Hazırlayan: Mehmet ÖZDEMİR

İçerik kodu:T8M30

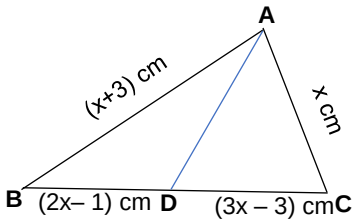
www.derslig.com

MATEMATİK

Cevap anahtarı için kare kodu taratınız.

Üçgende Yardımcı Elamanlar

1.

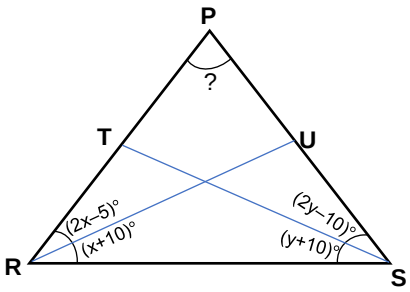


ABC üçgeninde, [AD], [BC]'nın kenarortayıdır.

Buna göre ABC üçgenin çevresi kaç cm'dir?

A) 12 B) 13 C) 14 D) 15

2.



[RU], $\hat{R}$'nın açıortayı ve [ST], $\hat{S}$'nın açıortayıdır.

$s(\widehat{TRU}) = (2x-5)^\circ$; $s(\widehat{SRU}) = (x+10)^\circ$

$s(\widehat{RST}) = (y+10)^\circ$; $s(\widehat{TSP}) = (2y-10)^\circ$

Buna göre; $\widehat{SPR}$'nın ölçüsü aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

A) 60° B) 65° C) 70° D) 75°

3. **Aşağıdaki ifadelerden hangisi geniş açılı bir üçgen için <u>kesinlikle</u> doğru bir ifadedir?**

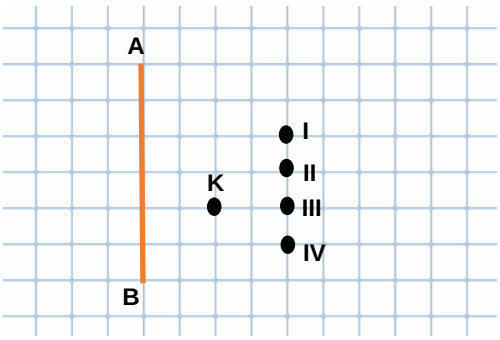
A) Kenarortayları üçgenin bir köşesinde kesişir.

B) Açıortayları aynı zamanda yüksekliktir.

C) Yükseklikleri üçgenin dış bölgesinde kesişir.

D) Kenarortayları aynı zamanda açıortaydır.

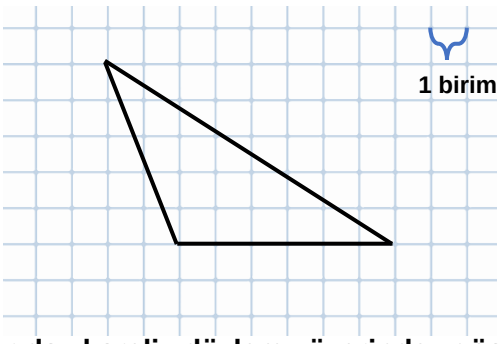
4.



ABC üçgeninde [AB]'ye ait kenarortay K noktasından geçtiğine göre C noktası numaralandırılmış noktalardan hangisi olmalıdır?

A) I B) II C) III D) IV

5.



Yukarıda kareli düzlem üzerinde gösterilen üçgenin alanı kaç birimkaredir?

A) 15 B) 18 C) 24 D) 30

6. **Aşağıdaki ifadelerden hangisi eş kenar üçgen için <u>kesinlikle</u> yanlış bir ifadedir?**

A) Açıortayları üçgenin iç bölgesinde kesişir.

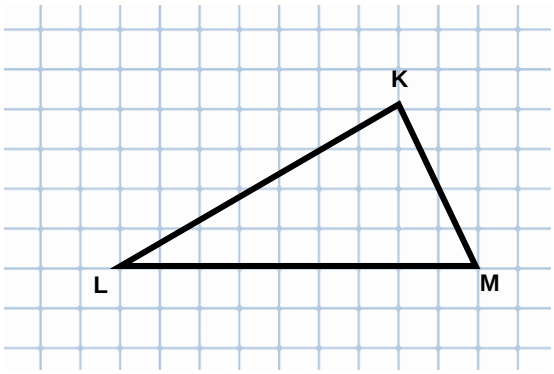
B) Yükseklikleri aynı zamanda birer kenarortaydır.

