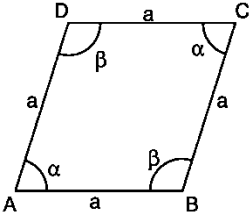
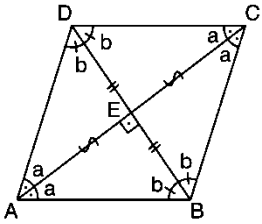


Eşkenar Dörtgen

Konu Özeti Konu Kavrama Soruları

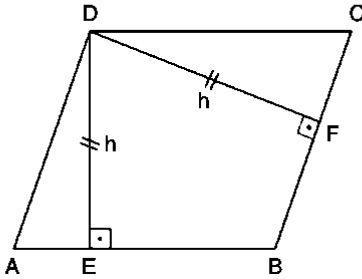


- * Eşkenar dörtgenin kenar uzunlukları birbirine eşittir.
- * Karşılıklı kenarlar birbirine paraleldir.
- * Paralelkenarın bütün özelliklerini taşır.

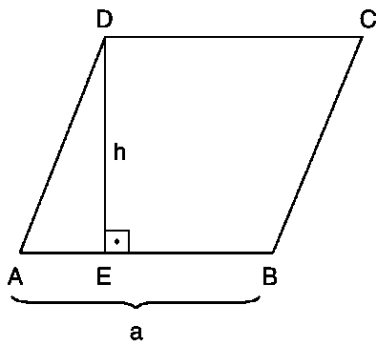


- * Eşkenar dörtgende köşegenler açıortaydır.
- * Köşegenler dik kesişir.
- * Köşegenler birbirini ortalar.

Eşkenar dörtgenin yüksekliği indirilerek oluşan dik üçgende Pisagor teoremi uygulanabilir. Ayrıca, eşkenar dörtgenin bir köşesinden çizilen yüksekliklerin uzunlukları birbirine eşittir.



Eşkenar Dörtgende Alan

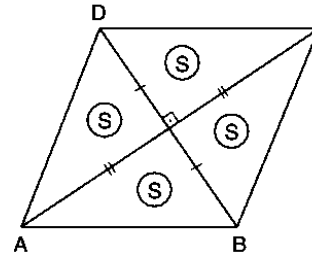


Eşkenar dörtgenin alanı paralelkenar gibi taban ile yüksekliğin çarpılması ile bulunabilir.
 $A(ABCD) = a \cdot h$

Eşkenar dörtgenin alanı aynı zamanda köşegen uzunluklarının çarpımının yarısına eşittir.

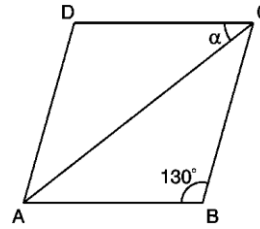
$$A(ABCD) = \frac{|AC| \cdot |BD|}{2}$$

Köşegenler eşkenar dörtgeni dört eş üçgene ayırır.



Eşkenar dörtgen sorularında da alan parçalama yapılabilir.

Örnek 1



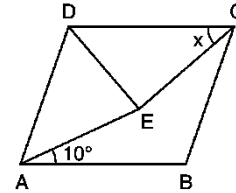
ABCD eşkenar dörtgen

$$m(\widehat{ABC}) = 130^\circ$$

olduğuna göre,

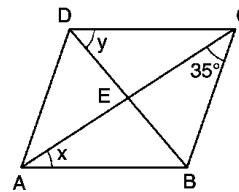
$$m(\widehat{ACD}) = \alpha \text{ kaç derecedir?}$$

Örnek 2



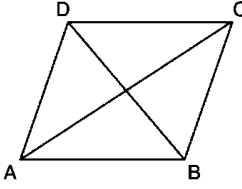
Şekilde ABCD eşkenar dörtgen ve AED eşkenar üçgen olduğuna göre, $(\widehat{DCE}) = x$ kaç derecedir?

Örnek 3



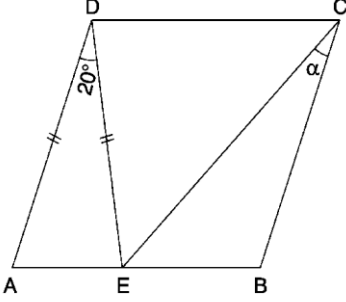
ABCD eşkenar dörtgen olduğuna göre, $y - x$ farkı kaç derecedir?

Örnek 4



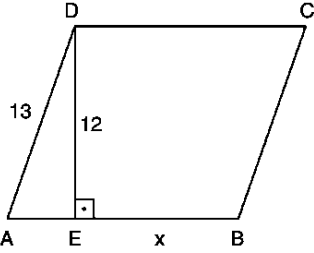
ABCD eşkenar dörtgen, $|AC| = 16$ cm ve $|BD| = 12$ santimetre olduğuna göre, ABCD eşkenar dörtgeninin çevresi kaç santimetredir?

Örnek 5



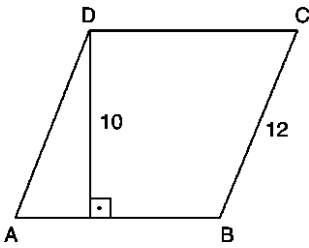
ABCD eşkenar dörtgen $m(\widehat{ADE}) = 20^\circ$, $|AD| = |DE|$ olduğuna göre, $m(\widehat{ECB}) = \alpha$ kaç derecedir?

Örnek 6



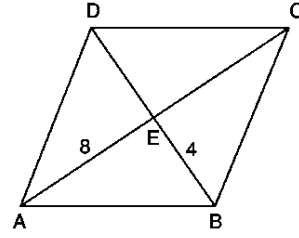
ABCD eşkenar dörtgeninde $|EB| = x$ kaç birimdir?

Örnek 7



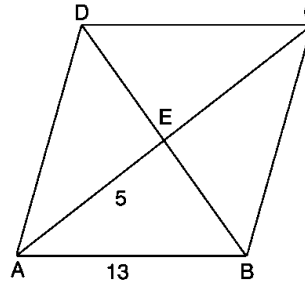
Şekilde verilen ABCD eşkenar dörtgeninin alanı kaç birimkaredir?

Örnek 8



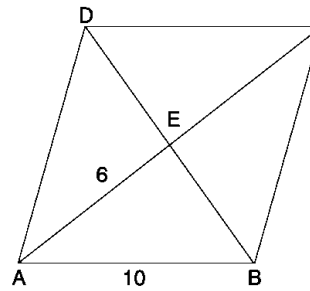
Şekilde verilen ABCD eşkenar dörtgeninin alanı kaç birimkaredir?

Örnek 9



$|AE| = 5$ cm
 $|AB| = 13$ cm
olduğuna göre, ABCD eşkenar dörtgeninin alanı kaç cm^2 dir?

Örnek 10



$|AE| = 6$ cm
 $|AB| = 10$ cm
olduğuna göre, ABCD eşkenar dörtgeninin alanı kaç cm^2 dir?