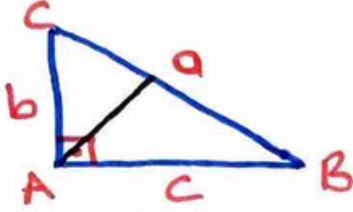


Dik Üçgen ve Öklid Boğuntuları

→ Pisagor teorisi

• Bir açısı 90° olan üçgene **dik üçgen** denir. **Dik üçgende** dik açının karşısındaki kenara **hipotenüs** denir.

* Bir dik üçgende hipotenüs uzunluğunun karesi, dik kenar uzunluklarının kareleri toplamına eşittir → Pisagor.

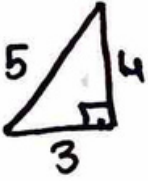


ABC dik üçgen
[AB] ⊥ [AC]

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

Bazı Özel Üçgenler

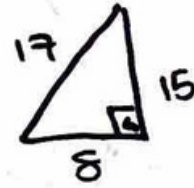
① 3-4-5 üçgeni



② 5-12-13



③ 8-15-17

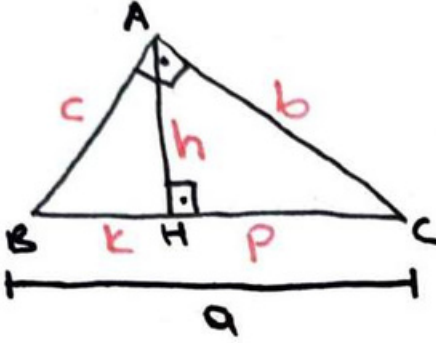


④ 7-24-25



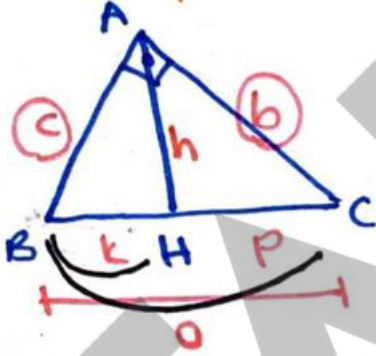
Öklid Bölünmleri ! * * *

* Bir dik üçgende hipotenüse ait yüksekliğin karesi, hipotenüse ayırdığı doğru parçalarının uzunlukları çarpımına eşittir.



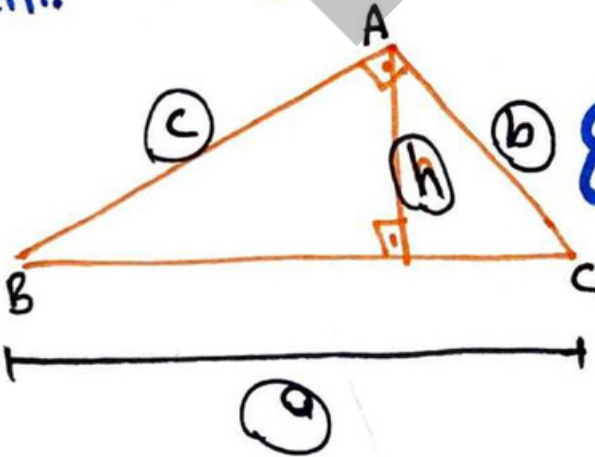
$$h^2 = k \cdot p$$

* Bir dik üçgende, bir dik kenarın uzunluğunun karesi, hipotenüse ait yüksekliğin hipotenüsten ayırdığı kendi tarafında kalan parçaya ile hipotenüsün uzunluğunun çarpımına eşittir.



$$c^2 = k \cdot a$$
$$b^2 = p \cdot a$$

* Bir dik üçgende dik kenarların uzunlukları çarpımı, hipotenüse ait yükseklik ile hipotenüs uzunluğunun çarpımına eşittir.



$$b \cdot c = a \cdot h$$