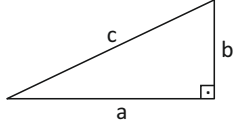


☀ Pythagoras Bağıntısı:

Bir dik üçgende dik kenarların kareleri toplamı hipotenüsün karesine eşittir.

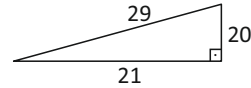
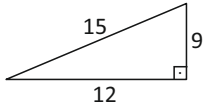
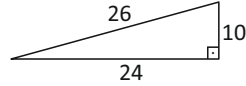
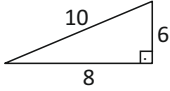
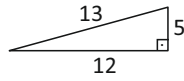
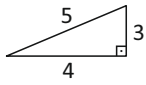


Pisagor Bağıntısı:

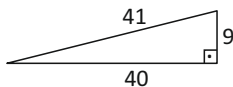
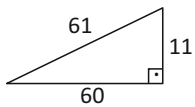
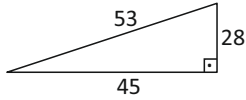
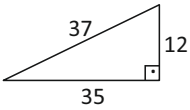
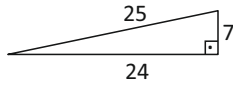
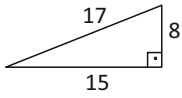
$$c^2 = a^2 + b^2$$

- ▶ Pisagor Bağıntısı uzunlukla ilgili en temel bağıntıdır. Dik üçgenin olduğu her yerde öncelikle bu bağıntıyla düşünmeliyiz.

▶ Kenarları tam sayılar olan bazı dik üçgenler:



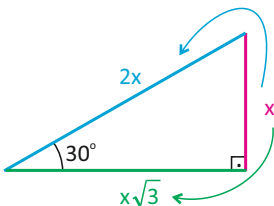
▶ Kenarları tam sayılar olan bazı dik üçgenler:



▶ Bir açısı 30° olan dik üçgenler(30°- 60°- 90°):

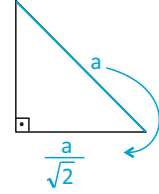
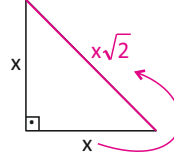
Bir açısı 30° olan dik üçgenlerde :

hipotenüsün uzunluğu 30° lik açının karşısındaki kenarın uzunluğunun iki katıdır, diğer dik kenarın uzunluğu ise 30° lik açının karşısındaki kenarın uzunluğunun $\sqrt{3}$ katıdır.



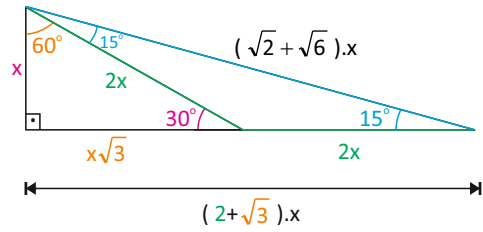
▶ İkizkenar dik üçgenler(45°- 45°- 90°):

Dik kenarlarının uzunlukları eşit olan dik üçgenlerdir. Hipotenüsün uzunluğu bir dik kenarın $\sqrt{2}$ katıdır.

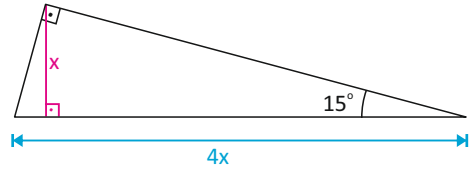


▶ Bir açısı 15° olan dik üçgenler(15°- 75°- 90°):

30°- 60°- 90° üçgeninde 30 derecelik köşeden dik kenar, hipotenüs kadar uzatılırsa 15°- 75°- 90° üçgeni elde edilir.



- ▶ 15°- 75°- 90° üçgeninde hipotenüse ait yüksekliğin uzunluğu hipotenüsün uzunluğunun çeyreği kadardır.



▶ Bir Açısı 22,5° olan üçgenler (22,5°-67,5°-90°)

İkizkenar dik üçgende 45 derecelik bir köşeden dik kenar, hipotenüs kadar uzatılırsa 22,5°- 67,5°- 90° üçgeni elde edilir.

