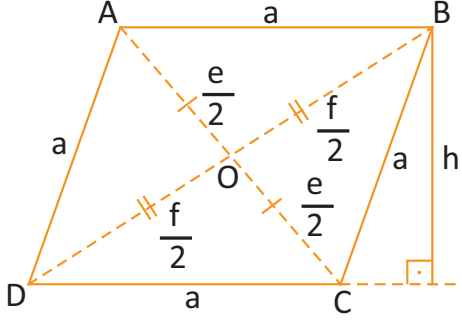


EŞKENAR DÖRTGEN VE YAMUĞUN ALANI

EŞKENAR DÖRTGENİN ALANI

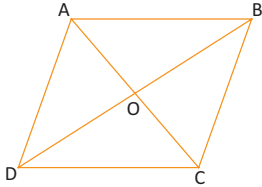


$$\text{Alan (ABCD)} = \frac{e \cdot f}{2}$$

$$\text{Alan (ABCD)} = a \cdot h$$

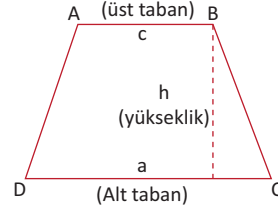
- Eşkenar dörtgenin alanı köşegenler çarpımının yarısıdır.
- Eşkenar dörtgenin alanı aynı zamanda herhangi bir kenar uzunluğu ile yüksekliğin çarpımına eşittir.

ÖRNEK



Şekildeki ABCD eşkenar dörtgeninde $|BO| = 11$ cm ve $|AC| = 15$ cm olduğuna göre, eşkenar dörtgenin alanı kaç santimetredir?

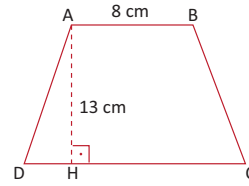
YAMUĞUN ALANI



$$\text{Alan (ABCD)} = \frac{(a + c)}{2} \cdot h$$

- Yamuğun alanı alt taban ve üst tabanın toplamının yarısının yükseklikle çarpımına eşittir.

ÖRNEK



Şekildeki ABCD yamuğunda

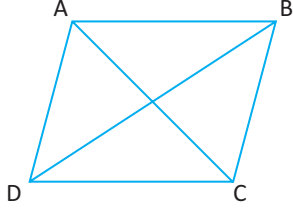
$[AH] \perp [DC]$, $|AB| = 8$ cm,

$|AH| = 13$ cm ve

Alan (ABCD) = 156 cm^2

olduğuna göre, DC kenarının uzunluğu kaç cm'dir?

1.



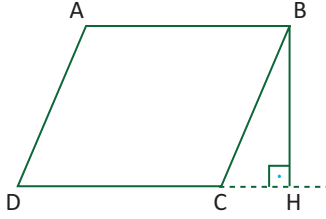
Şekildeki eşkenar dörtgende

$|AC| = 16$ cm ve $|BD| = 20$ cm olduğuna göre,

ABCD eşkenar dörtgenin alanı kaç santimetrekaredir?

- A) 320 B) 240 C) 160 D) 120

2.



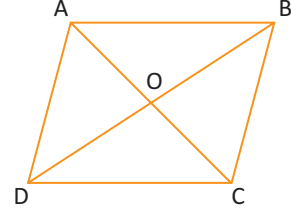
Şekildeki ABCD eşkenar dörtgeninin çevresi 32 cm,

$|BH| = 6$ cm ve $|DH| \perp |BH|$ olduğuna göre,

eşkenar dörtgenin alanı kaç santimetrekaredir?

- A) 48 B) 52 C) 98 D) 192

3.



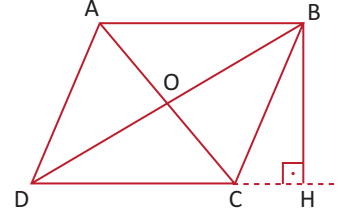
Şekildeki ABCD eşkenar dörtgeninin alanı

84 cm^2 ve $|AO| = 6$ cm olduğuna göre,

$|DO|$ kaç santimetredir?

- A) 28 B) 14 C) 12 D) 7

4.



Şekildeki ABCD eşkenar dörtgeninde,

$|AC| = 12$ cm, $|DO| = 8$ cm ve

$|BC| = 10$ cm olduğuna göre,

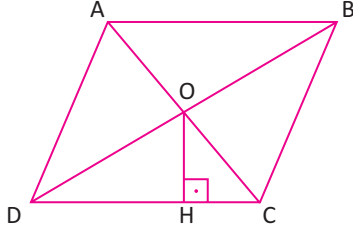
$|BH|$ kaç santimetredir?

