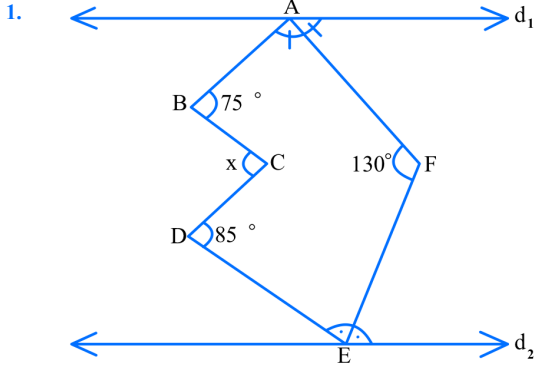




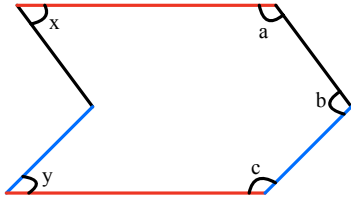
2. DÖNEM 1. YAZILI

Genel Tekrar



$d_1 \parallel d_2$, $m(\widehat{ABC}) = 75^\circ$, $m(\widehat{CDE}) = 85^\circ$, $m(\widehat{AFE}) = 130^\circ$
Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{BCD}) = x$ kaç derecedir?

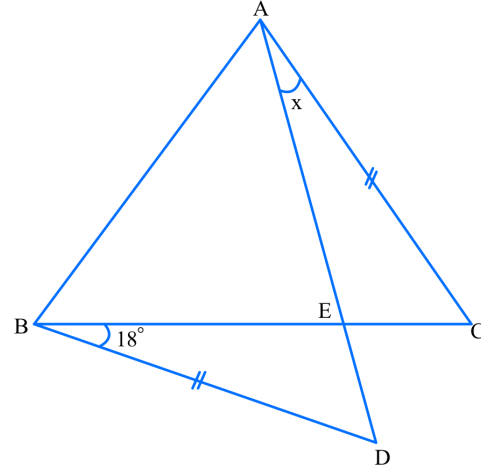
2. Aynı renkteki kenarları birbirine paralel olan aşağıdaki şekilde derece türünden a, b, c, x ve y açıları gösterilmiştir.



$x < y < 60$ olduğuna göre a, b, c açılarını küçükten büyüğe doğru sıralanışı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $a < b < c$ B) $b < c < a$ C) $b < a < c$
D) $c < a < b$ E) $c < b < a$

3.



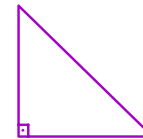
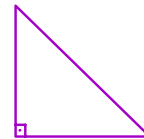
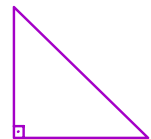
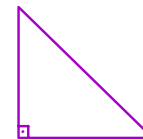
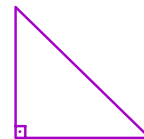
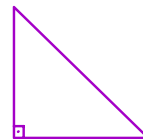
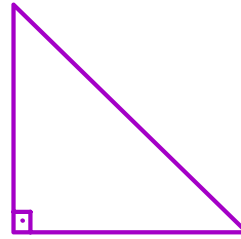
ABC eşkenar üçgen,

$$|AC| = |BD|$$

$$m(\widehat{DBE}) = 18^\circ$$

Yukarıdaki verilere göre $m(\widehat{CAE}) = x$ kaç derecedir?

Pisagor Amca



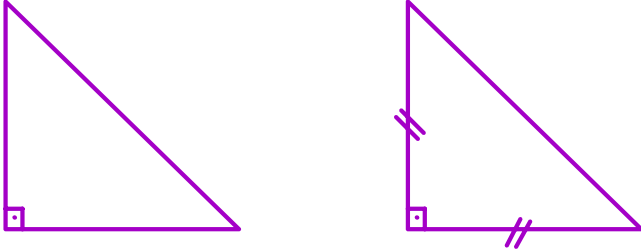


2. DÖNEM 1. YAZILI

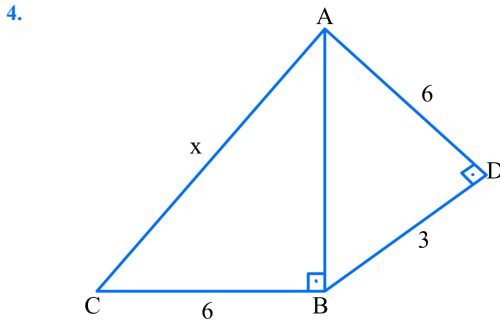
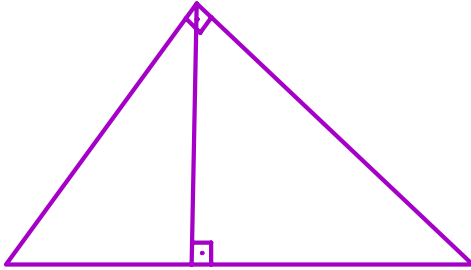
Genel Tekrar