C) Kenarortay, açıortay ve yükseklikler tek bir noktada kesişir.

D) Bir kenarına ait yükseklik aynı kenarına ait kenarortaydan daha kısadır.

www.derslig.com

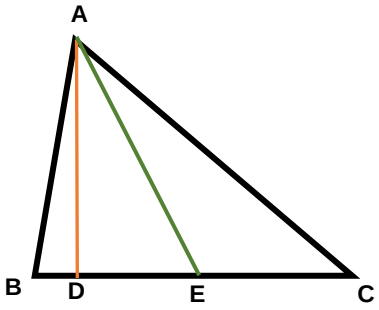
7.



Yukarıda kareli düzlem üzerine çizilen KLM üçgeninde [LM] kenarına ait yükseklik ile kenarortay arasındaki mesafe 7,5 cm ise, KLM üçgenin alanı kaç cm²'dir?

A) 162 B) 164 C) 166 D) 168

8.



Yukarıda kareli düzlemin üzerine çizilen ABC üçgeninde

[AD], [BC]'nin yüksekliği;

[AE], [BC]'nin kenarortayıdır.

IADI=6 birim ve IAEI=$3\sqrt{5}$ birimdir.

Buna göre $\widehat{A}$'nın açıortayının uzunluğu aşağıdakilerden hangisi olamaz?

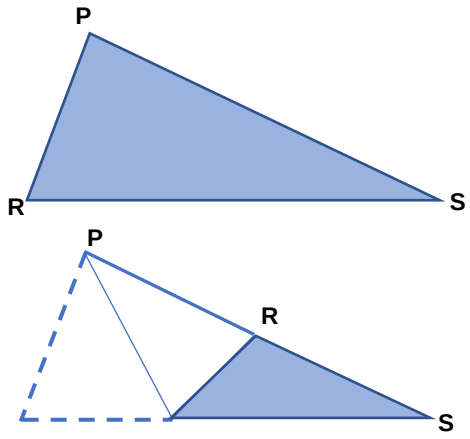
A) $\sqrt{39}$ B) $2\sqrt{7}$ C) $2\sqrt{10}$ D) $2\sqrt{11}$

9. **Bir üçgende yükseklikler üçgenin bir köşesinde kesişiyorsa bu üçgen aşağıdakilerden hangisi olabilir?**

A) Eşkenar üçgen B) Dar açılı üçgen

C) Geniş açılı üçgen D) Dik açılı üçgen

10.



Yukarıda kağıt katlama tekniği ile PRS üçgenine ait hangi yardımcı elemanın inşası gösterilmiştir?

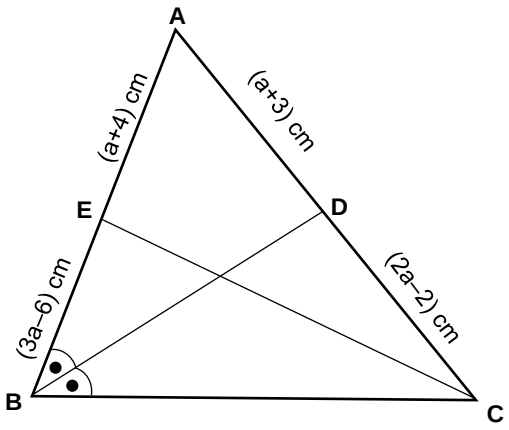
A) [RS]'nın kenarortayı

B) $\hat{R}$'nın açıortayı

C) [PS]'nın kenarortayı

D) $\hat{P}$'nın açıortayı

11.



Yukarıdaki ABC üçgeninde;

[CE], [AB]'nin kenarortayı,

[BD], $\hat{B}$'nın açıortayıdır.

IBEI=(3a–6) cm, IEAI=(a+4) cm, IADI=(a+3) cm ve IDCI=(2a–3) cm'dir.

Buna göre ABC üçgenin çevresi kaç cm'dir?

A) 48 B) 50 C) 52 D) 54

www.derslig.com