- A) 8,4 B) 9,6 C) 9,8 D) 10,4

5. Köşegenlerinden birinin uzunluğu 8 cm olan eşkenar dörtgenin alanı 56 cm^2 olduğuna göre, diğer köşegenin uzunluğu kaç cm dir?

- A) 7 B) 12 C) 14 D) 21

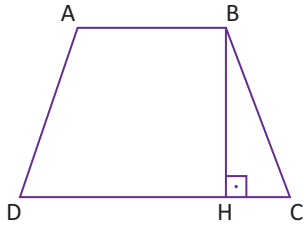
6.



Şekildeki ABCD eşkenar dörtgeninde
 $|AB| = 12 \text{ cm}$ ve $|OH| = 5 \text{ cm}$ olduğuna göre,
 eşkenar dörtgenin alanı kaç santimetrekaredir?

- A) 180 B) 160 C) 120 D) 100

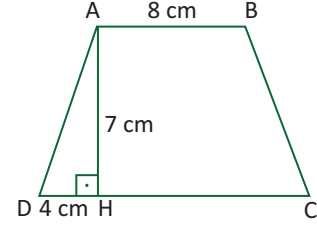
7.



Şekildeki ABCD yamuğunda $[BH] \perp [DC]$,
 $|AB| = 7 \text{ cm}$, $|DC| = 13 \text{ cm}$ ve
 $|BH| = 6 \text{ cm}$ olduğuna göre,
 şeklin alanı kaç santimetrekaredir?

- A) 56 B) 60 C) 62 D) 70

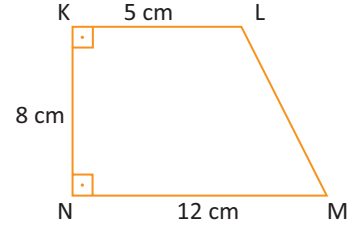
8.



Şekildeki ABCD yamuğunda $[AH] \perp [DC]$,
 $|AB| = 8 \text{ cm}$, $|AH| = 7 \text{ cm}$, $|AD| = |BC|$
 olduğuna göre,
 yamuğun alanı kaç santimetrekaredir?

- A) 76 B) 78 C) 82 D) 84

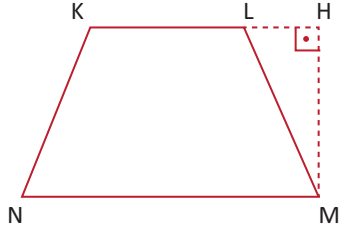
9.



Şekildeki KLMN yamuğunda $[KN] \perp [NM]$,
 $|KL| = 5 \text{ cm}$, $|KN| = 8 \text{ cm}$ ve $|NM| = 12 \text{ cm}$
 olduğuna göre, yamuğun alanı kaç santimetrekaredir?

- A) 68 B) 72 C) 74 D) 82

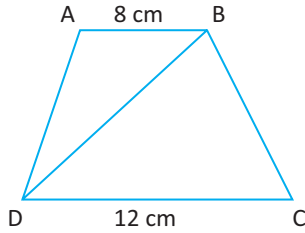
10.



Şekildeki ABCD yamuğunda, $[KH] \perp [HM]$,
 $|KL| = 5 \text{ cm}$, $|HM| = 9 \text{ cm}$ ve $\text{Alan}(KLMN) = 81 \text{ cm}^2$
 olduğuna göre, $|NM|$ kaç santimetredir?

- A) 19 B) 11 C) 13 D) 15

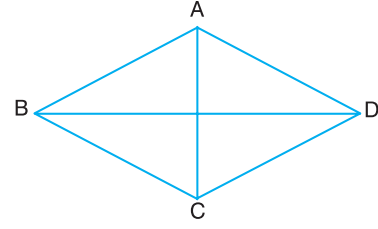
11.



Şekildeki ABCD yamuğunda $[AB] \parallel [DC]$,
 $|AB| = 8 \text{ cm}$, $|DC| = 12 \text{ cm}$ ve $\text{Alan}(\widehat{ABD}) = 20 \text{ cm}^2$
 olduğuna göre, $\text{Alan}(ABCD)$ kaç santimetrekaredir?

- A) 30 B) 40 C) 50 D) 60

12.



