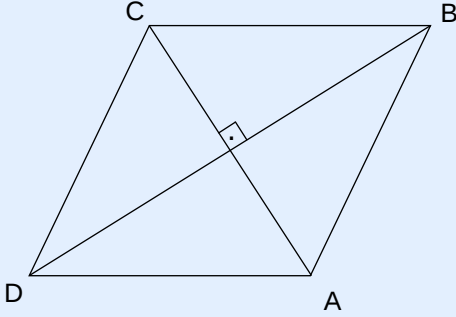


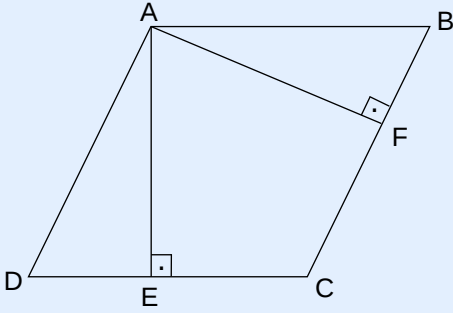
EŞKENAR DÖRTGENİN ALANI

► Eşkenar dörtgenin alanı, köşegen uzunlukları çarpımının yarısıdır.



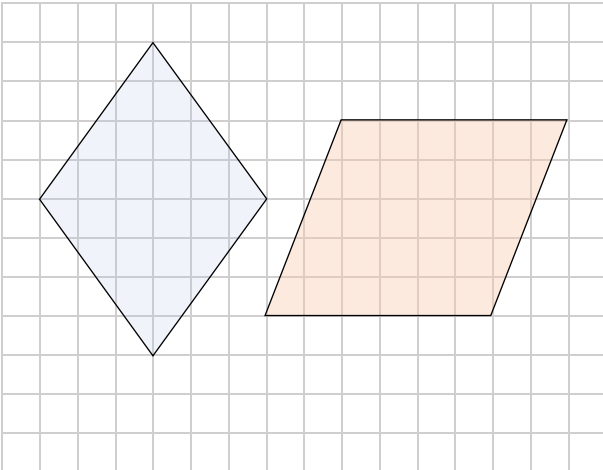
$$\text{Alan} = \frac{|AC| \cdot |BD|}{2}$$

► Eşkenar dörtgen aynı zamanda bir paralelkenar olduğundan alanı, bir kenarı ile bu kenara ait yüksekliğin çarpımı ile bulunabilir.

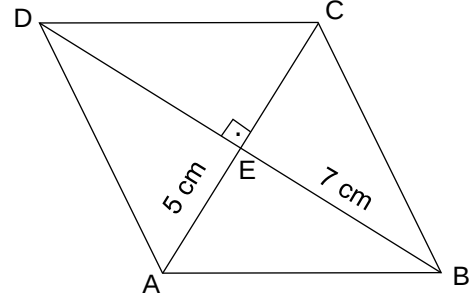


$$\text{Alan} = |DC| \cdot |AE| \text{ veya } |BC| \cdot |AF|$$

Soru-1 Aşağıdaki kareli zeminde verilen eşkenar dörtgenlerin alanlarını bulunuz.

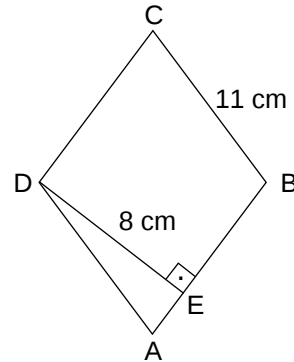


Soru-2 ABCD eşkenar dörtgeninde $|AE|=5$ cm ve $|EB|=7$ cm olduğuna göre eşkenar dörtgenin alanı kaç cm^2 dir?



Soru-3 Köşegen uzunlukları 6 cm ve 8 cm olan eşkenar dörtgenin alanı kaç cm^2 dir?

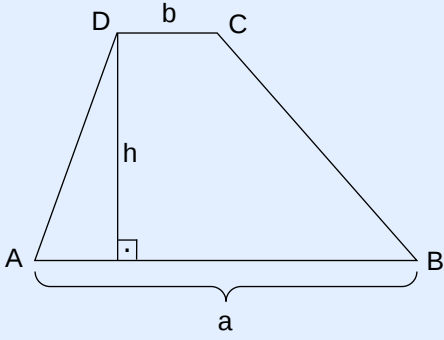
Soru-4 ABCD eşkenar dörtgeninde $|DE|=8$ cm ve $|BC|=11$ cm olduğuna göre eşkenar dörtgenin alanını bulunuz.



