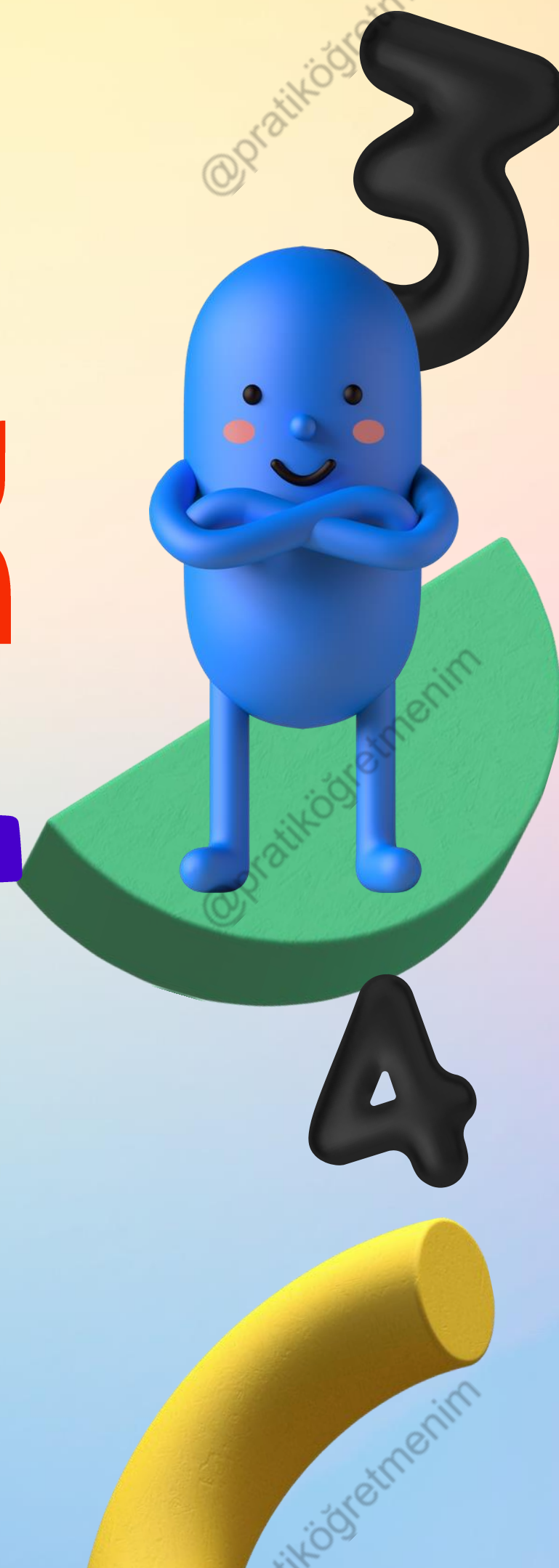


6.SINIF

MATEMATİK

ALAN ÖLÇME



DERS
NOTLARI

WEB SITEMİZ YAYINDA!!!



www.pratikogretmenim.com



KONU
ANLATIM
VIDEOLA
RI

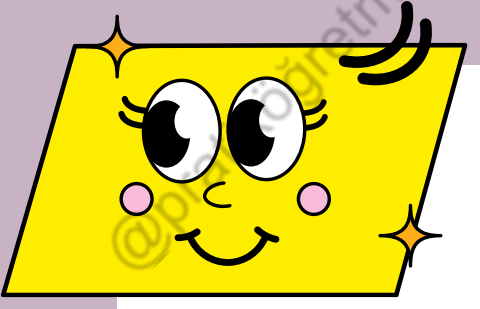
ÇÖZEMEDİĞİ
N
SORUYU
SORABİLME
FIRKANI

YAZILIYA
HAZIRLIK
SORULARI

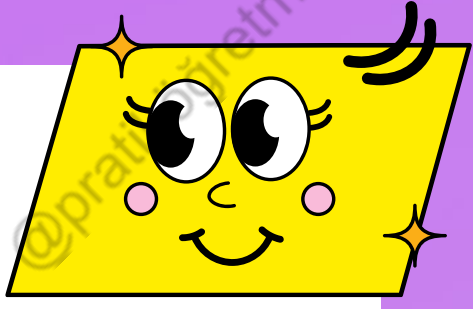
NELER ÖĞRENECEĞİZ !!!



- 1 ***Paralelkenarın Yüksekliği***
- 2 ***Paralelkenarın Alanı***
- 3 ***Üçgenin Yüksekliği***
- 4 ***Üçgenin Alanı***

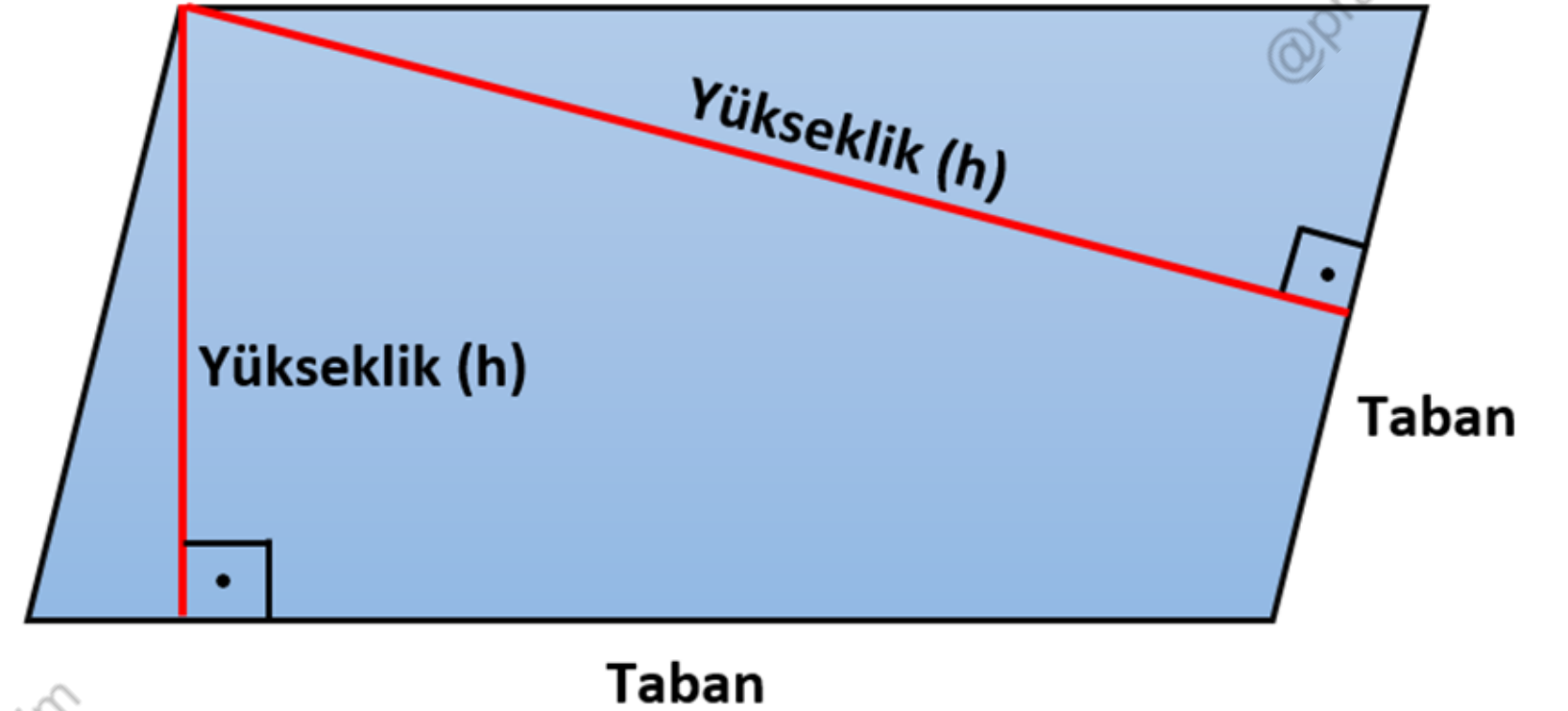


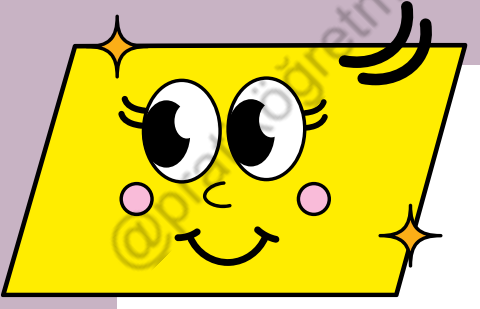
Paralelkenarın Yüksekliği



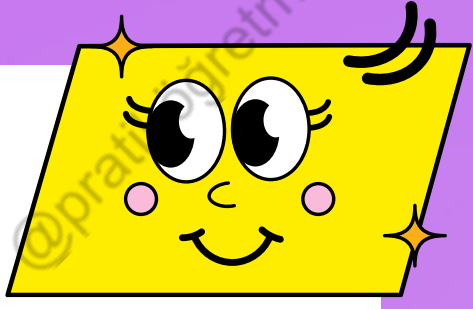
Paralelkenarın karşılıklı iki kenarını birleştiren en kısa doğru parçasına **YÜKSEKLİK** denir.

- Bir paralelkenarın **2** adet yüksekliği vardır
- Paralelkenarda yüksekliğin indiğı kenara **TABAN** denir.
- Paralelkenarda yüksekliğı "**h**" harfi ile gösterebiliriz.

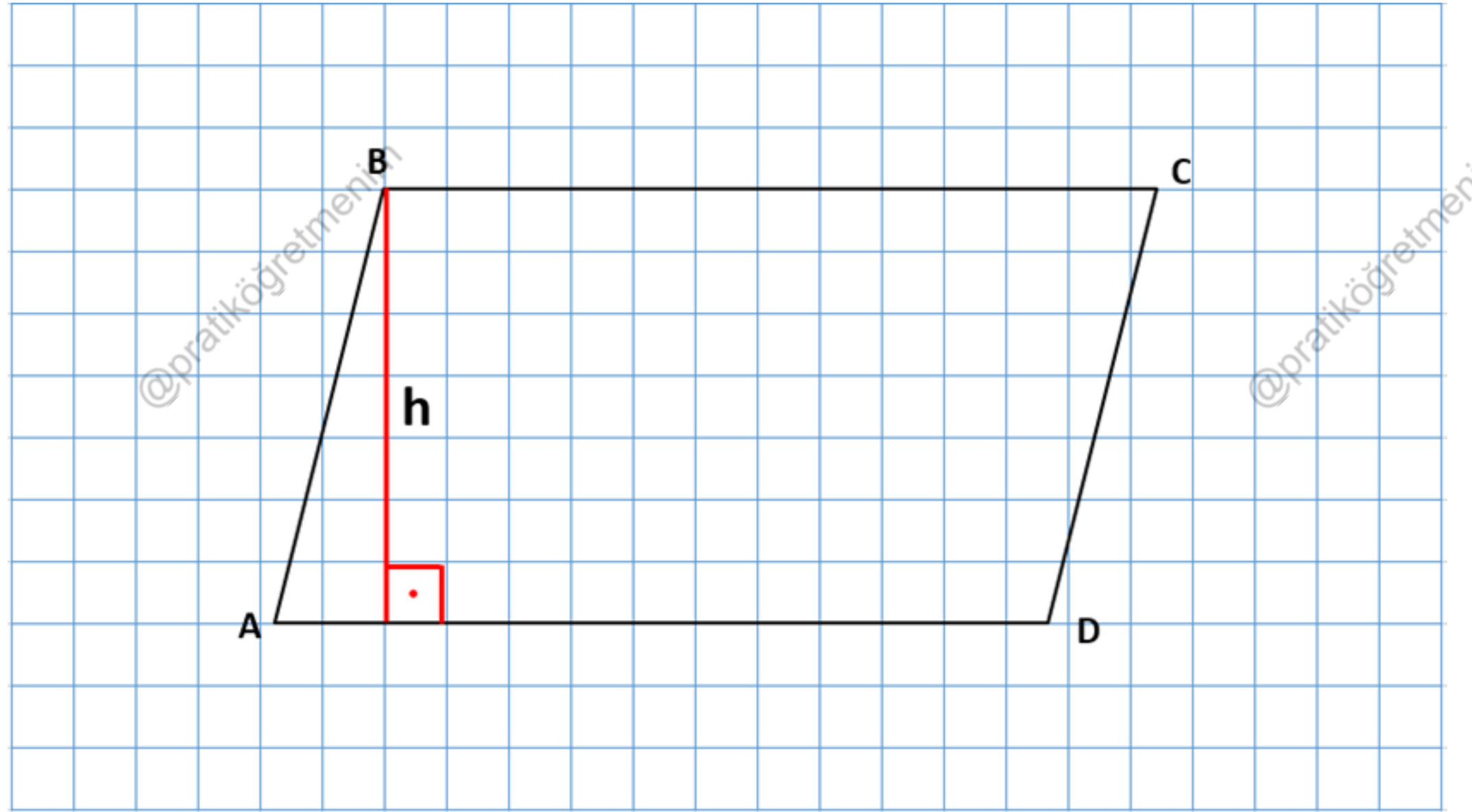


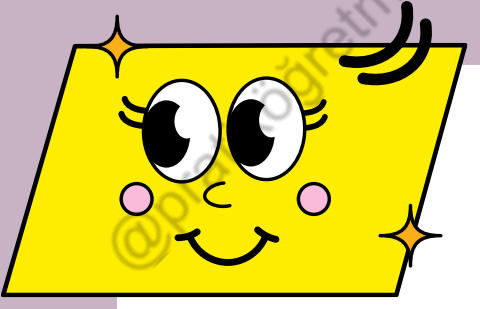


Paralelkenarın Yüksekliği

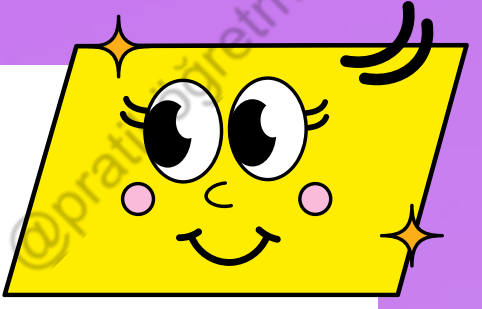


ÖRNEK: Yandaki paralelkenarın AD kenarına ait yüksekliği hesaplayalım.

