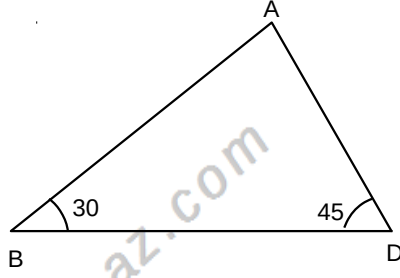
$\frac{|AB|}{|DC|} = ?$



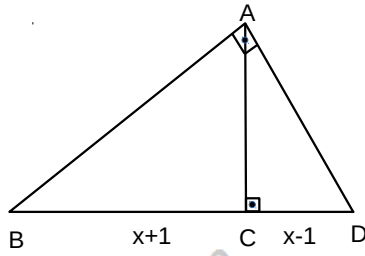
- 5) Şekilde ABC üçgen $6 \cdot m(\angle ABE) = 3 \cdot m(\angle BAC) = 4 \cdot m(\angle ECA)$ ve $m(\angle BEC) = 135^\circ$ ise $m(\angle ECA) = ?$



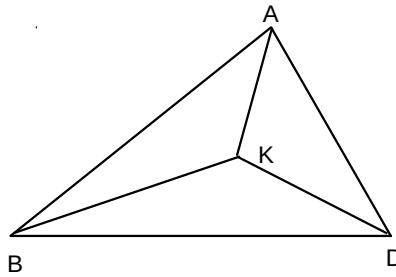
- 6) Şekilde ABC üçgeni
 $|AD|=6\sqrt{2}$ br
 $m(\angle ADB)=45^\circ$,
 $m(\angle ABD)=30^\circ$,
 ise $|AB|=?$



- 7) ABC dik üçgeninde
 $[BD] \perp [AC]$
 $|AC|=2\sqrt{6}$ br,
 $|BC|=x+1$ br
 $|DC|=x-1$ br ise
 x kaçtır?

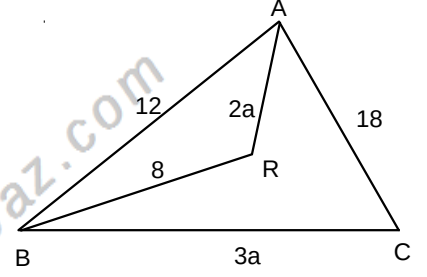


- 8) K ABD üçgeninin ağırlık merkezi ve $AK \perp KD$ dir.



$|AK|=8$ br, $|KD|=4$ br ise $\frac{|BK|}{|BD|}=?$

- 9) ABC ve ABR birer üçgendir.
 $|AB|=12$ br,
 $|AC|=18$ br,
 $|BR|=8$ br ve
 $3 \cdot |AR|=2 \cdot |BC|$
 veriliyor.
 $m(\angle BAR)=40^\circ$,
 $m(\angle RAC)=20^\circ$ ise
 $m(\angle RBC)=?$



- 10) Aşağıda bir bilgisayar algoritmasının kullanıcı tarafından girilen a ve b gibi iki tamsayı için ürettiği c sayısı verilmiştir.

- Adım 1 : a ve b yi oku
 Adım 2 : $c=a+b+2$
 Adım3 : $c < 123$ ise 4. adıma aksi halde adım 5'e git
 Adım4 : a değerini a+3 , b değerini b+4 ile değiştir ve 2. adıma dön
 Adım5 : c değerini yaz

Kullanıcı tarafından girilen a ve b sayıları sırasıyla 7 ve 4 ise c değeri kaçtır?