Soru-5 Bir kenarının uzunluğu 13 cm eşkenar dörtgenin yüksekliği 5 cm ise alanı kaç santimetrekaredir?

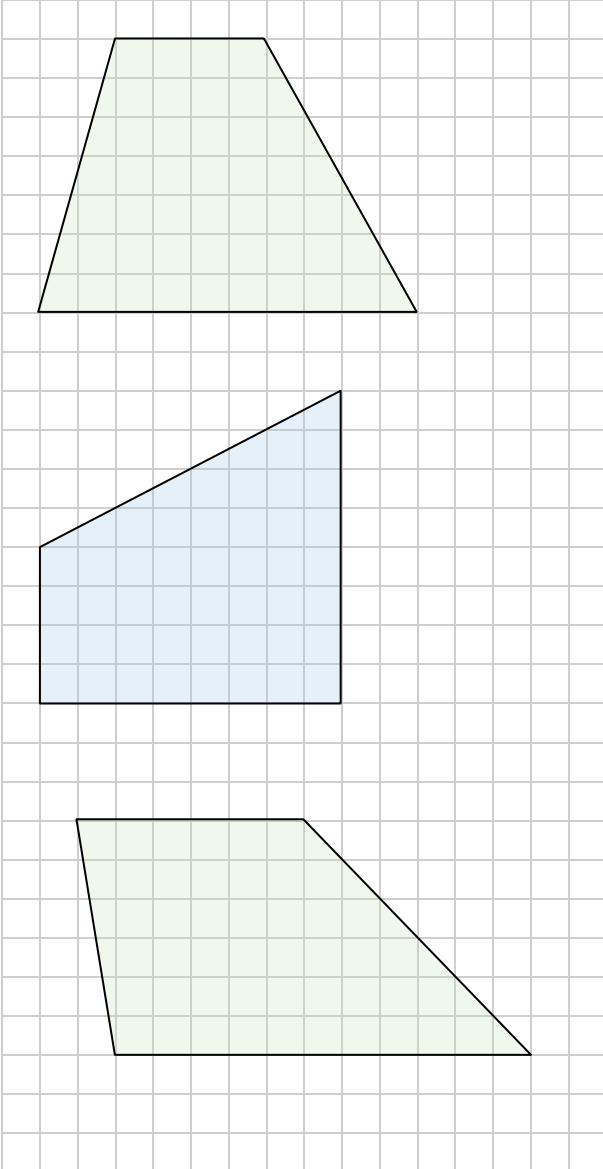
YAMUĞUN ALANI

► Yamuğun alanı, paralel kenarların uzunlukları toplamının yarısı ile yüksekliğin çarpımıdır.



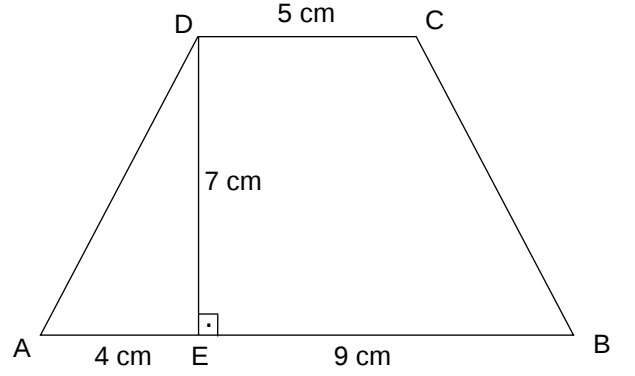
$$\text{Alan} = \frac{a+b}{2} \cdot h$$

Soru-6 Aşağıdaki kareli zeminde verilen yamukların alanlarını bulunuz.

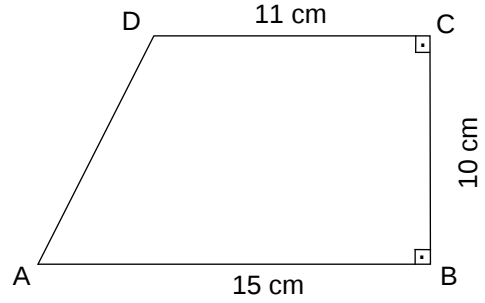


Soru-7 Birbirine paralel olan kenar uzunlukları 3 cm ve 8 cm ve yüksekliği 4 cm olan yamuk şeklindeki kartonun alanını bulunuz.