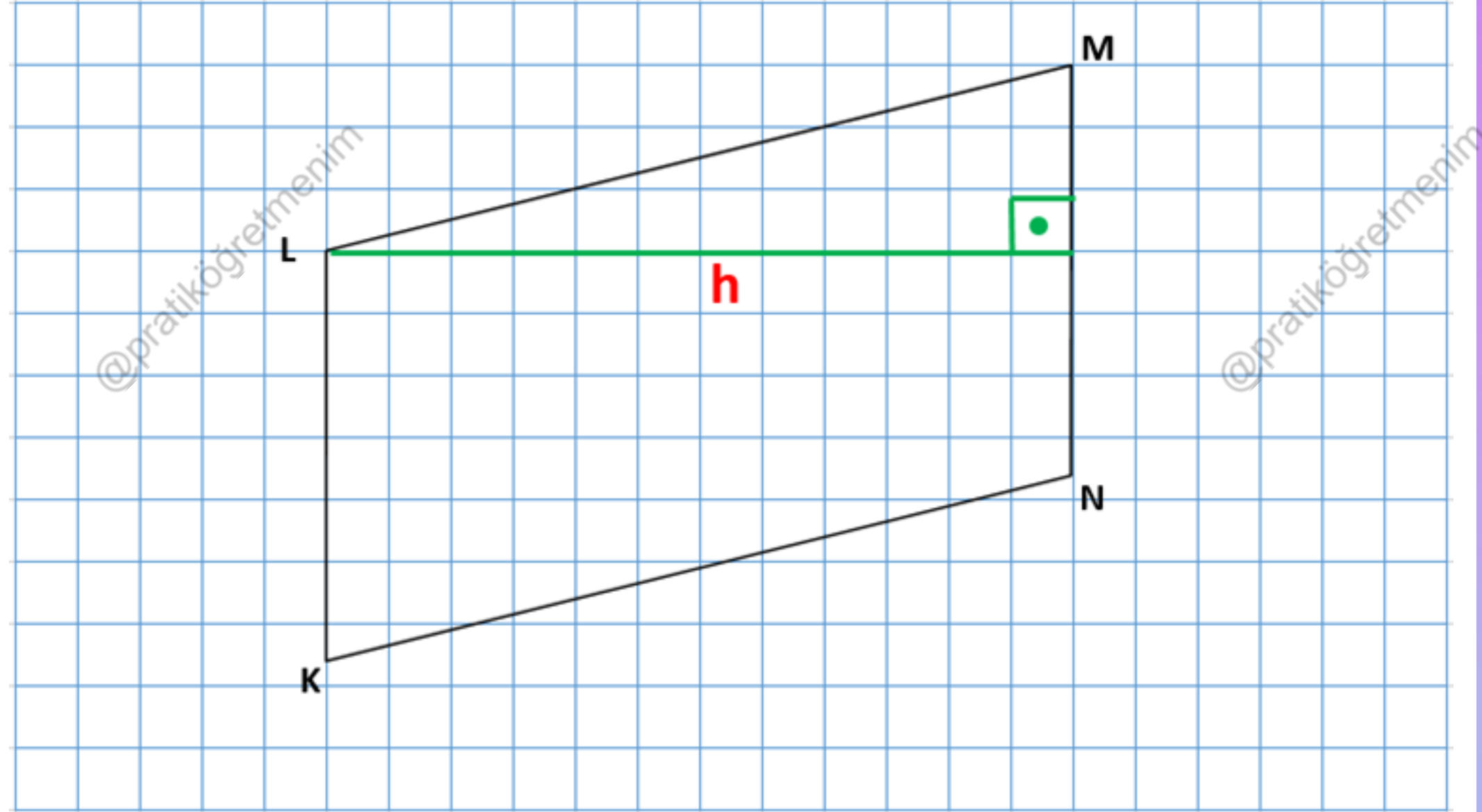


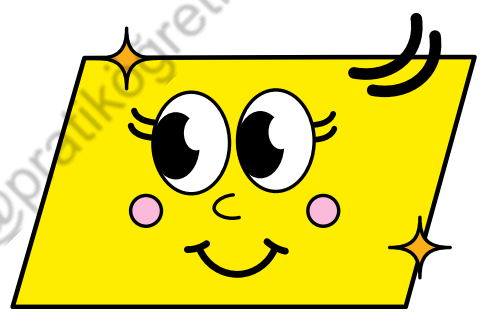


Paralelkenarın Yüksekliği

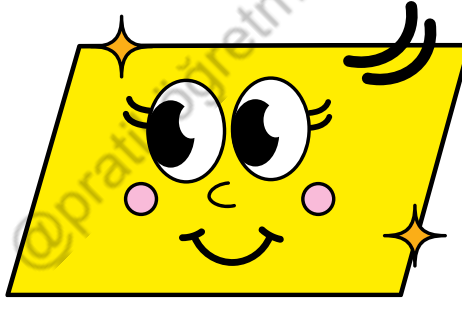


ÖRNEK: Yandaki paralelkenarın MN kenarına ait yüksekliği hesaplayalım.





Paralelkenarın Alanı



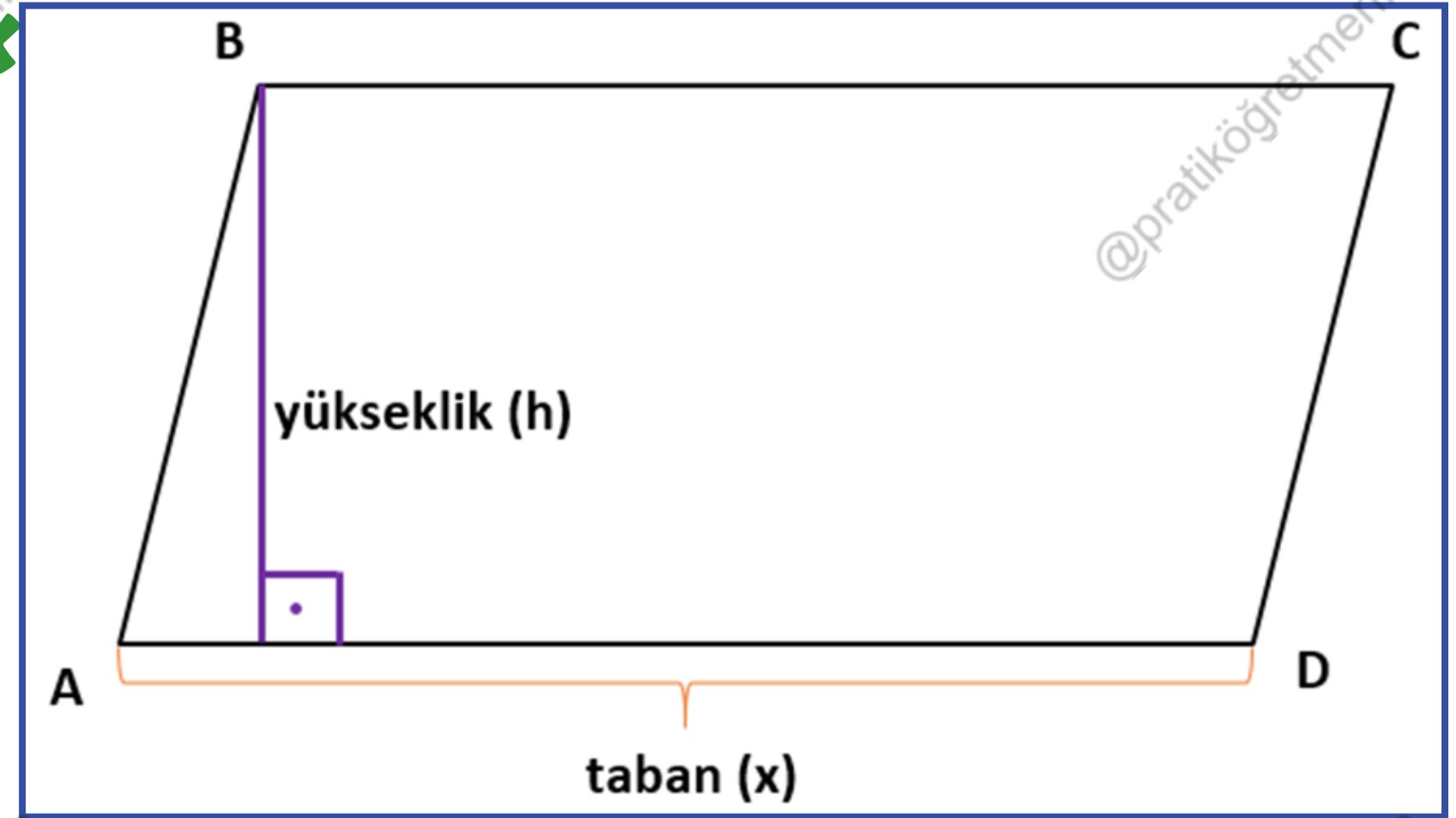
Paralelkenarın alanı yükseklik uzunluğu ve tabanın çarpımına eşittir.

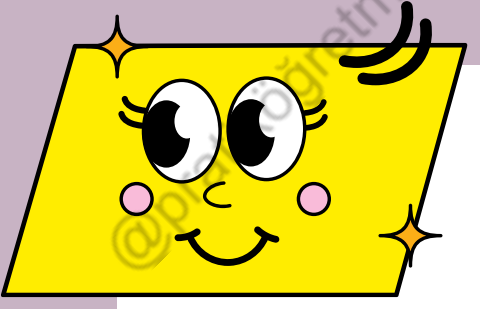
Paralelkenarın Alanı = taban . yükseklik

Paralelkenarın Alanı = $x.h$

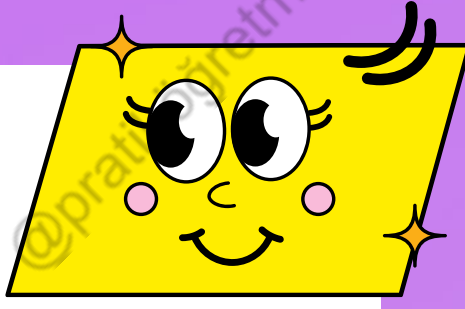
Paralelkenarın Alanı =

$A(ABCD)$ şeklinde ifade edilir.

