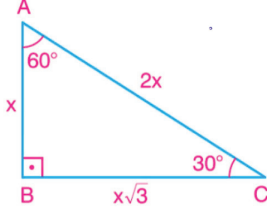


ÖZEL ÜÇGENLER

AÇILARINA GÖRE ÖZEL DİK ÜÇGENLER

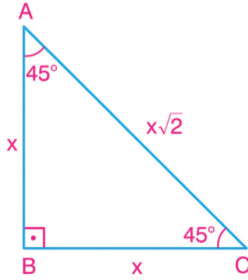
(30° - 60° - 90°) Dik Üçgeni

30° nin karşısındaki kenar hipotenüsün yarısına, 60° nin karşısındaki kenar ise 30° nin karşısındaki kenarın $\sqrt{3}$ katına eşittir.

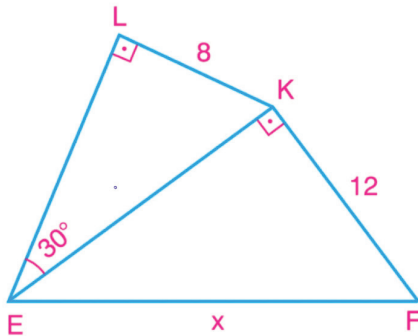


(45° - 45° - 90°) Dik Üçgeni

Hipotenüs, dik kenarlarından birisinin $\sqrt{2}$ katına eşittir.

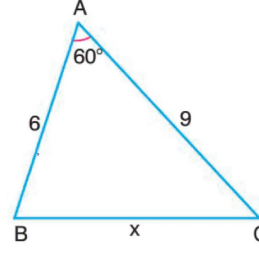


ÖRNEK



Yukarıdaki şekilde x uzunluğunu bulalım.

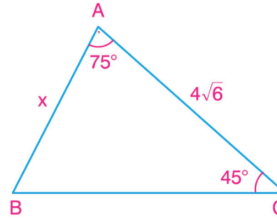
ÖRNEK



ABC bir üçgen
 $m(\hat{A}) = 60^\circ$
 $|AB| = 6 \text{ cm}$
 $|AC| = 9 \text{ cm}$

Yukarıdaki verilere göre, $|BC| = x$ kaç cm'dir?

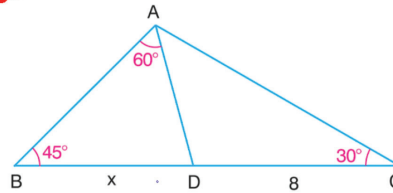
ÖRNEK



ABC bir üçgen
 $m(\hat{BAC}) = 75^\circ$
 $m(\hat{ACB}) = 45^\circ$
 $|AC| = 4\sqrt{6} \text{ cm}$
 $|AB| = x$

Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

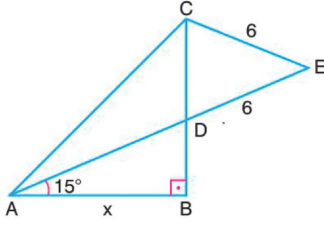
ÖRNEK



ABC bir üçgen, $m(\hat{BAD}) = 60^\circ$, $m(\hat{ABC}) = 45^\circ$
 $m(\hat{BCA}) = 30^\circ$, $|DC| = 8 \text{ cm}$, $|BD| = x$

Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm'dir?

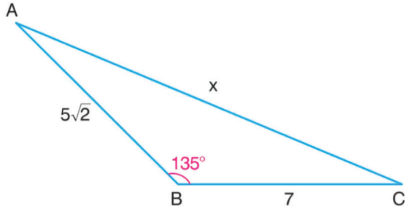
ÖRNEK



ABC ikizkenar dik
üçgen
A, D, E doğrusal
 $|AB| = |BC|$
 $|CE| = 6$ cm
 $|DE| = 6$ cm
 $m(\widehat{EAB}) = 15^\circ$

Yukarıdaki verilere göre, $|AB| = x$ kaç cm'dir?

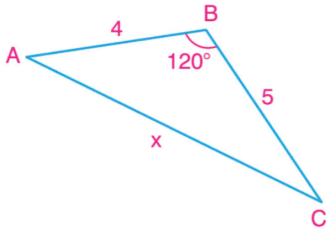
ÖRNEK



ABC bir üçgen, $m(\widehat{ABC}) = 135^\circ$, $|BC| = 7$ cm
 $|AB| = 5\sqrt{2}$ cm, $|AC| = x$

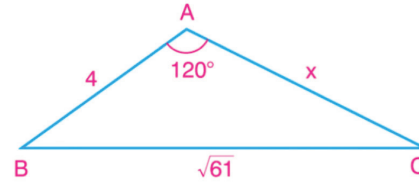
Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm'dir?

ÖRNEK



Yukarıdaki üçgende x uzunluğunu bulalım.

ÖRNEK



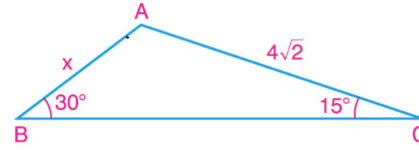
ABC bir üçgen
 $m(\widehat{BAC}) = 120^\circ$
 $|AB| = 4$ cm
 $|BC| = \sqrt{61}$ cm
 $|AC| = x$ cm

Yukarıdaki verilere göre, $|AC| = x$ kaç cm dir?

- A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9

ÖSYM Sorusu

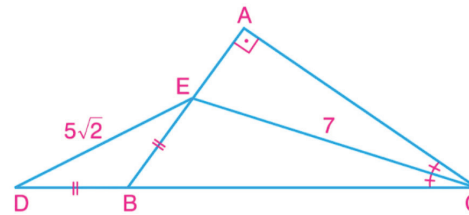
ÖRNEK



ABC bir üçgen
 $m(\widehat{B}) = 30^\circ$
 $m(\widehat{C}) = 15^\circ$
 $|AC| = 4\sqrt{2}$ cm

Yukarıdaki verilere göre, $|AB| = x$ kaç cm dir?

ÖRNEK



ABC dik üçgen
D, B, C doğrusal
[CE] açıortay
 $|DE| = 5\sqrt{2}$ cm
 $|EC| = 7$ cm

Şekilde $|BD| = |BE|$ olduğuna göre, $|DC|$ kaç cm dir?