

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) ABC üçgen

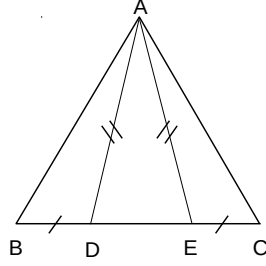
$$|AD| = |AE|$$

$$|BD| = |EC|$$

$$|AB| = 2x - 5$$

$$|AC| = 4x - 13$$

Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?



4) ABC üçgen olmak üzere $[DE] \parallel [BC]$,

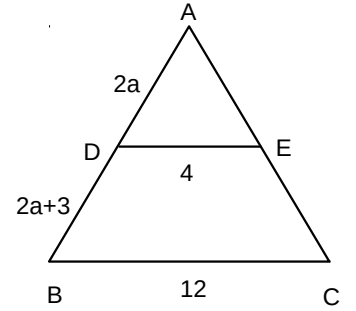
$$|BC| = 12 \text{ br,}$$

$$|DE| = 4 \text{ br,}$$

$$|AD| = 2a \text{ br,}$$

$$|BD| = 2a+3 \text{ br,}$$

olduğuna göre, a kaç br dir?



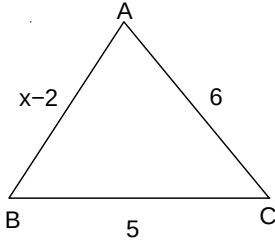
2) ABC üçgeninde

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

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

$$|AB| = x - 2 \text{ cm}$$

olduğuna göre, x in alabileceği kaç farklı tamsayı değeri vardır?



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

$$[DC] \perp [CB]$$

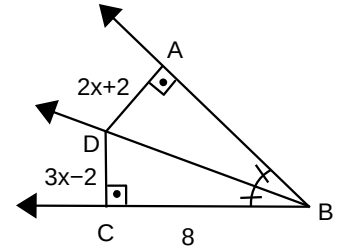
$$[BD] \text{ açıortay}$$

$$|CB| = 8 \text{ cm}$$

$$|AD| = 2x + 2 \text{ cm}$$

$$|CD| = 3x - 2 \text{ cm}$$

olduğuna göre, $|BD|$ kaç cm dir?



3) ABC dik üçgen

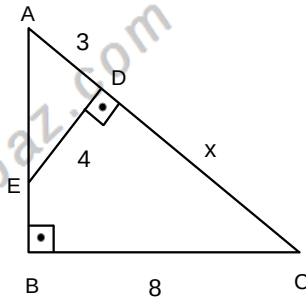
$$[DE] \perp [AC]$$

$$|BC| = 8 \text{ br}$$

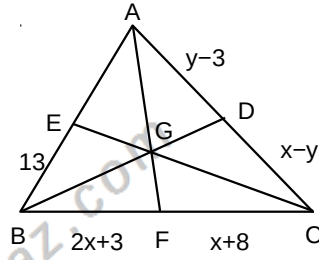
$$|DE| = 4 \text{ br}$$

$$|AE| = 3 \text{ br}$$

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

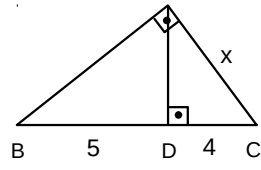
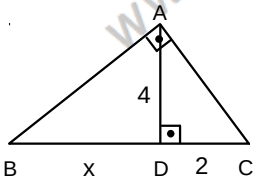
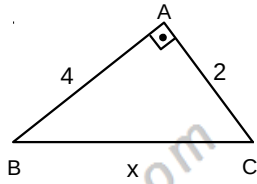
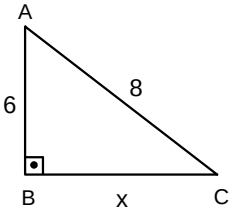


- 6) ABC üçgeninin de G ağırlık merkezidir.
 $|BF| = 2x + 3$
 $|FC| = x + 8$
 $|AD| = y - 3$
 $|CD| = x - y$
 $|BE| = 13$



Yukarıdaki verilere göre,
 $\widehat{Çevre(ABC)}$ kaç birimdir?

- 7) Aşağıda verilen şekillerde x değerini bulunuz?



- 8) Aşağıda verilen trigonometrik oranların değerini hesaplayınız?

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

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

$$\sin 30^\circ =$$

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

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