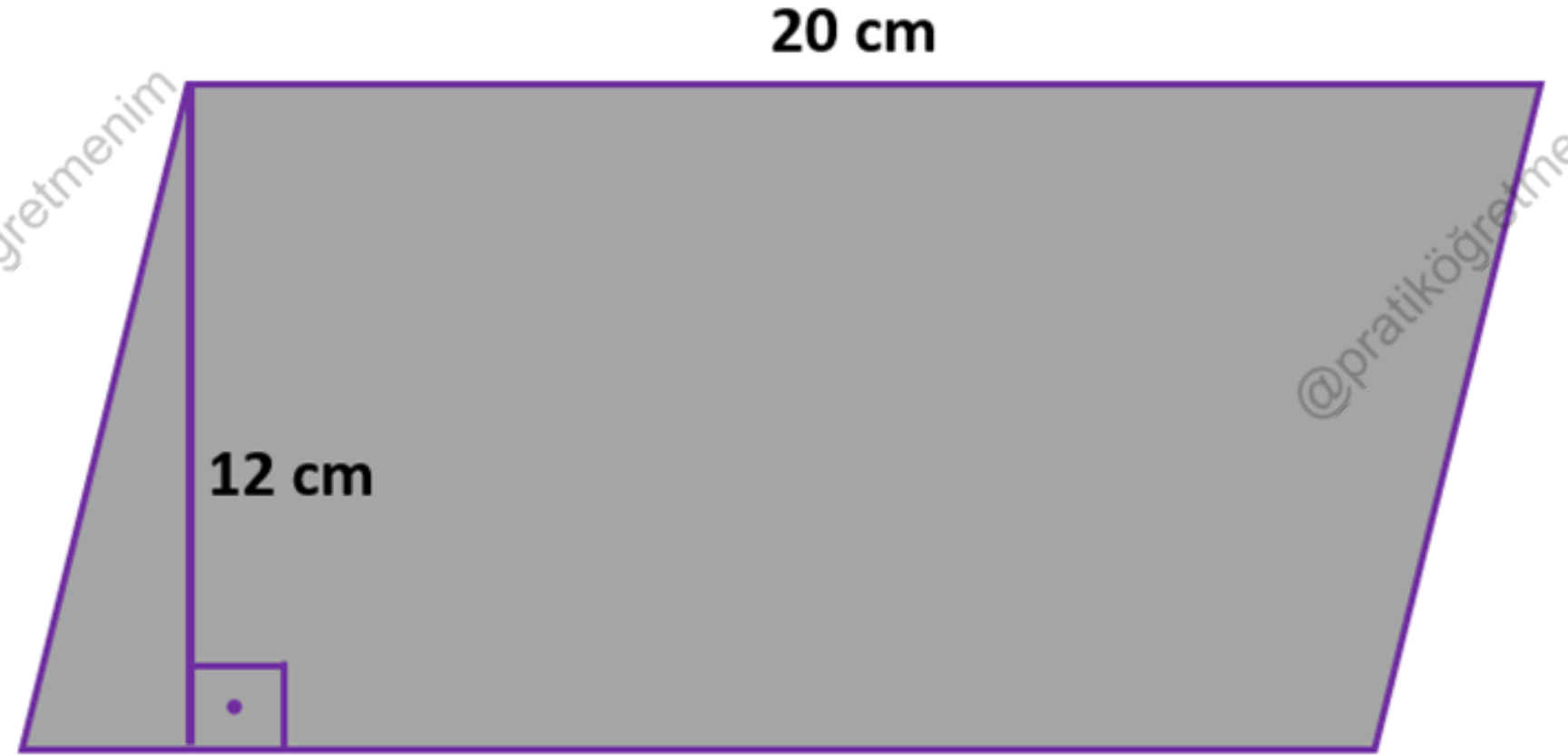


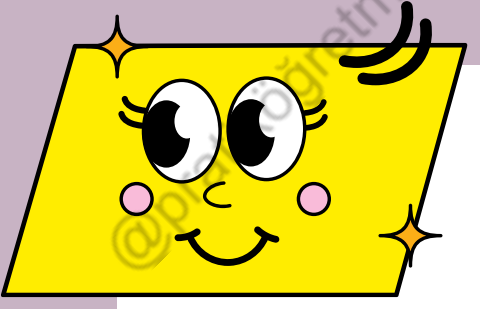


Paralelkenarın Alanı

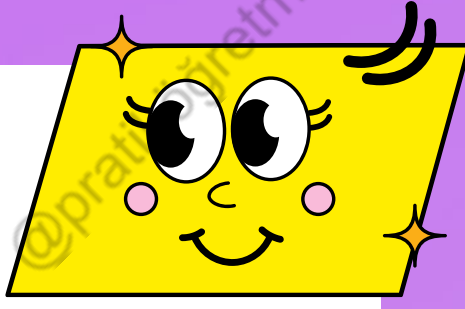


ÖRNEK: Aşağıdaki paralelkenarın alanını hesaplayalım.

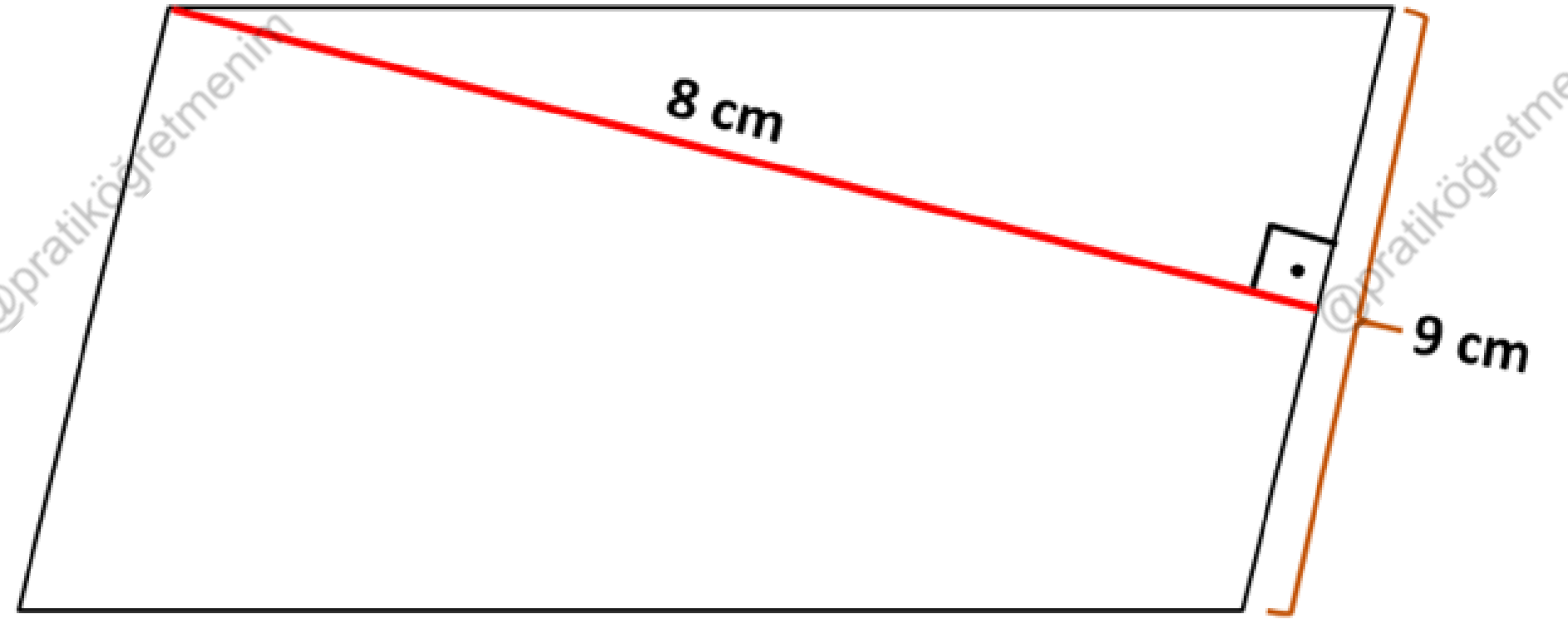




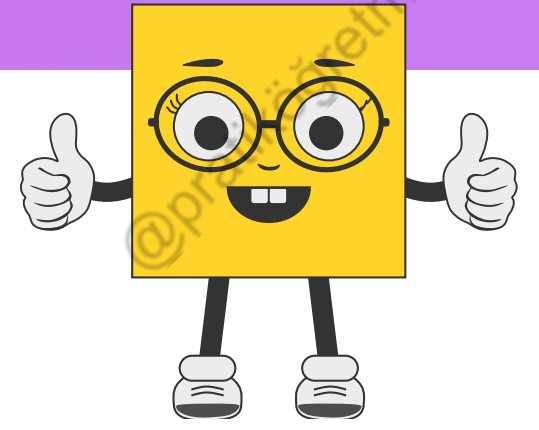
Paralelkenarın Alanı



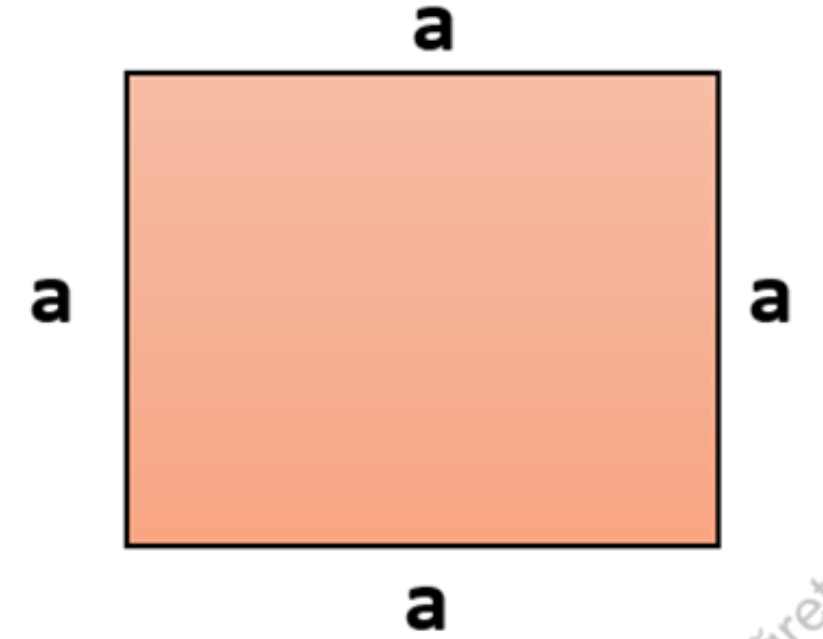
ÖRNEK: Aşağıdaki paralelkenarın alanını hesaplayalım.



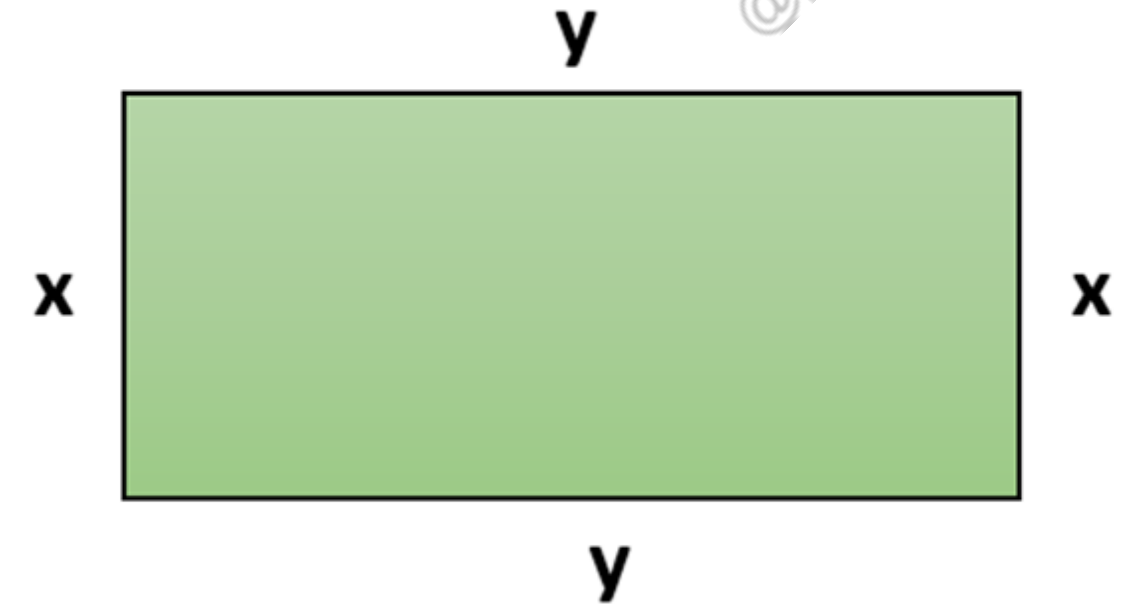
KARE VE DİKDÖRTGEN



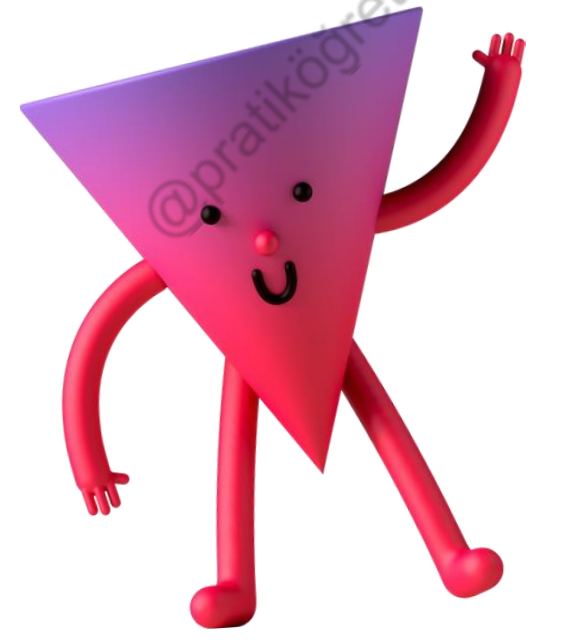
KARE tüm kenar uzunlukları eşit ve karşılıklı kenarları birbirine paralel olduğundan özel bir paralelkenardır.



DİKDÖRTGEN karşılıklı kenar uzunlukları eşit ve karşılıklı kenarları birbirine paralel olduğundan özel bir paralelkenardır.

