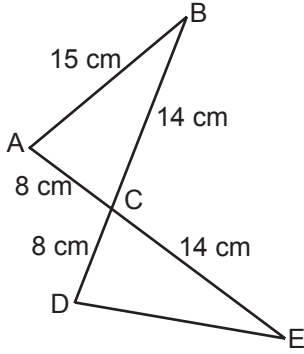


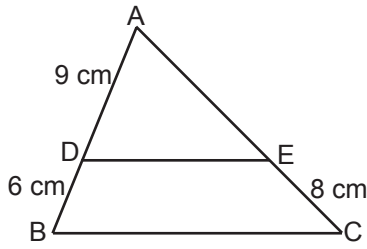
1.



Yukarıdaki şekilde B, C, D noktaları ile A, C, E noktaları kendi aralarında doğrusaldır.  $|AB| = 15$  cm,  $|AC| = 8$  cm,  $|CE| = 14$  cm,  $|DC| = 8$  cm ve  $|BC| = 14$  cm olduğuna göre  $|DE|$  kaç santimetredir?

- A) 14 B) 15  
C) 16 D) 17

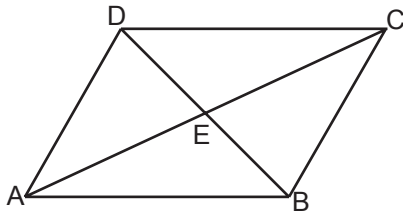
2.



Yukarıdaki şekilde  $[DE] \parallel [BC]$ ,  $|AD| = 9$  cm,  $|BD| = 6$  cm ve  $|EC| = 8$  cm olduğuna göre  $|AE|$  kaç santimetredir?

- A) 12 B) 15  
C) 18 D) 24

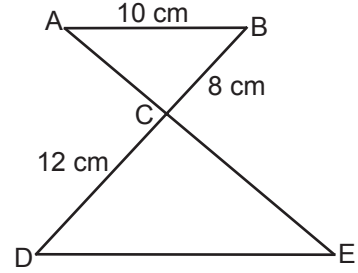
3.



Şekilde ABCD bir paralelkenar ve E noktası köşegenlerin kesim noktası olduğuna göre aşağıdakilerden hangisi her zaman doğrudur?

- A)  $\widehat{ECB} \cong \widehat{EDA}$  B)  $\widehat{DEC} \cong \widehat{BEC}$   
C)  $\widehat{AEB} \cong \widehat{AED}$  D)  $\widehat{CBE} \cong \widehat{ADE}$

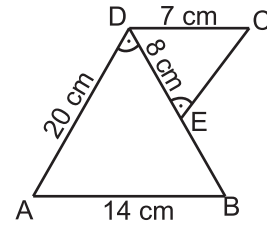
4.



Yukarıdaki şekilde B, C, D noktaları ile A, C, E noktaları kendi aralarında doğrusaldır.  $[AB] \parallel [DE]$ ,  $|AB| = 10$  cm,  $|BC| = 8$  cm ve  $|DC| = 12$  cm olduğuna göre  $|DE|$  kaç santimetredir?

- A) 14 B) 15  
C) 18 D) 20

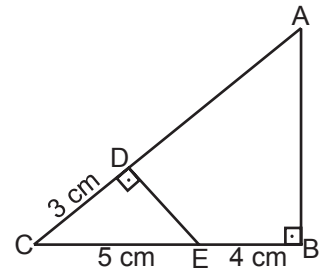
5.



Yukarıdaki şekilde  $m(\widehat{DEC}) = m(\widehat{ADB})$ ,  $[AB] \parallel [DC]$ ,  $|DC| = 7$  cm,  $|AB| = 14$  cm,  $|DE| = 8$  cm ve  $|AD| = 20$  cm olduğuna göre  $\frac{|EC|}{|EB|}$  nedir?

