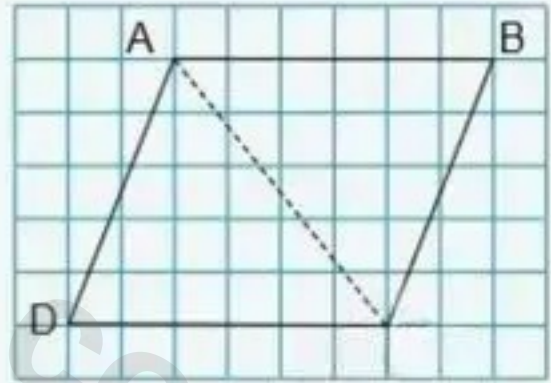


Bilgi kutusu

Paralelkenarda köşegen, paralelkenarı iki eş parçaya ayırır. Bu ayrımla oluşan üçgenlerin alanları eşit büyüklüktedir.

$$A(\widehat{ABC}) = A(\widehat{ADC}) = \frac{A(ABCD)}{2}$$

olarak ifade edilir.



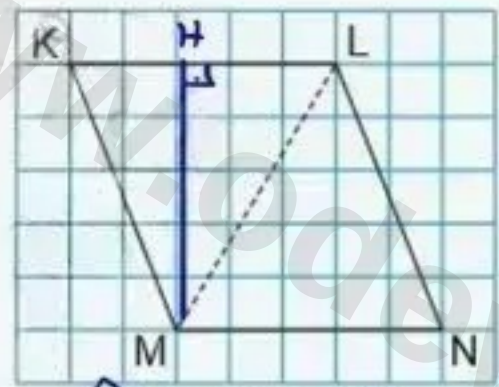
Örnek 9

Yandaki kareli zeminde verilen paralelkenarda

$$A(\widehat{KLM}) = 50 \text{ cm}^2 \text{ ise}$$

- a) Paralelkenarın alanı kaç santimetrekaredir?
b) MN kenarının uzunluğu kaç santimetredir?

a) LM paralelkenarın köşegeni olduğundan alanı
tüm ikiye ayırır. $A(\triangle LMN) = 50 \text{ cm}^2$ olur.
 $A(KLMN) = 100 \text{ cm}^2$ olur.



$$b) A(\triangle KLM) = \frac{|MH| \cdot |KL|}{2} = 50 \text{ cm}^2$$

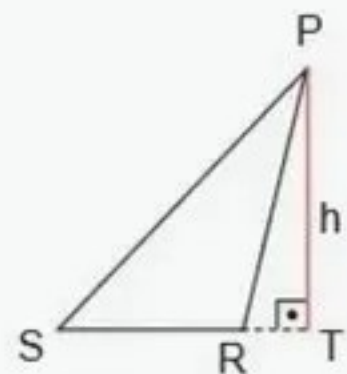
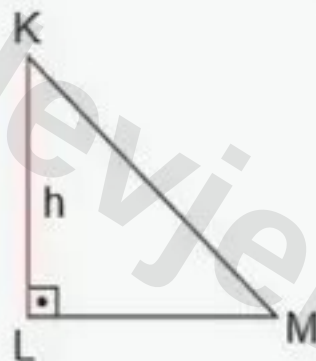
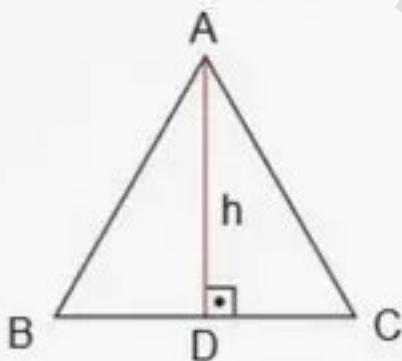
ise $|MH| \cdot |KL| = 100 \text{ cm}^2$

$|K_L| = |m_H|$ ise 10cm olmalidir.

$|KL| = 10 \text{ cm}$ ise $|MN| = 10 \text{ cm}$ dir.

Bilgi kutusu

- Üçgenin bir köşesinden karşısındaki kenarına çizilen dik doğru parçası o kenara ait yüksekliktir.
- Dik açılı üçgenlerde dik kenarlar aynı zamanda yüksekliktir.
- Yükseklik, geniş açılı üçgenlerde üçgenin dışında olabilir.



Üçgenin alanı, bir kenarının uzunluğu ile bu kenara ait yüksekliğin uzunluğunun çarpımının yarısıdır.

$$A(\widehat{ABC}) = \frac{|AD| \cdot |BC|}{2}, \quad A(\widehat{KLM}) = \frac{|KL| \cdot |LM|}{2}, \quad A(\widehat{PRS}) = \frac{|PT| \cdot |RS|}{2}$$

olarak ifade edilebilir.