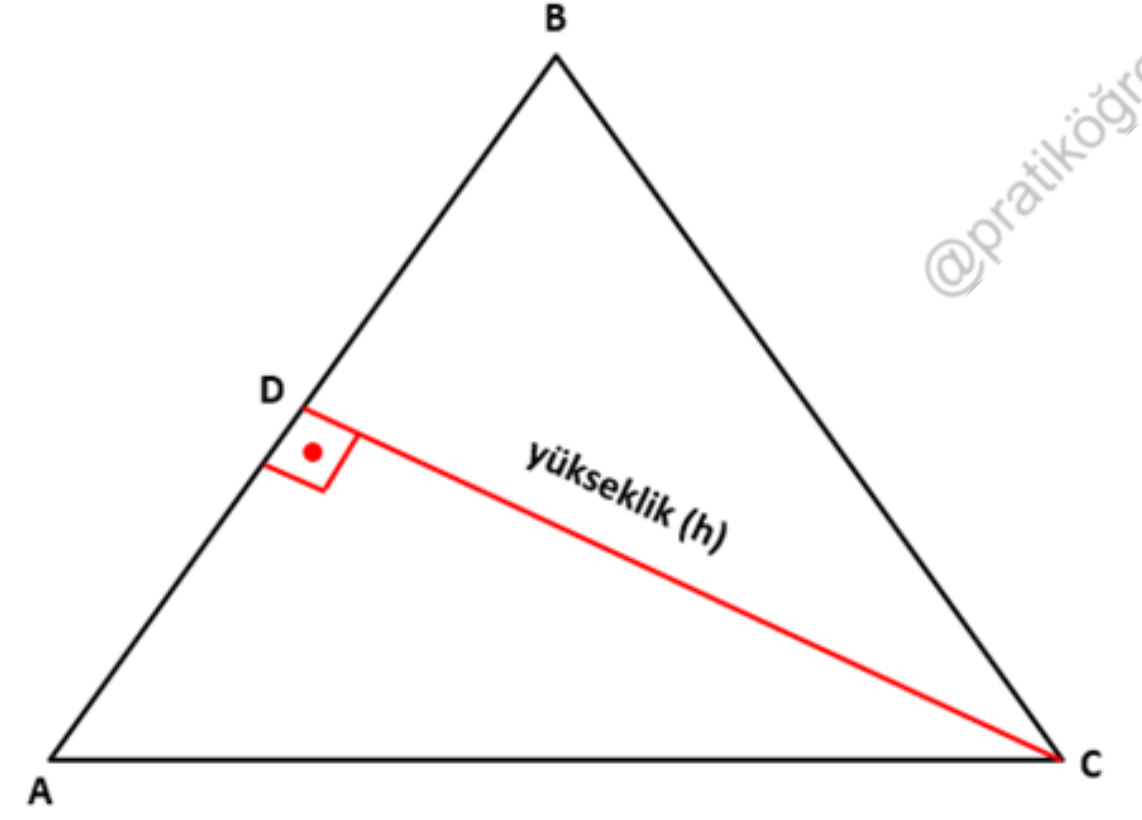
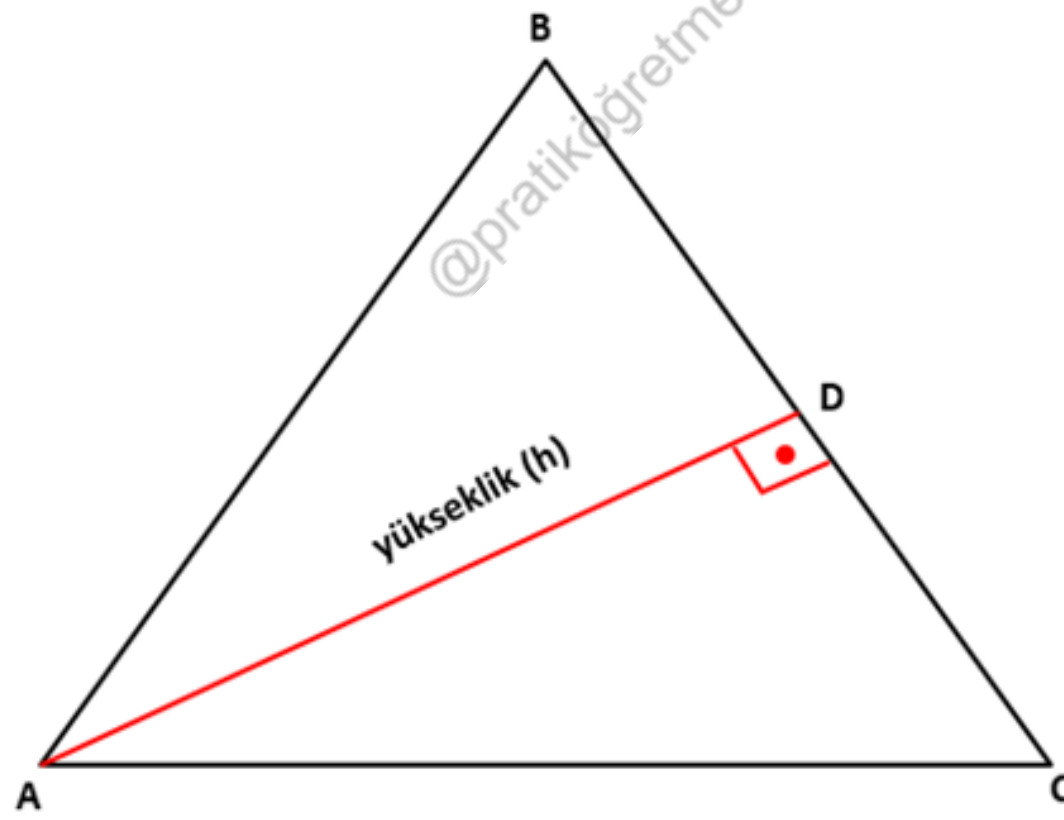
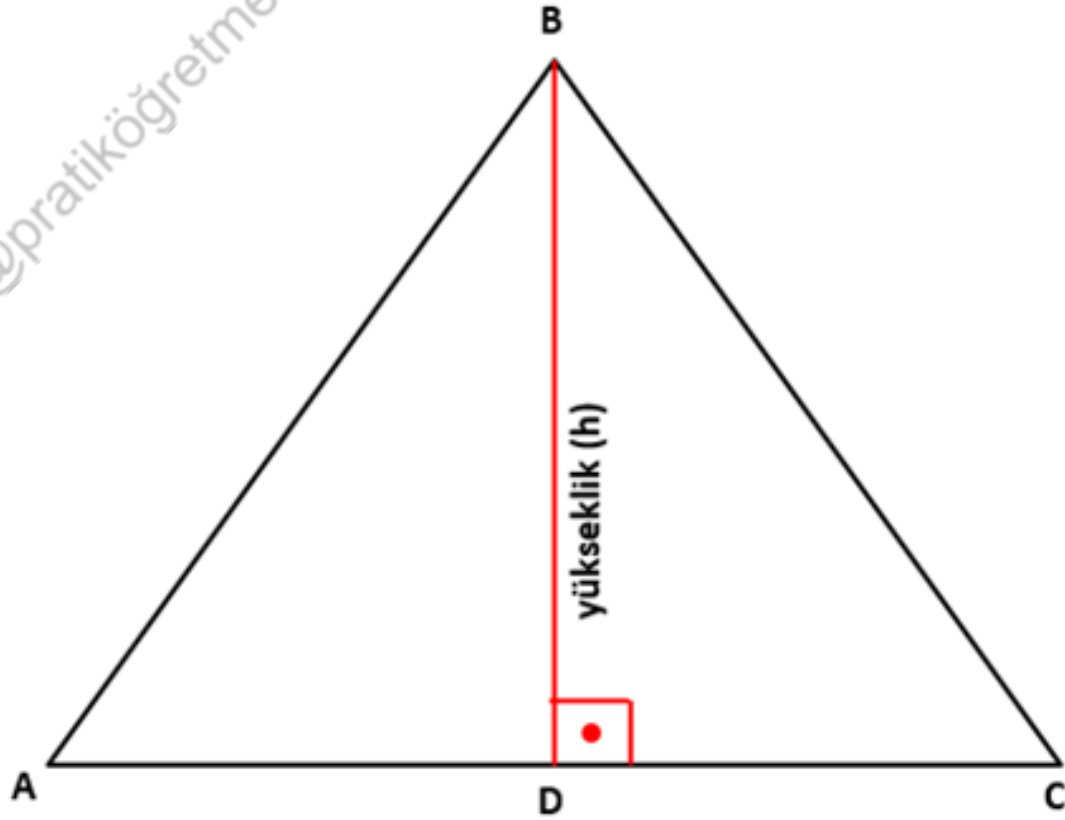