- A)  $\frac{3}{2}$  B)  $\frac{5}{4}$   
C) 1 D)  $\frac{1}{2}$

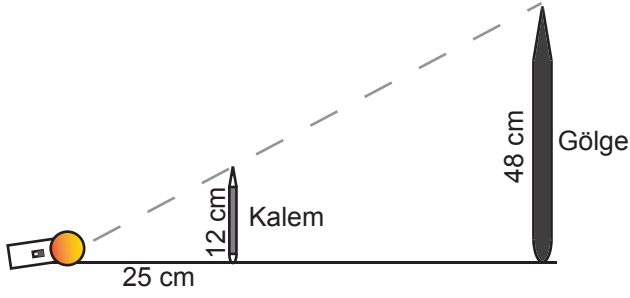
6.



Yukarıdaki şekilde  $[AB] \perp [BC]$ ,  $[CA] \perp [DE]$ ,  $|DC| = 3$  cm,  $|CE| = 5$  cm ve  $|BE| = 4$  cm olduğuna göre  $|AD|$  kaç santimetredir?

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

7.



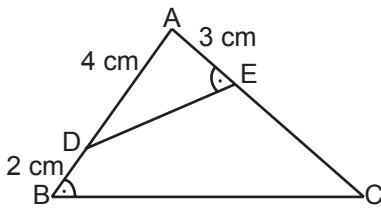
Yukarıdaki şekilde bir ışık kaynağından 25 cm uzaklığa 12 cm boyunda bir kalem yere dik olacak şekilde yerleştiriliyor. Kalemın gölgesi kalemden belli bir mesafe uzaklıkta yere dik şekilde yerleştirilmiş perdenin üzerinde 48 cm uzunluğunda oluşuyor. Buna göre kalem ile gölgesi arasındaki mesafe kaç santimetredir?

- A) 61  
B) 73  
C) 75  
D) 85

8. Benzerlik oranı 4:25 olan benzer iki üçgenin çevre uzunlukları oranı aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A)  $\frac{4}{25}$   
B)  $\frac{16}{75}$   
C)  $\frac{16}{50}$   
D)  $\frac{2}{5}$

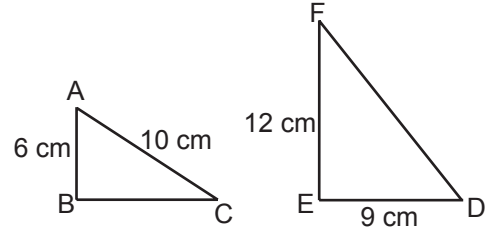
9.



Yukarıdaki ABC üçgeninde  $m(\widehat{AED}) = m(\widehat{ABC})$ ,  $|AE| = 3$  cm,  $|AD| = 4$  cm ve  $|BD| = 2$  cm olduğuna göre  $|EC|$  kaç santimetredir?

- A) 3  
B) 4  
C) 5  
D) 6

10.



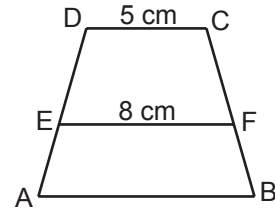
Yukarıdaki şekilde  $\widehat{ABC} \sim \widehat{DEF}$ ,  $|AB| = 6$  cm,  $|AC| = 10$  cm,  $|DE| = 9$  cm ve  $|EF| = 12$  cm olduğuna göre  $|DF| - |BC|$  farkı kaç santimetredir?

- A) 4  
B) 7  
C) 13  
D) 17

11. Boyunun uzunluğu 160 cm olan Elif kardeşi ile yan yana durmaktadır. Elif'in gölgesinin uzunluğu 2 m kardeşinin gölgesinin uzunluğu 1,5 m olduğuna göre kardeşinin boyunun uzunluğu kaç santimetredir?

- A) 90  
B) 100  
C) 110  
D) 120

12.



Yukarıdaki şekilde  $[AB] \parallel [EF] \parallel [DC]$ ,  $3|AD| = 5|ED|$ ,  $|EF| = 8$  cm ve  $|DC| = 5$  cm olduğuna göre  $|AB|$  kaç santimetredir?

- A) 7  
B) 8  
C) 10  
D) 11