Yukarıdaki ABCD eşkenar dörtgeninde
 $|AC| = 10 \text{ cm}$ ve $|BD| = 15 \text{ cm}$ 'dir.

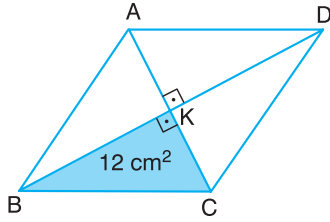
Buna göre eşkenar dörtgenin alanı kaç santimetrekaredir?

- A) 75 B) 100 C) 125 D) 150

13. Köşegen uzunlukları 25 cm ve 40 cm olan eşkenar dörtgenin alanı kaç santimetrekaredir?

- A) 1000 B) 750
 C) 500 D) 250

14.



Yukarıdaki ABCD eşkenar dörtgeninde BKC üçgeninin alanı 12 cm^2 dir.

Buna göre eşkenar dörtgenin alanı kaç santimetrekaredir?

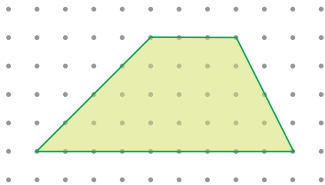
- A) 24 B) 36 C) 42 D) 48

15. Köşegenlerinden birinin uzunluğu 12 cm olan eşkenar dörtgenin alanı 90 cm^2 dir.

Buna göre eşkenar dörtgenin diğer köşegeninin uzunluğu kaç santimetredir?

- A) 15 B) 12 C) 10 D) 5

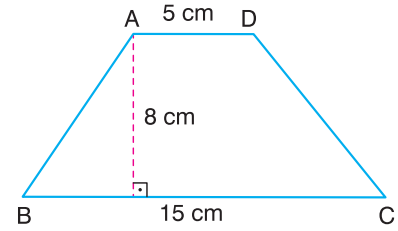
16.



Noktalı zeminde verilen yukarıdaki yamuğun alanı kaç birim-karedir?

- A) 22 B) 24 C) 26 D) 28

17.

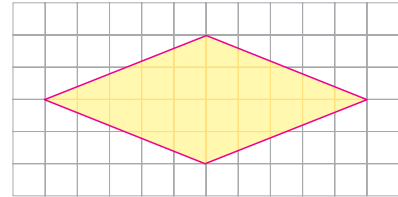


Yukarıdaki ABCD yamuğunda $|AD| = 5 \text{ cm}$, $|BC| = 15 \text{ cm}$ ve BC kenarına ait yükseklik 8 cm'dir.

Buna göre ABCD yamuğunun alanı kaç santimetrekaredir?

- A) 60 B) 68 C) 80 D) 90

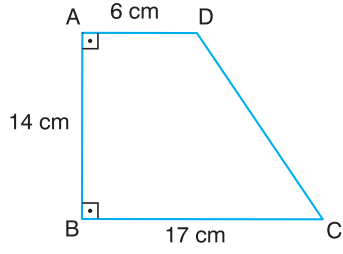
18.



Kareli zeminde verilen yukarıdaki eşkenar dörtgenin alanı kaç birimkaredir?

- A) 18 B) 20 C) 24 D) 28

19.



Yukarıdaki ABCD yamuğunda $|AD| = 6 \text{ cm}$, $|BC| = 17 \text{ cm}$ ve $|AB| = 14 \text{ cm}$ 'dir.

Buna göre ABCD yamuğunun alanı kaç santimetrekaredir?

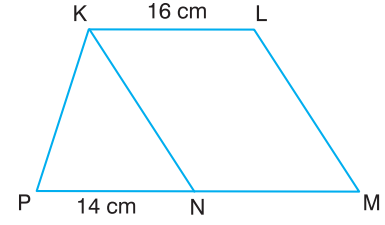
- A) 106 B) 123 C) 148 D) 161

20. Bir ABCD yamuğunda birbirine paralel iki kenarın uzunlukları 12 ve 16 cm, bu iki kenar arasındaki uzaklık 5 cm'dir.

Bu ABCD yamuğunun alanı kaç santimetrekaredir?

- A) 70 B) 112 C) 150 D) 210

21.



Yukarıdaki KLMP yamuğunda verilen KLMN paralelkenarının alanı 320 cm^2 dir.

Buna göre yamuğun alanı kaç santimetrekaredir?

- A) 380 B) 420 C) 440 D) 460

SONRAKİ DERSİMİZ
ÇOKGENLERDE
ALAN PROBLEMLERİ