ÜÇGENİN YÜKSEKLİĞİ



Dar Açılı Üçgenin Yüksekliği

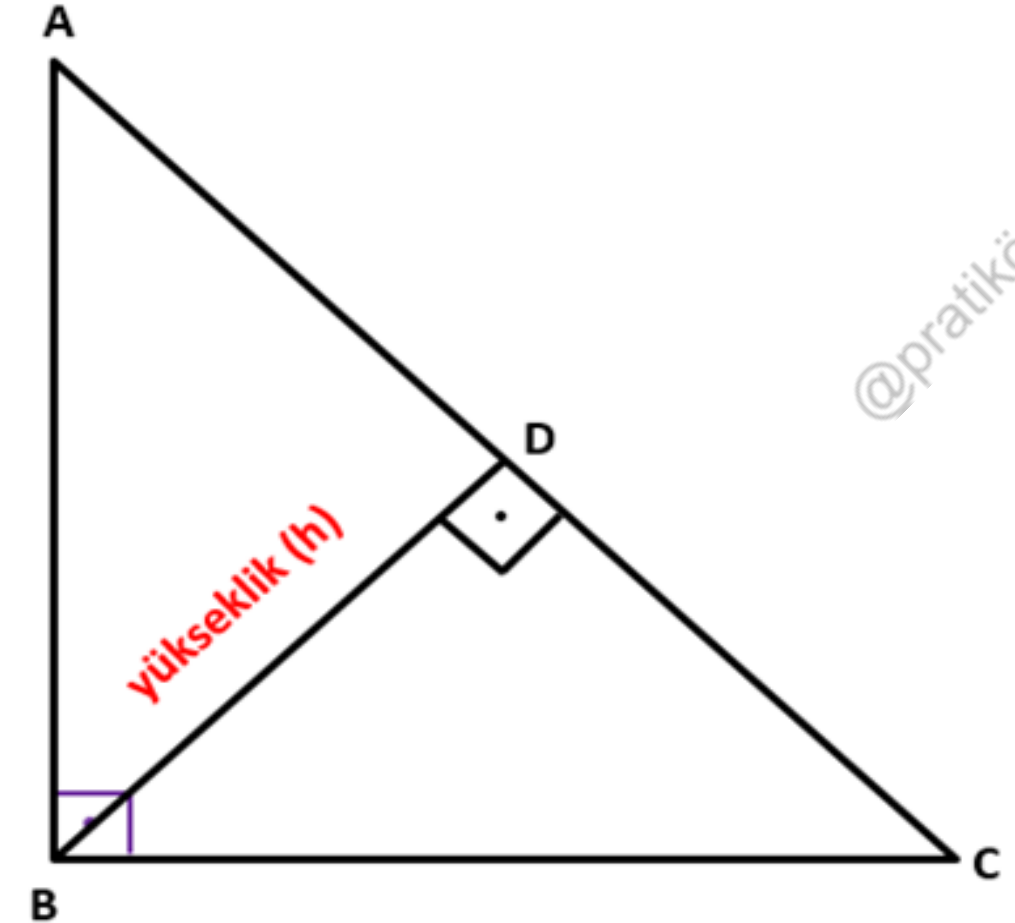
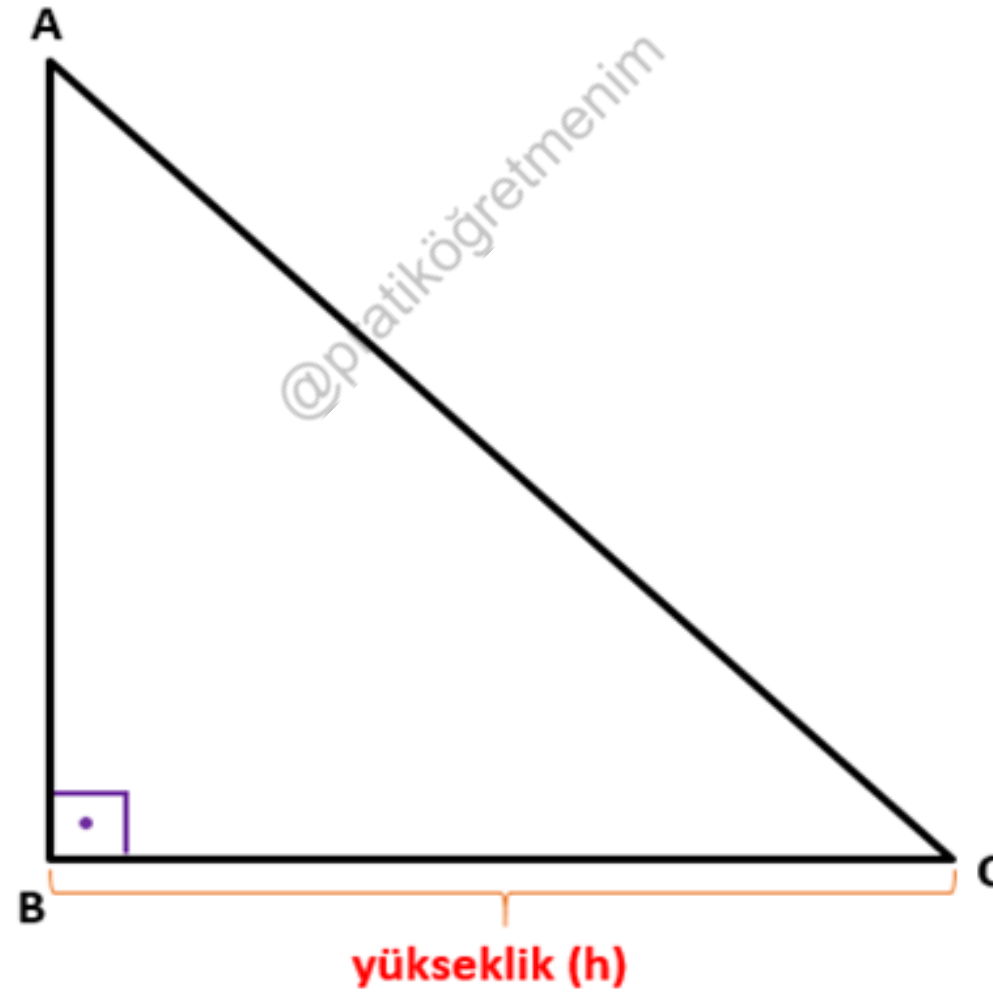
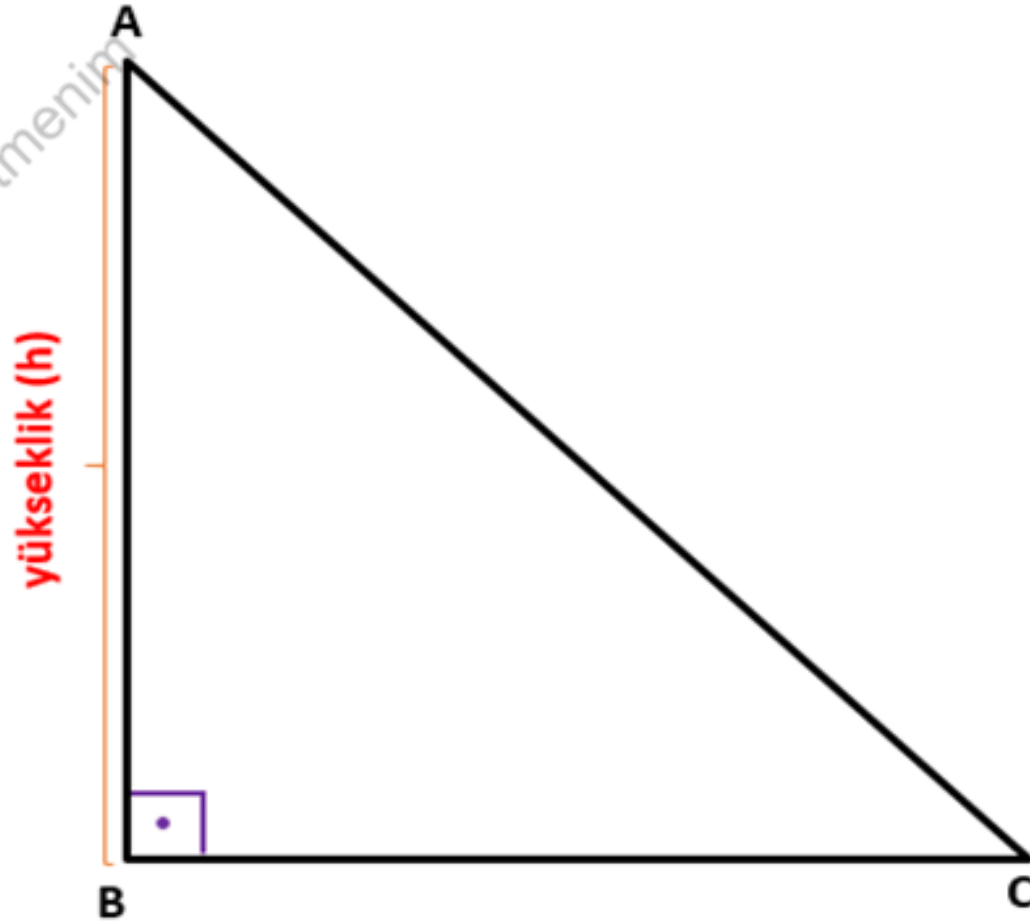
Tüm açıları dar açı olan üçgenin tüm yükseklikleri İÇ BÖLGEDEDİR.



Dik Açılı Üçgenin Yüksekliği



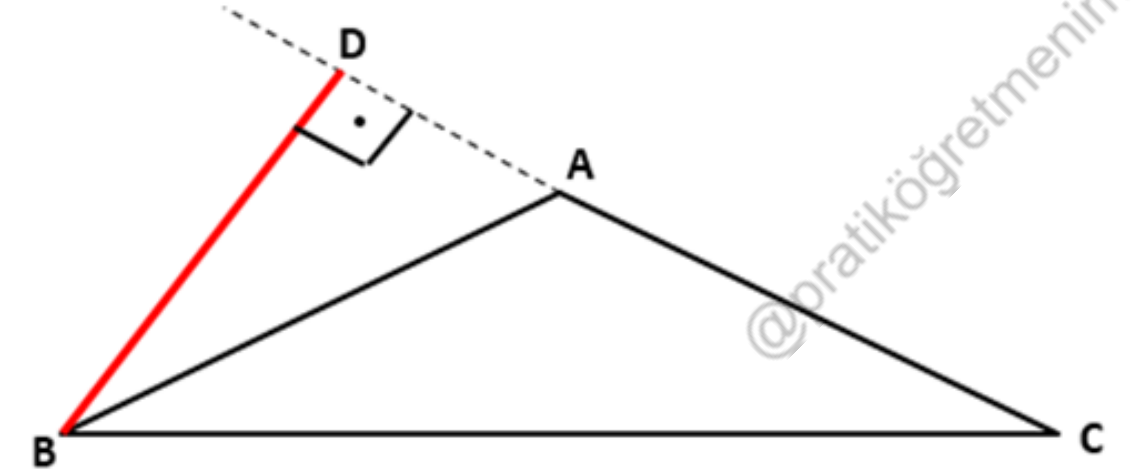
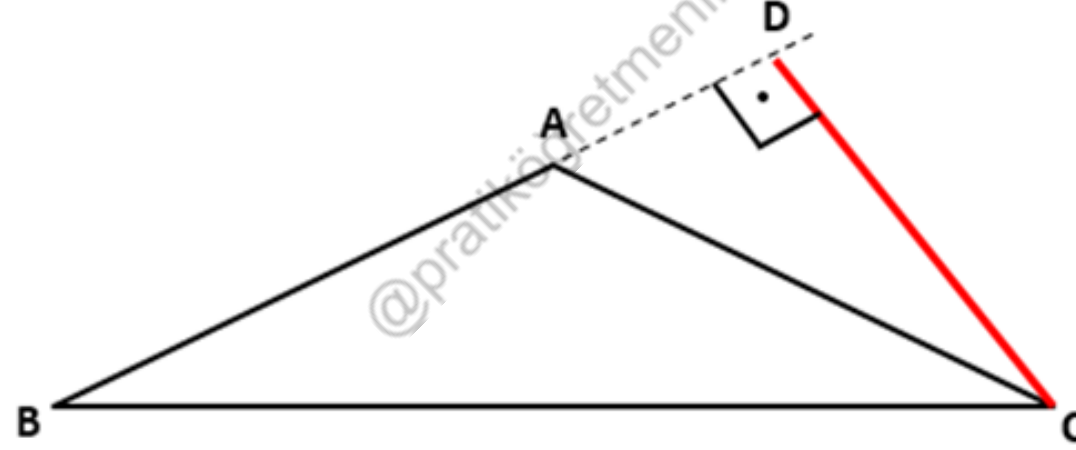
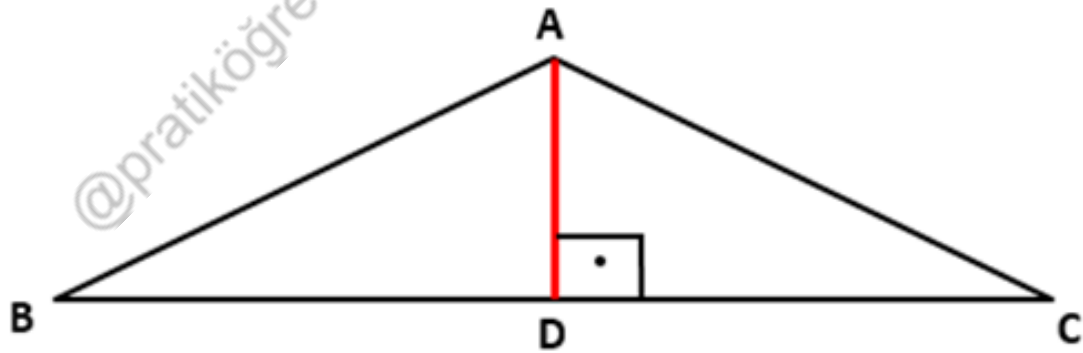
Dik açılı üçgenin yükseklikleri 2 dik kenar ve hipotenüse inen diktir ve üçgenin İÇ BÖLGESİNDEDİR.



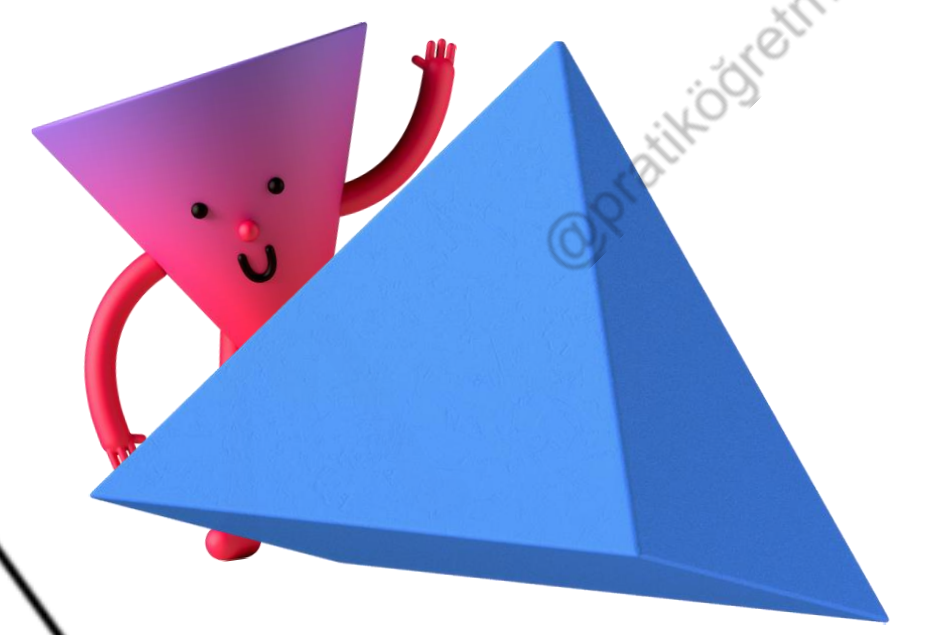
Geniř Açılı Üçgenin Yüksekliği



Geniř açılı üçgenin yüksekliklerinin 2 tanesi üçgenin dışında ve 1 tanesi genin İ BÖLGESİNDEDİR.