Açılarına Göre Özel Üçgenler



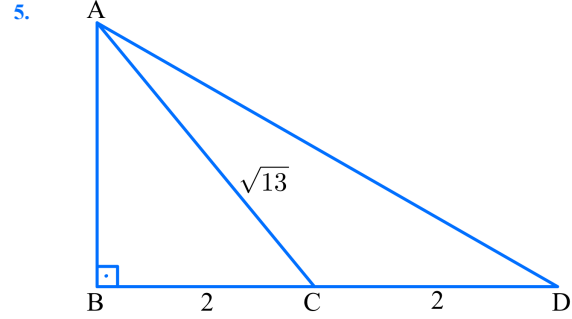
Öklid Amca



$$m(\widehat{ABC}) = m(\widehat{ADC}) = 90^\circ$$

$$|AD| = |CB| = 6 \text{ br}, |BD| = 3 \text{ br}$$

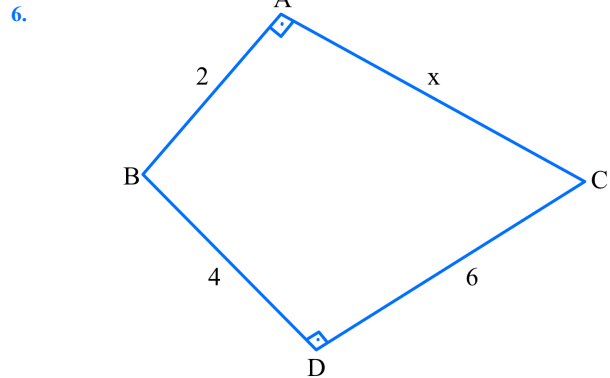
Verilenlere göre $|AC| = x$ kaç birimdir?



$$m(\widehat{ABC}) = 90^\circ$$

$$|BC| = |CD| = 2 \text{ br}, |AC| = \sqrt{13} \text{ br}$$

Verilenlere göre $|AD| = x$ kaç birimdir?



$$m(\widehat{BAC}) = m(\widehat{BDC}) = 90^\circ$$

$$|BD| = 4 \text{ br}, |DC| = 6 \text{ br}, |AB| = 2 \text{ br}$$

Verilenlere göre $|AC| = x$ kaç birimdir?

Matematigifisildayan Adam



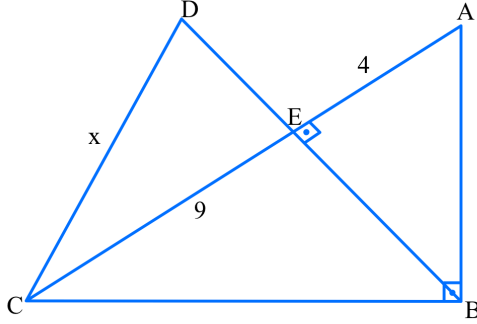


2. DÖNEM 1. YAZILI

Genel Tekrar



7.

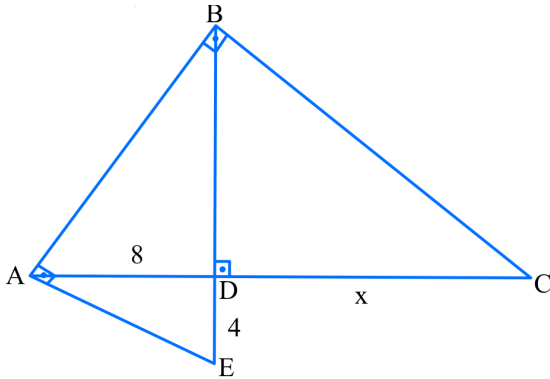


$[AB] \perp [BC]$, $[CE] \perp [AB]$,

$|AE| = 4$ br , $|CE| = 9$ br , $|BD| = 18$ br

Verilenlere göre $|CD| = x$ kaç birimdir?

8.

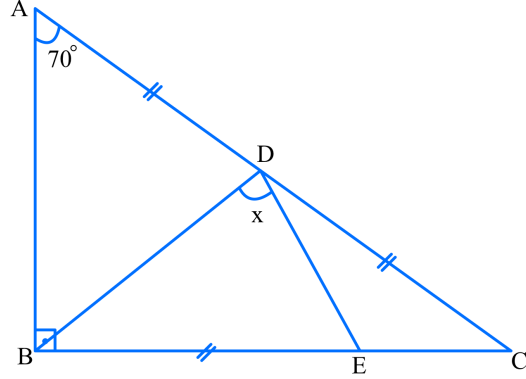


$[AB] \perp [BC]$, $[BD] \perp [AC]$,

$|AD| = 8$ br , $|DE| = 4$ br ,

Verilenlere göre $|CD| = x$ kaç birimdir?

9.



