

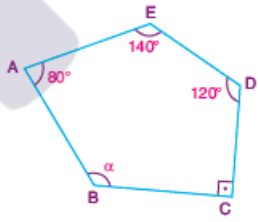
Ad Soyad:

Sınıf:

No:

Aldığı Not

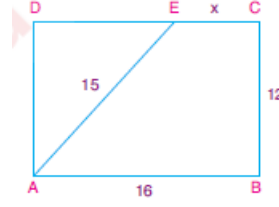
1.



ABCDE konveks
beşgen
 $m(\widehat{EAB}) = 80^\circ$
 $m(\widehat{BCD}) = 90^\circ$
 $m(\widehat{CDE}) = 120^\circ$
 $m(\widehat{AED}) = 140^\circ$

Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{ABC}) = \alpha$ kaç derecedir?

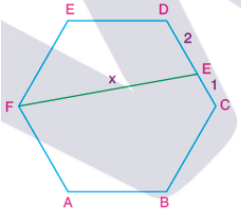
2.



ABCD dikdörtgen
 $|AB| = 16$ cm
 $|BC| = 12$ cm
 $|AE| = 15$ cm

Yukarıdaki verilere göre, $|EC| = x$ kaç cm dir?

3.



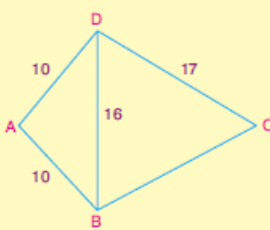
ABCDEF
düzgün altgen
 $|DE| = 2$ cm
 $|EE'| = 1$ cm

Yukarıdaki verilere göre, $|FE'| = x$ kaç cm dir?

4.

İç açıların ölçüleri toplamı 1440° olan bir çokgenin kenar sayısı kaçtır?

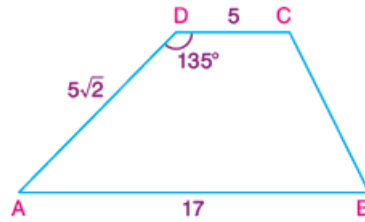
5.



ABCD bir deltoid
[DB] köşegen
 $|AD| = 10$ cm
 $|AB| = 10$ cm
 $|DC| = 17$ cm
 $|DB| = 16$ cm

Yukarıdaki verilere göre, $A(ABCD)$ kaç cm^2 dir?

6.



ABCD yamuk
 $|AB| \parallel |DC|$
 $m(\widehat{ADC}) = 135^\circ$
 $|AB| = 17$ cm
 $|DC| = 5$ cm
 $|AD| = 5\sqrt{2}$ cm

Yukarıdaki verilere göre, $A(ABCD)$ kaç cm^2 dir?

7.

$$m \cdot x^2 - 6x - 9 = 0$$

denkleminin köklerinden biri 3 tür.

Buna göre, denklemin diskriminantını bulalım.

8.

$i^2 = -1$ olmak üzere,

$$(1 + i^{20}) \cdot (1 + i^{21}) \cdot (1 + i^{22})$$

çarpımı aşağıdakilerden hangisine eşittir?

9 Aşağıda verilen karmaşık sayıların mutlak değerini bulunuz.

a) $Z = -3 + 4i$ ise $|Z| =$ _____

b) $Z = \sqrt{2} + \sqrt{7}i$ ise $|Z| =$ _____

10.

Aşağıdaki karmaşık sayıların eşitlerini bulunuz.

$i^{13} =$ _____

$i^{84} =$ _____

$i^{-22} =$ _____

$i^{1967} =$ _____

$i^4 =$ _____