

ADINIZ :

SOYADINIZ:

SINIFINIZ:

NUMARANIZ:



Matematik  
Üçgenler 3

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

ALDIĞI PUAN: .....

BAŞARI DİLEKLERİMİZLE...

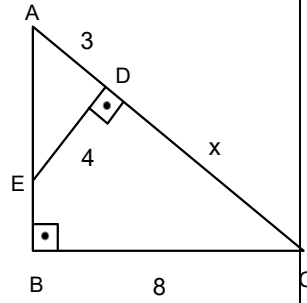
1) ABC dik üçgen

$[DE] \perp [AC]$

$|BC| = 8$  br

$|DE| = 4$  br

$|AE| = 3$  br Yukarıdaki verilere göre,  $|DC| = x$  kaç br dir?



4) ABC üçgenin de G ağırlık merkezidir.

$|BF| = 2x + 3$

$|FC| = x + 8$

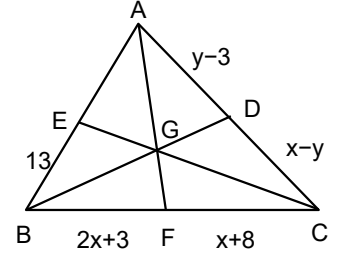
$|AD| = y - 3$

$|CD| = x - y$

$|BE| = 13$  br

Yukarıdaki verilere göre,

Çevre(ABC) kaç birimdir?



2) ABC üçgen olmak üzere

$[DE] \parallel [BC]$ ,

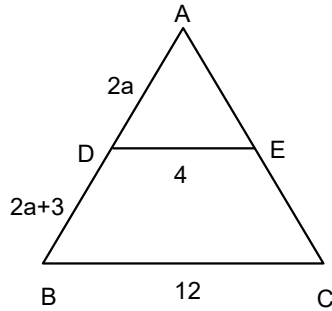
$|BC| = 12$  br,

$|DE| = 4$  br,

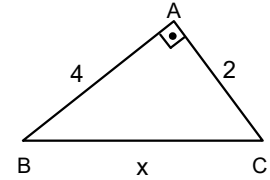
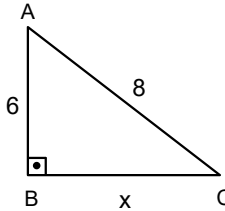
$|AD| = 2a$  br,

$|BD| = 2a+3$  br,

olduğuna göre, a kaç br dir?



5) Aşağıda verilen şekillerde x değerini bulunuz?



3)  $[DA] \perp [AB]$

$[DC] \perp [CB]$

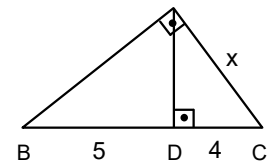
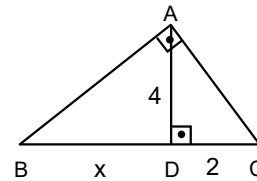
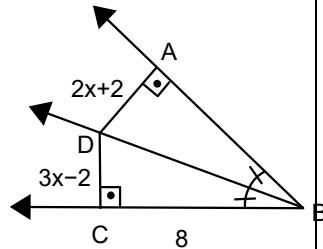
$[BD]$  açıortay

$|CB| = 8$  cm

$|AD| = 2x + 2$  cm

$|CD| = 3x - 2$  cm

olduğuna göre,  $|BD|$  kaç cm dir?



www.matbaa.com

6) Aşağıda verilen trigonometrik oranların değerini

hesaplayınız?

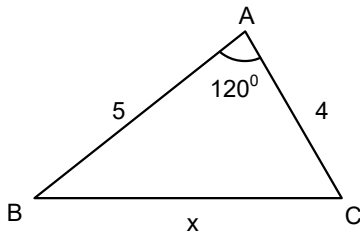
$$\sin 45^\circ = \quad \cos 30^\circ =$$

$$\tan 30^\circ = \quad \cot 45^\circ =$$

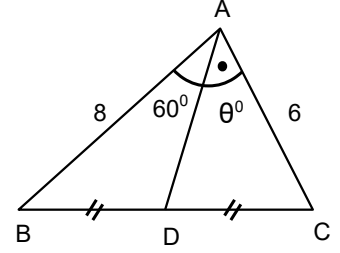
$$\sin 30^\circ =$$

7)  $(a - 2)x^2 + (b + 3)y^2 = c + 5$   
denklemi birim çember belirttiğine göre,  $a + b - c$   
işleminin sonucu kaçtır?

8) ABC üçgen  
 $|AB| = 5$  br  
 $|AC| = 4$  br  
 $m(\widehat{BAC}) = 120^\circ$   
olduğuna  
göre,  
 $|BC| = x$  kaç  
br dir?



9) ABC üçgen  
 $|BD| = |CD|$   
 $|AB| = 8$  br  
 $|AC| = 6$  br  
 $m(\widehat{BAD}) = 60^\circ$   
 $m(\widehat{CAD}) = \theta^\circ$   
olduğuna göre,  
 $\sin \theta^\circ$  değeri  
kaçtır?



www.matbaz.com

10) ABC dik  
üçgeninde  
verilenlere göre,  
 $\tan x$  in eşitini a,  
b, c türünden  
bulunuz?