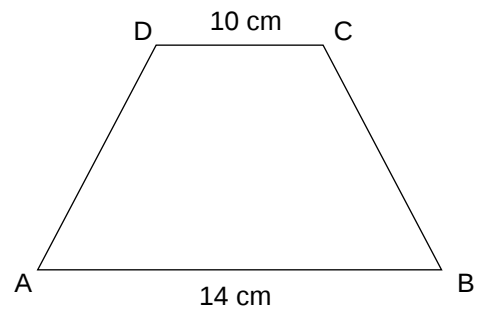
Soru-8 Aşağıda verilen yamuğun alanını bulunuz.



Soru-9 Aşağıda verilen yamuğun alanını bulunuz.

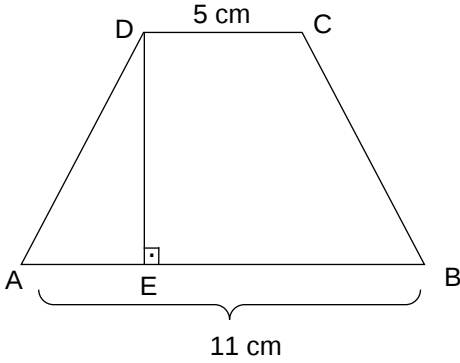


Soru-10 Aşağıda verilen yamuğun alanı 48 cm² olduğuna göre yamuğun yüksekliği kaç cm'dir?

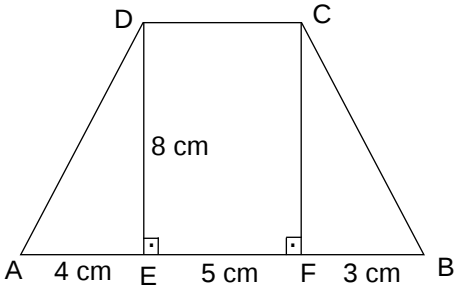


9 SORUYLA EŞKENAR DÖRTGEN VE YAMUĞUN ALANI

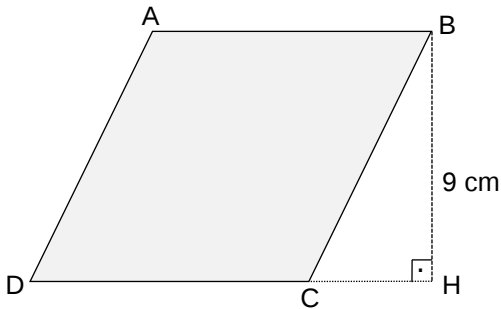
1. Aşağıda verilen yamuğun alanı 72 cm^2 olduğuna göre $|DE|$ kaç santimetredir?



2. Aşağıdaki yamuğun alanını bulunuz.



3. Aşağıdaki eşkenar dörtgenin çevre uzunluğu 44 cm olduğuna göre alanı kaç cm^2 dir?



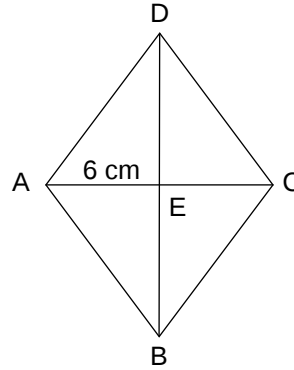
4. Çevresi 40 cm, alanı ise 60 cm^2 olan eşkenar dörtgenin yüksekliği kaç cm'dir?

5. Paralel olan kenarlarından biri diğerinin 5 katı uzunluğunda olan yamuğun alanı 150 cm^2 dir. Yamuğun yüksekliği 10 cm olduğuna göre paralel kenarların uzunlukları farkı kaç cm'dir?

6. Alanı 54 cm^2 , yüksekliği 6 cm ve paralel kenarlardan birinin uzunluğu 8 cm olan yamuğun diğer paralel kenarının uzunluğu kaç cm'dir?

7. Köşegen uzunlukları 10 cm ve 24 cm, yüksekliği ise 12 cm olan eşkenar dörtgenin çevre uzunluğu kaç cm'dir?

8. ABCD eşkenar dörtgeninde $|AE| = 6 \text{ cm}$ ve $A(ABCD) = 96 \text{ cm}^2$ olduğuna göre $|EB|$ kaç cm'dir?



9. Köşegenlerinden birinin uzunluğu 4 cm olan eşkenar dörtgenin alanı 12 cm^2 olduğuna göre diğer köşegen uzunluğu kaç santimetredir?