

ADINIZ :

SOYADINIZ:

SINIFINIZ:

NUMARANIZ:



Matematik
Üçgenler 4

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

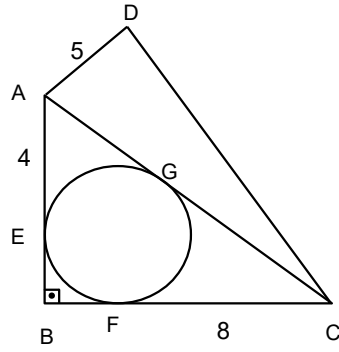
ALDIĞI PUAN:

BAŞARI DİLEKLERİMİZLE...

- 1) Teorem: Bir çembere bir noktadan çizilen farklı teğetlerin uzunlukları eşittir.

Şekilde ABC üçgeninin iç teğet çemberi verilmiştir.

E, F, G iç teğet çemberin değme noktalarıdır. $[AB] \perp [BC]$, $|AE|=4$ br, $|FC|=8$ br, $|AD|=5$ br, $|DC|=13$ br, olduğuna göre, $\text{Alan}(\triangle ACD)$ kaç br^2 dir?



- 4) $\frac{\sin 150 + \tan 135}{\cot 120 - \cos 150}$ işleminin sonucu kaçtır?

- 2) $[AD] \cap [CE] = \{ B \}$

$$m(\angle BDE) = 60^\circ$$

$$|AB| = 9 \text{ cm}$$

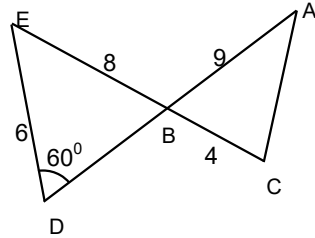
$$|BC| = 4 \text{ cm},$$

$$|BE| = 8 \text{ cm},$$

$$|DE| = 6 \text{ cm}$$

olduğuna göre,

$\text{Alan}(\triangle ABC)$ kaç cm^2 dir?



- 5)

$[AE]$ ve $[CF]$

iç açıortaylar

$$|AB| = 6 \text{ cm},$$

$$|BC| = 8 \text{ cm},$$

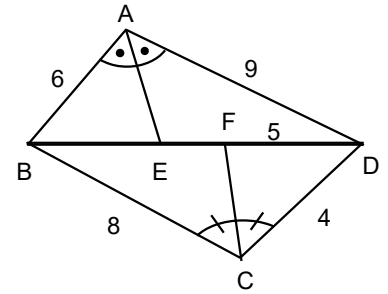
$$|AD| = 9 \text{ cm},$$

$$|CD| = 4 \text{ cm},$$

$$|DF| = 5 \text{ cm}$$

olduğuna göre,

$|EF|$ kaç cm dir?



- 3) Yandaki şekilde, $[AE] \cap [BD] = \{ C \}$,

$$[AB] \perp [AE],$$

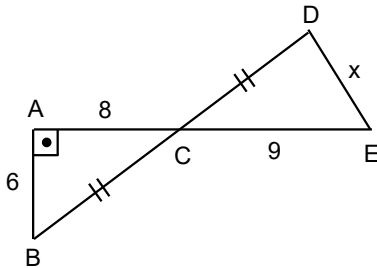
$$|BC| = |CD|$$

$$|AB| = 6 \text{ cm},$$

$$|AC| = 8 \text{ cm},$$

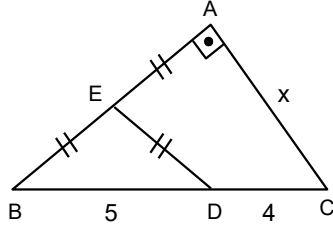
$$|CE| = 9 \text{ cm}$$

$$\text{ise } |DE| = x \text{ kaç cm dir?}$$



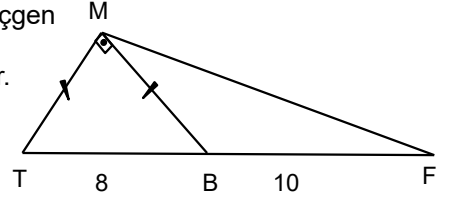
6) ABC dik üçgen

$[AB] \perp [AC]$
 $|AE| = |EB| = |DE|$
 $|DC| = 4$ br
 $|BD| = 5$ br
 olduğuna göre,
 $|AC| = x$ kaç br dir?



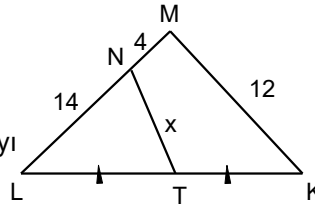
9) TMB bir dik üçgen

$|MT| = |MB|$ dir.
 $|TB| = 8$ br ,
 $|BF| = 10$ br
 ise, $|MF|$
 kaç birimdir?

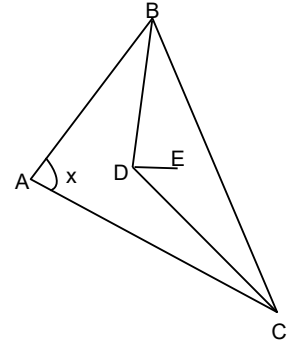


7) MLK bir üçgen ,

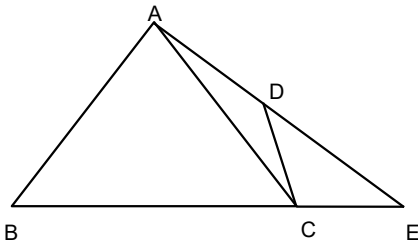
$|TL| = |TK|$,
 $|MK| = 12$ br ,
 $|MN| = 4$ br ,
 $|NL| = 14$ br ,
 $|TN| = x$ kaç farklı tamsayı
 değeri alır?



10) Şekilde ABC bir üçgen
 ve E noktası BDC
 üçgeninin ağırlık
 merkezidir. $3|DE| = |BC|$
 $m(\angle ABD) = x - 20^\circ$
 $m(\angle ACD) = x - 10^\circ$ ise
 $m(\angle A) = x$ açısı kaç
 derecedir?



8)



Şekilde ABC eşkenar üçgen, $|AD| = 3$ br, $|DE| = 9$ br ve
 $m(\angle ADC) = 120^\circ$ olduğuna göre , $\angle ABC$ kaçtır?