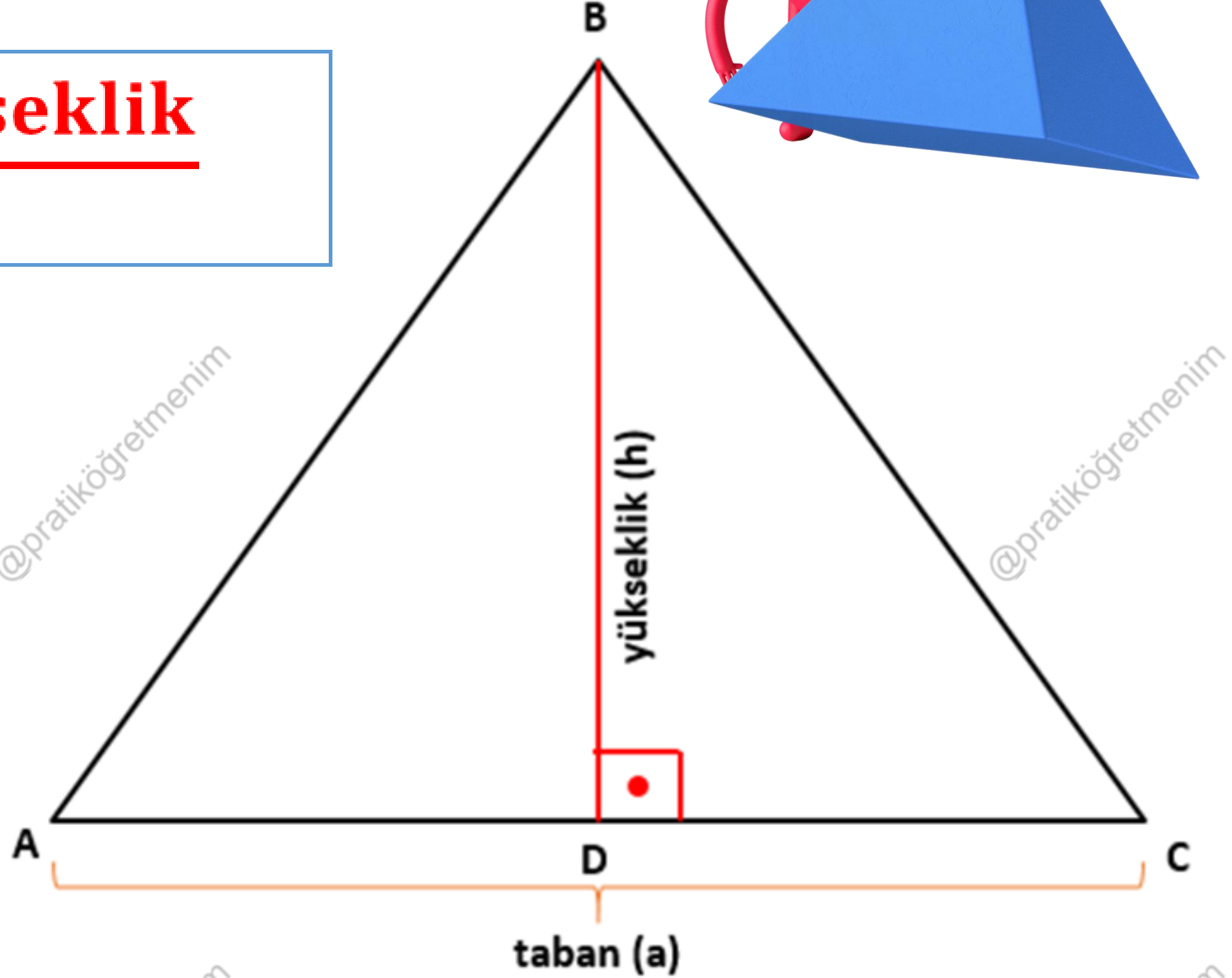


Üçgenin Alanı



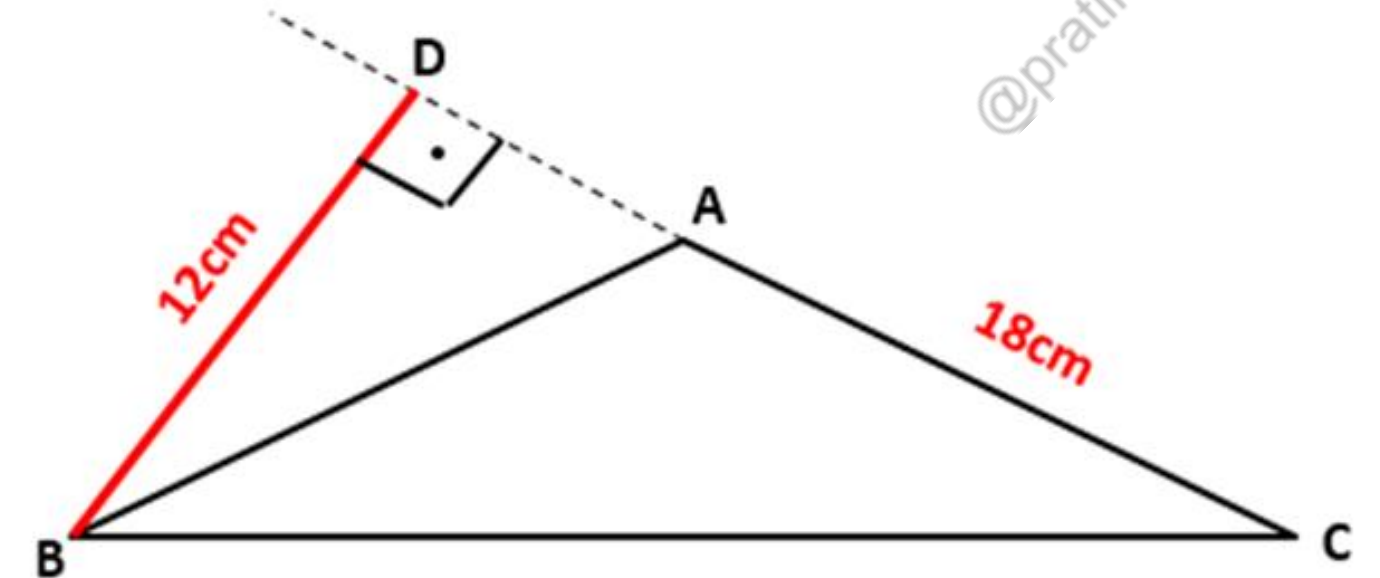
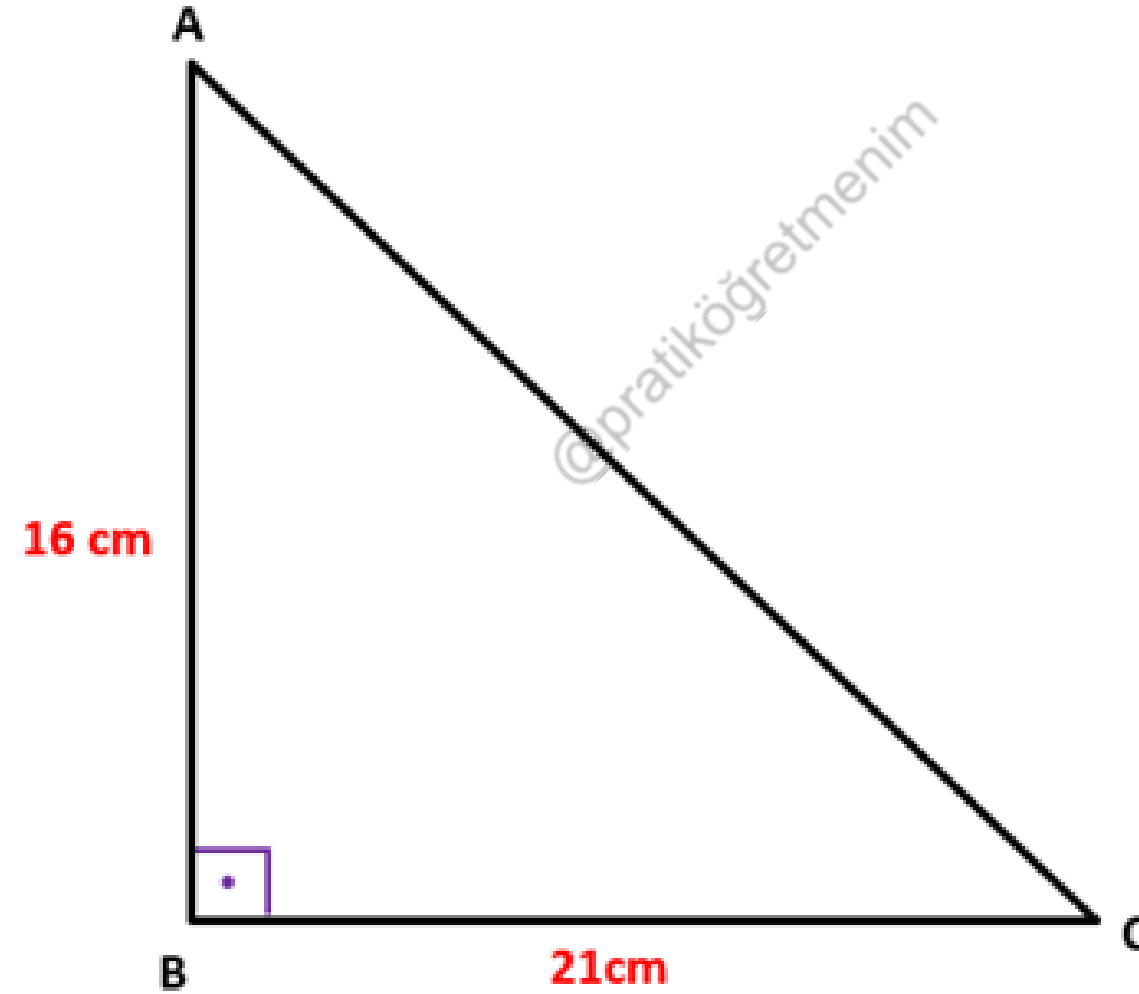
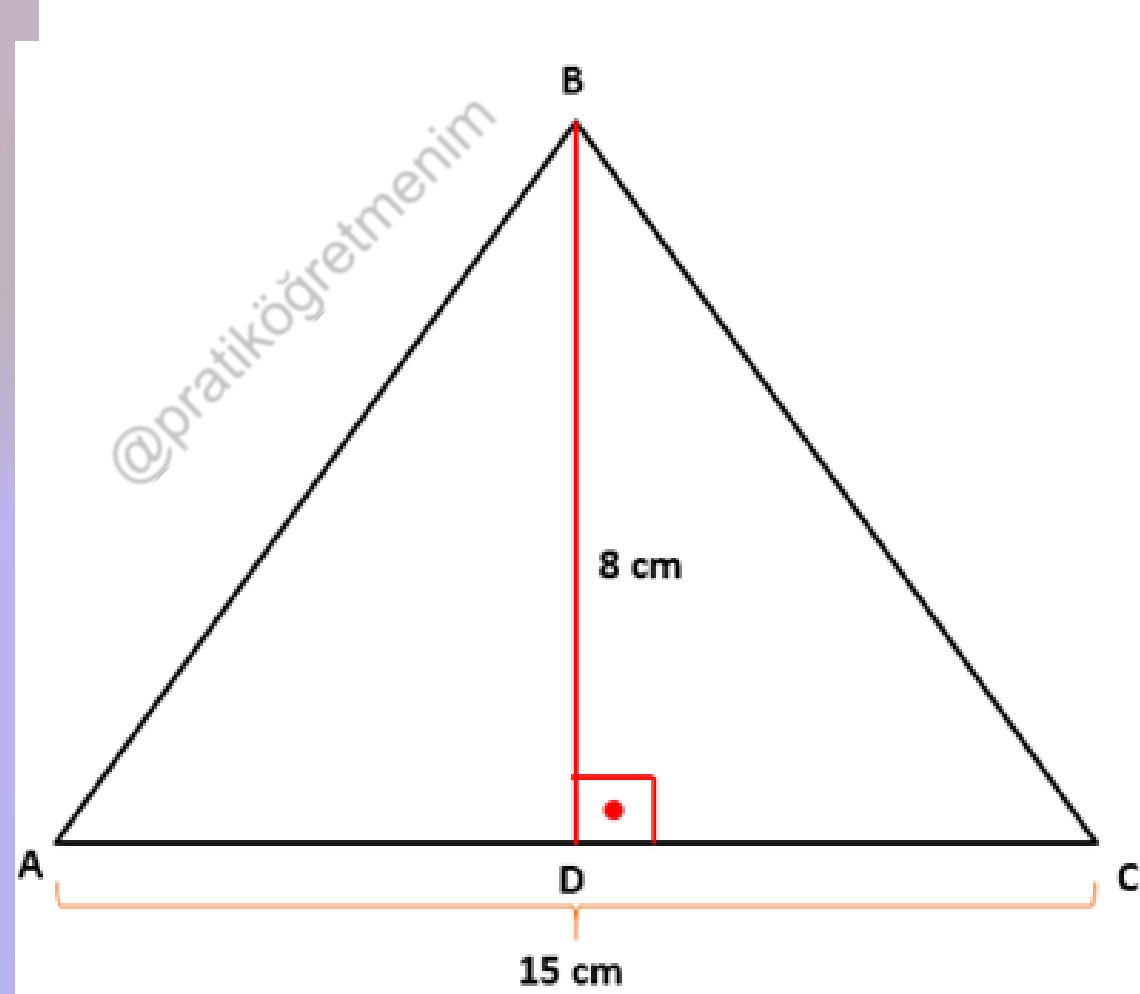
$$\text{Üçgenin Alanı} = \frac{\text{Taban} \cdot \text{Yükseklik}}{2}$$

