

ADINIZ :

SOYADINIZ:

SINIFINIZ:

NUMARANIZ:



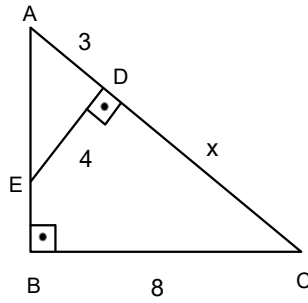
Matematik
Üçgenler 3

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

ALDIĞI PUAN:

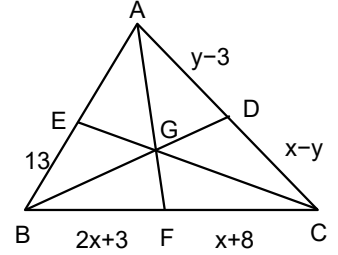
BAŞARI DİLEKLERİMİZLE...

- 1) ABC dik üçgen
[DE] \perp [AC]
|BC| = 8 br
|DE| = 4 br
|AE| = 3 br
Yukarıdaki verilere göre,
|DC| = x kaç br dir?

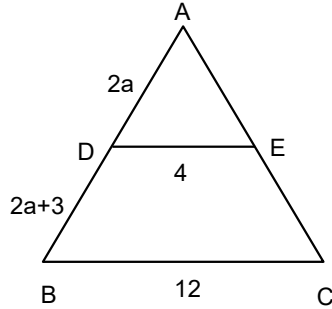


- 4) ABC üçgenin de G
ağırlık merkezidir.
|BF| = $2x + 3$
|FC| = $x + 8$
|AD| = $y - 3$
|CD| = $x - y$
|BE| = 13 br

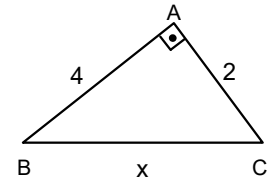
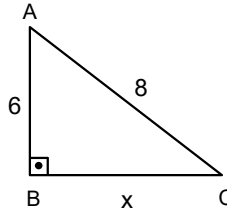
Yukarıdaki verilere göre,
Çevre(ABC) kaç
birimdir?



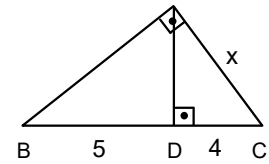
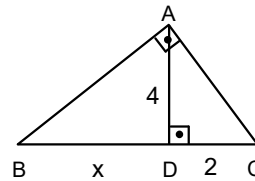
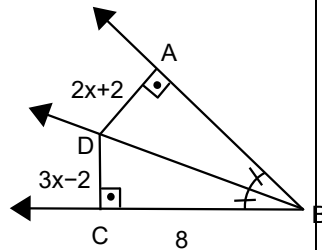
- 2) ABC üçgen
olmak üzere
[DE] // [BC],
|BC| = 12 br,
|DE| = 4 br,
|AD| = 2a br,
|BD| = 2a + 3 br,
olduğuna göre,
a kaç br dir?



- 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?



6) Aşağıda verilen trigonometrik oranların değerini

hesaplayınız?

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

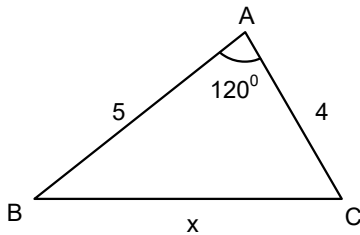
$$\tan 30^\circ = \quad \cot 45^\circ =$$

$$\sin 30^\circ =$$

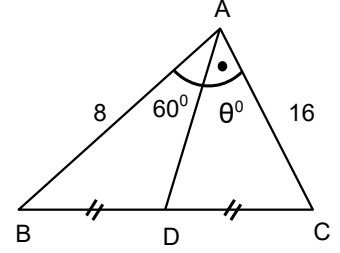
7) $(a - 2)x^2 + (b + 3)y^2 = c + 5$

denkleminin birim çember belirttiğine göre, $a + b - c$ işleminin sonucu kaçtır? ($a-2$ ile $b+3$ aralarında asal tamsayılarıdır)

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
 $|AC| = 16$ 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?