$$\text{Alan} = \frac{a \cdot h}{2}$$



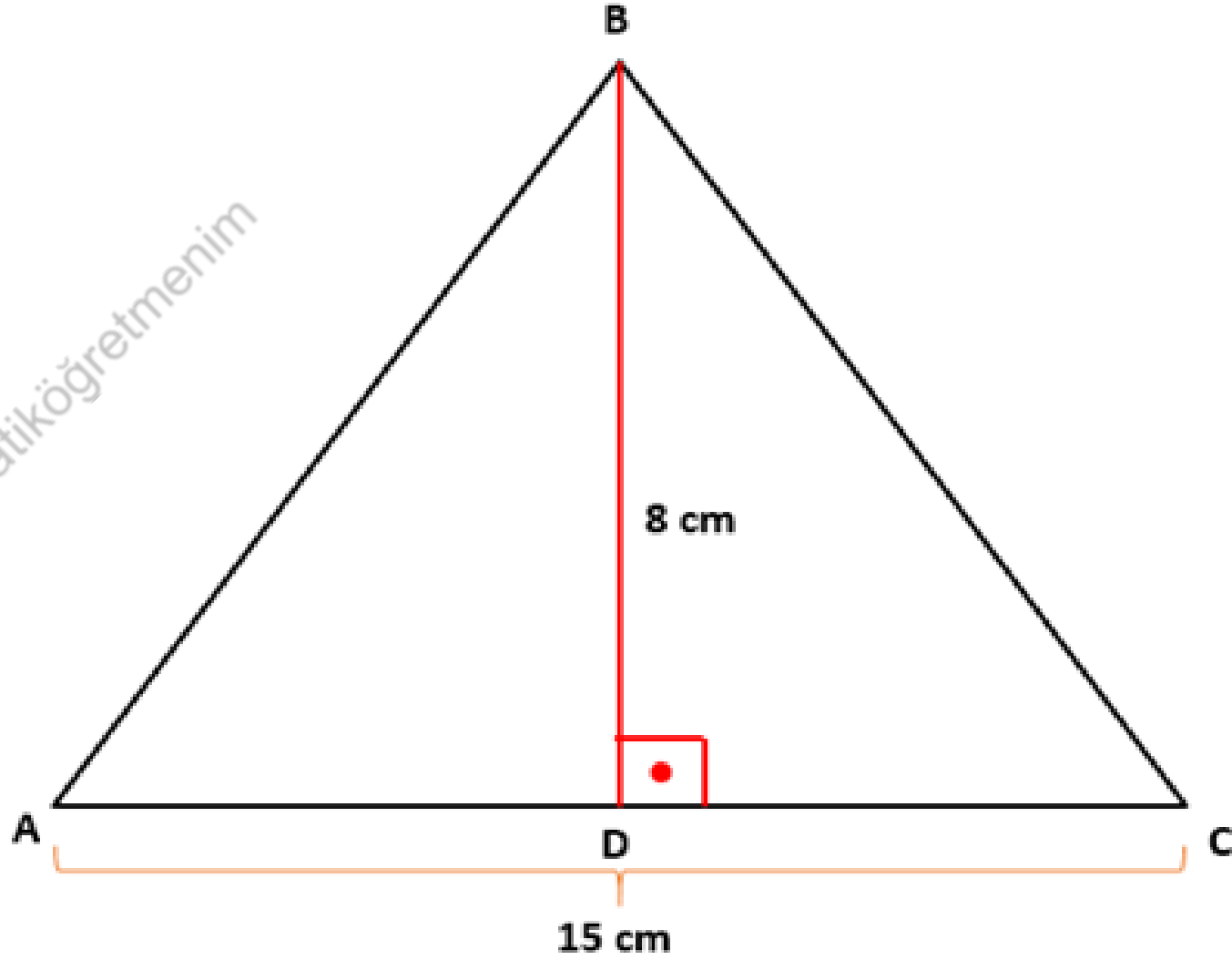
Üçgenin Alanı

ÖRNEK: Aşağıdaki üçgenlerin alanlarını bulalım.



Üçgenin Alanı

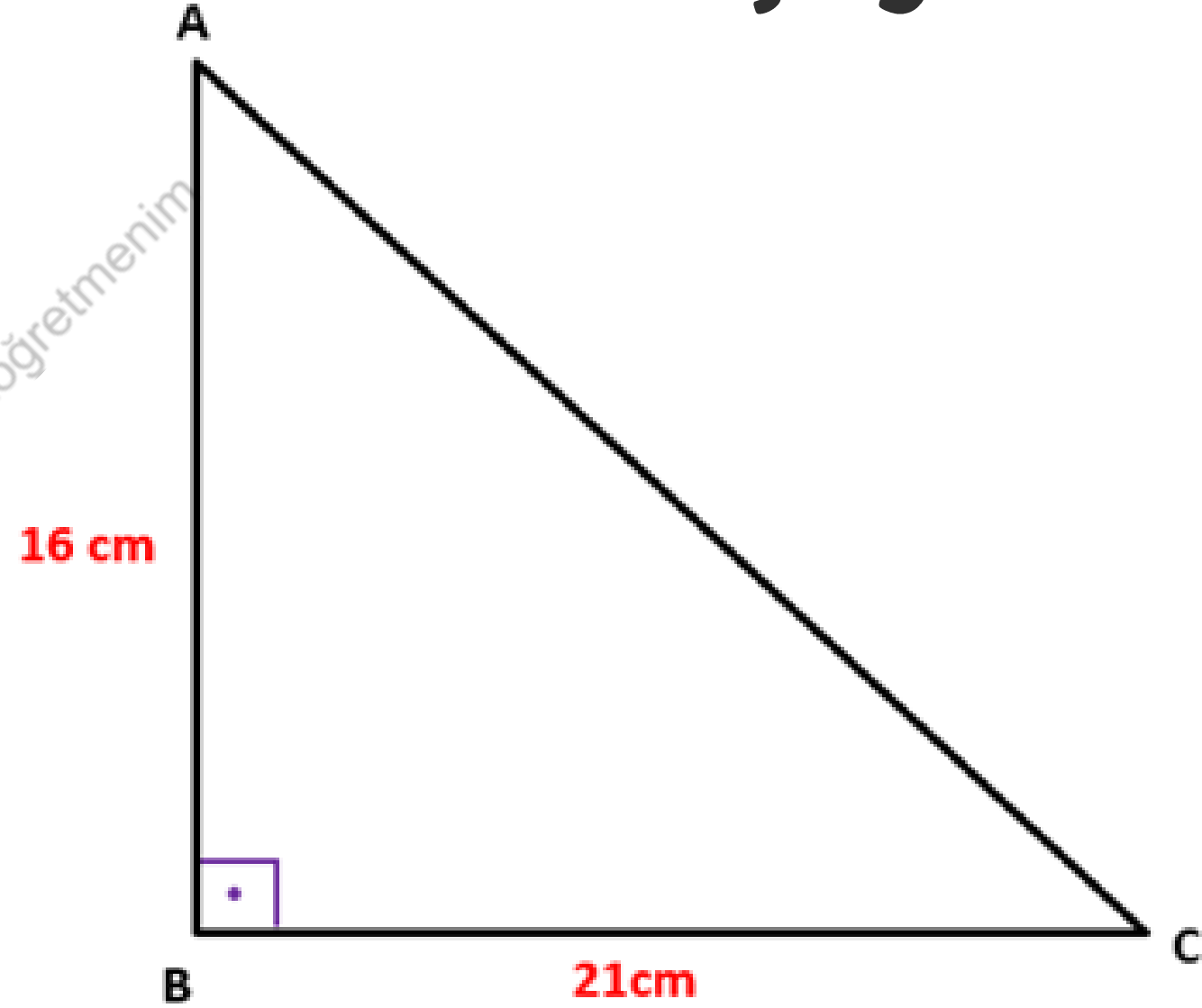
ÖRNEK: Aşağıdaki üçgenlerin alanlarını bulalım.



Üçgenin Alanı



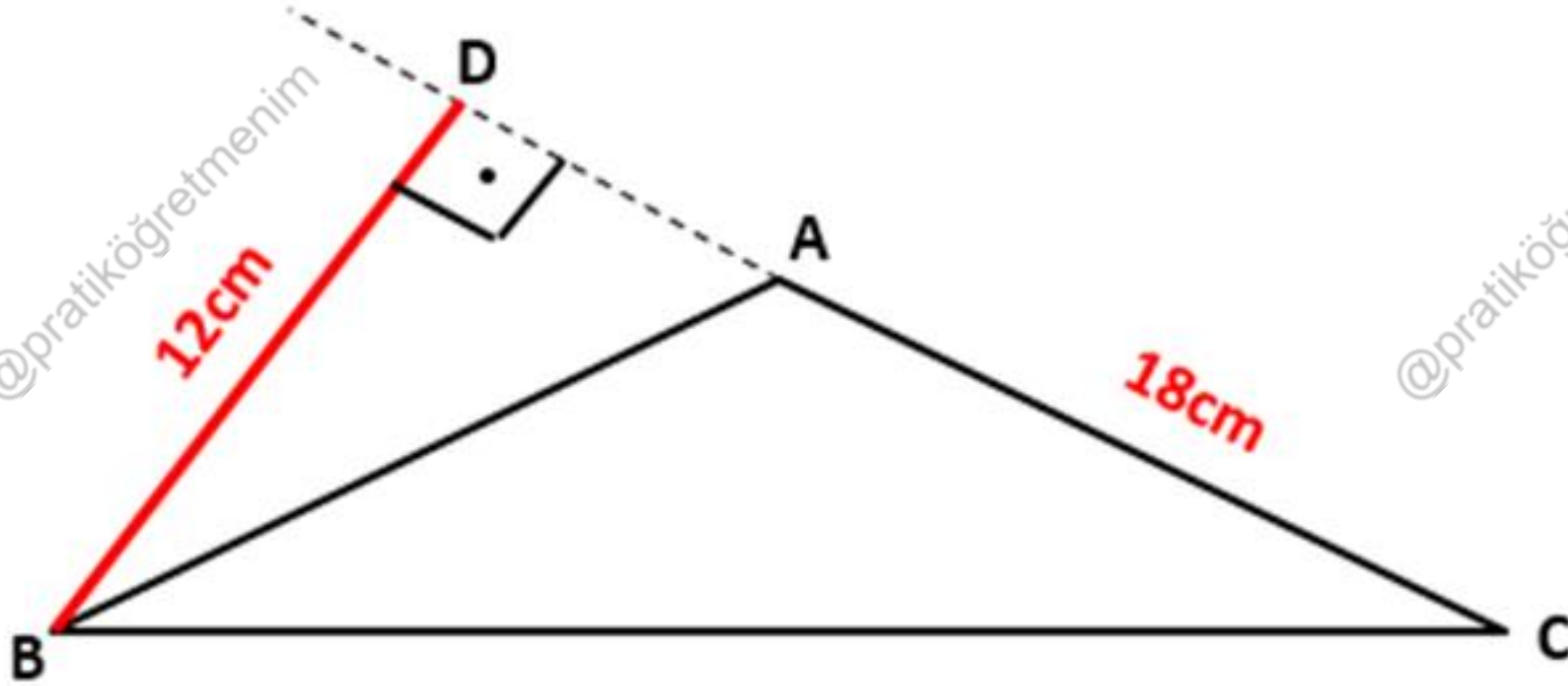
ÖRNEK: Aşağıdaki üçgenlerin alanlarını bulalım.



Üçgenin Alanı

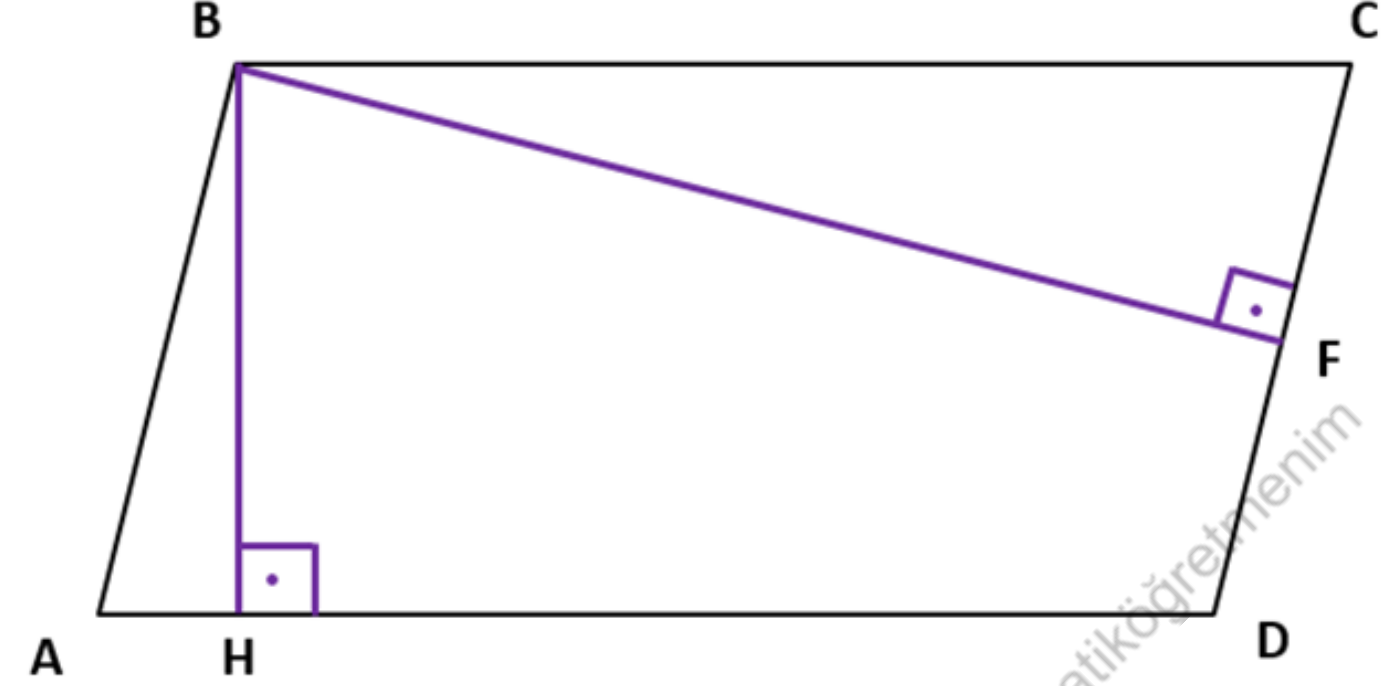


ÖRNEK: Aşağıdaki üçgenlerin alanlarını bulalım.



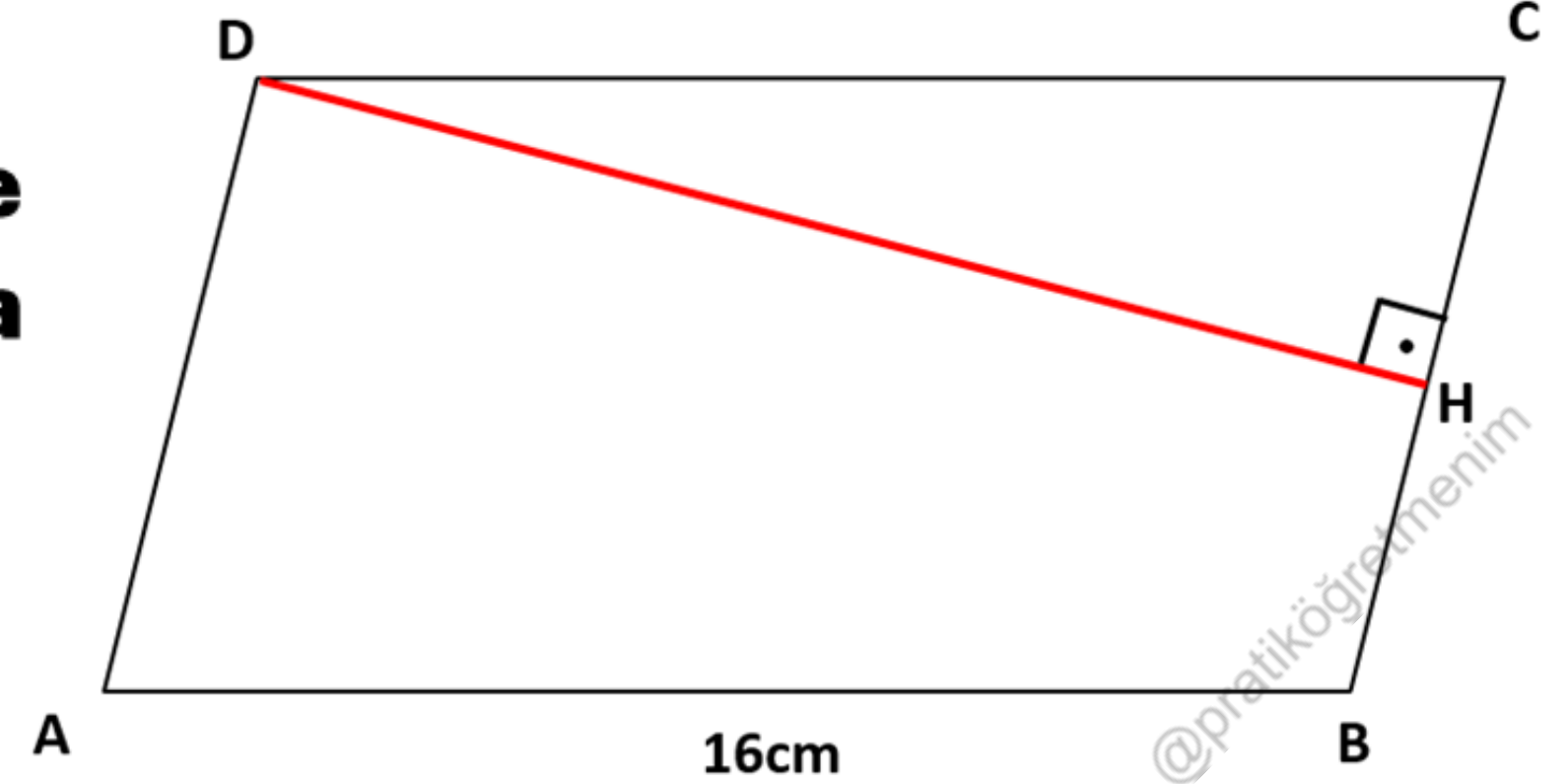
ÖRNEK SORULAR

**Yandaki paralelkenarın alanı 240 cm^2 'dir.
 $|BH| = 12 \text{ cm}$ ve $|BF| = 10 \text{ cm}$ ise ABCD
paralelkenarının çevresi kaç cm'dir?**



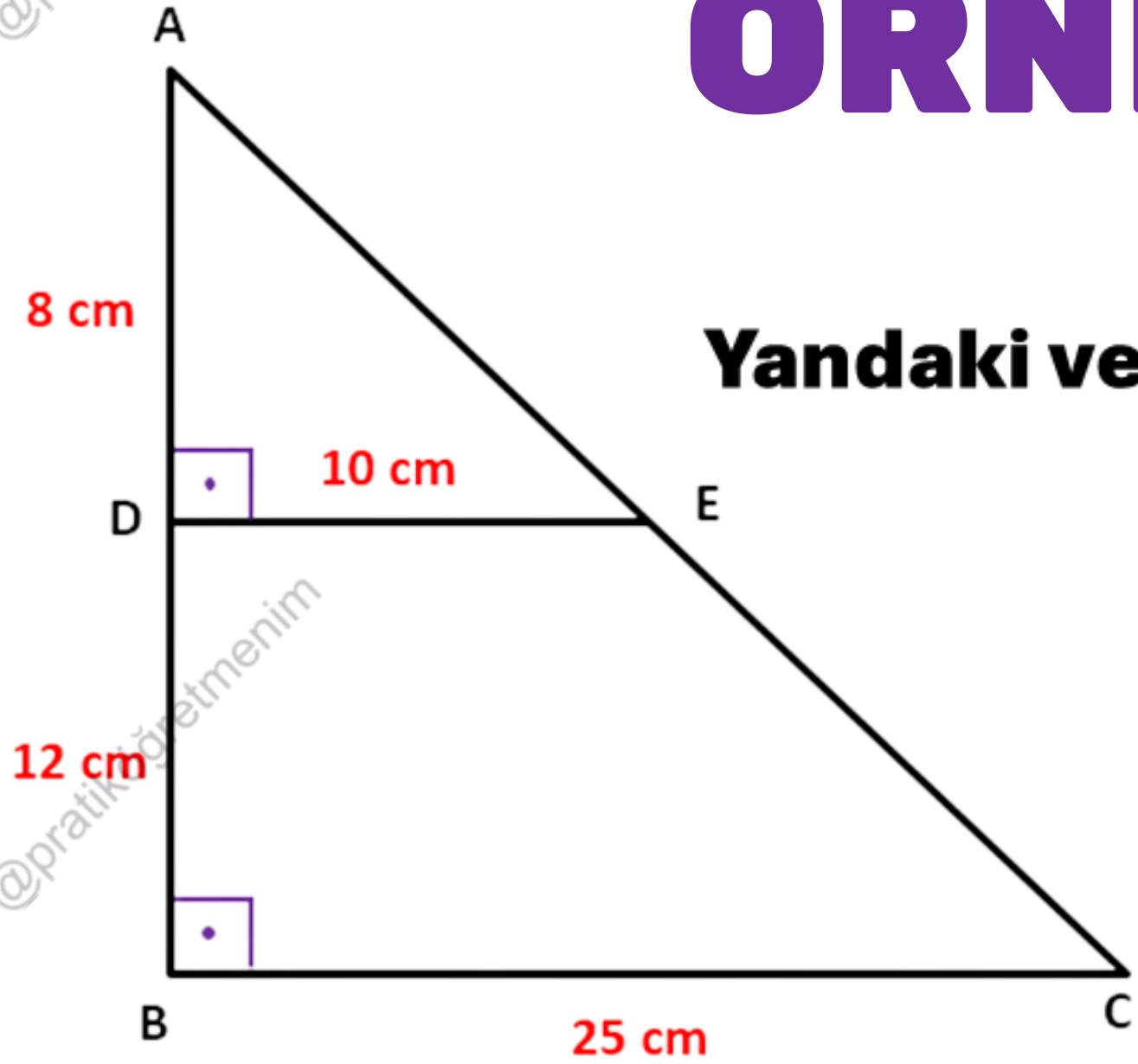
ÖRNEK SORULAR

Yandaki paralelkenarın alanı 288 cm^2 ve çevresi 56 cm olan ABCD paralelkenarında $|DH|$ kaç cm'dir?

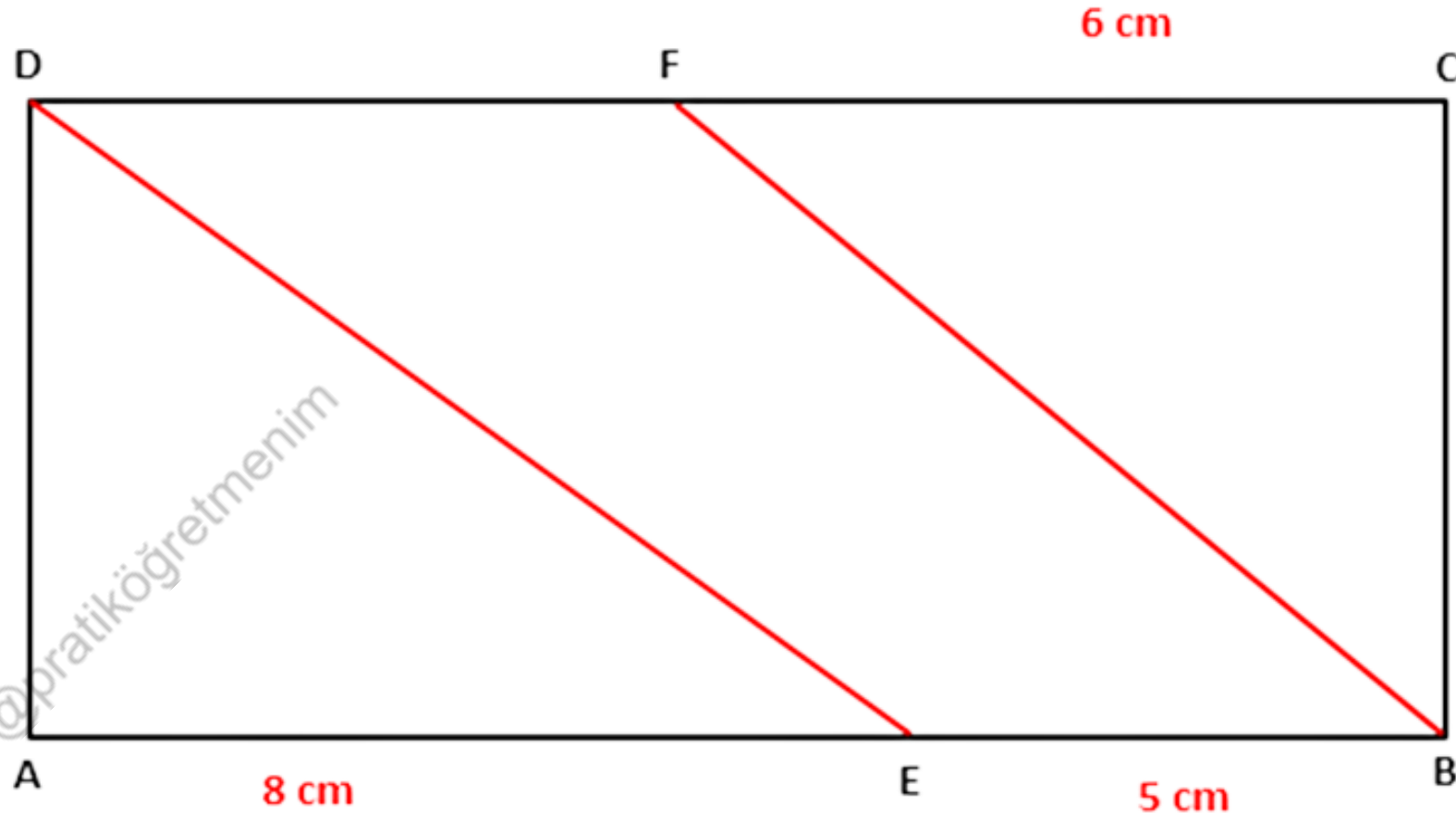


ÖRNEK SORULAR

Yandaki verilen şekilde DBCE şeklinin alanı kaç cm^2 ' dir?



ÖRNEK SORULAR



**Yanda ABCD dikdörtgeni verilmiştir.
Buna göre DEFB bölgesinin alanı kaç cm^2 ' dir?**

12 cm