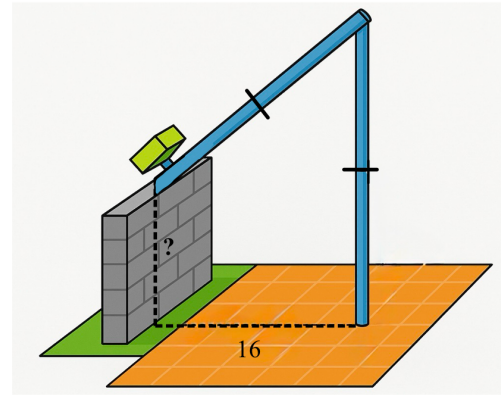
ABC dik üçgeninde,

$|AD| = |DC| = |BE|$

$m(\widehat{BAC}) = 70^\circ$

Verilenlere göre $m(\widehat{BDE}) = x$ kaç derecedir?

10. MFA Robotik Takımı, bir teknoloji yarışmasında kullanmak üzere 40 metre uzunluğunda özel bir sensör tasarlandı. Ancak taşıma sırasında direk tam ortasından ikiye ayrılmış ve kendisinden 16 metre ilerideki güvenlik duvarının üzerine gelmiştir.



Buna göre, güvenlik duvarının yüksekliği kaç metredir?

A) 2

B) 4

C) 6

D) 8

E) 10



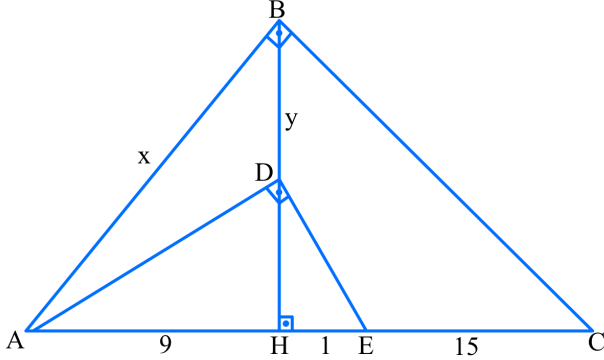


2. DÖNEM 1. YAZILI

Genel Tekrar



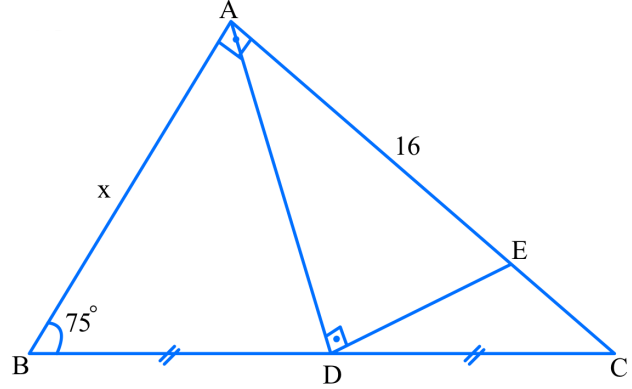
11.



$[AB] \perp [BC]$, $[BD] \perp [CE]$, $[AD] \perp [DE]$,
 $|HE| = 1$ br , $|BH| = 9$ br , $|EC| = 15$ br ,
 $|AB| = x$, $|BD| = y$ br

Verilenlere göre, $x + y$ kaç birimdir?

13.

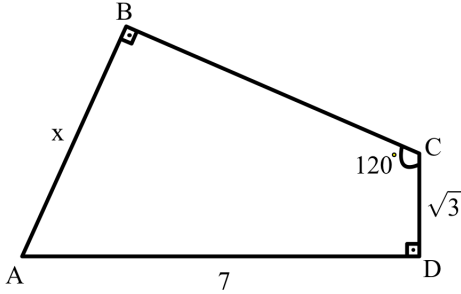


$m(\widehat{BAC}) = m(\widehat{ADE}) = 90^\circ$, $m(\widehat{ABC}) = 75^\circ$

$|BD| = |DC|$, $|AE| = 16$ br

Verilenlere göre $|AD| = x$ kaç birimdir?

12.

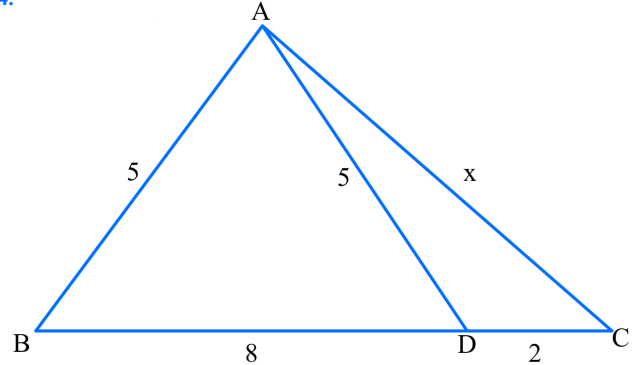


$AB \perp BC$, $AD \perp DC$, $m(\widehat{BCD}) = 120^\circ$

Yukarıda verilenlere göre, x kaç santimetredir?

- A) 7 B) 6 C) $3\sqrt{3}$
D) 5 E) $2\sqrt{3}$

14.



$|BD| = 8$ br , $|DC| = 2$ br , $|AB| = |AD|$

Verilenlere göre, $|AC| = x$ kaç birimdir?



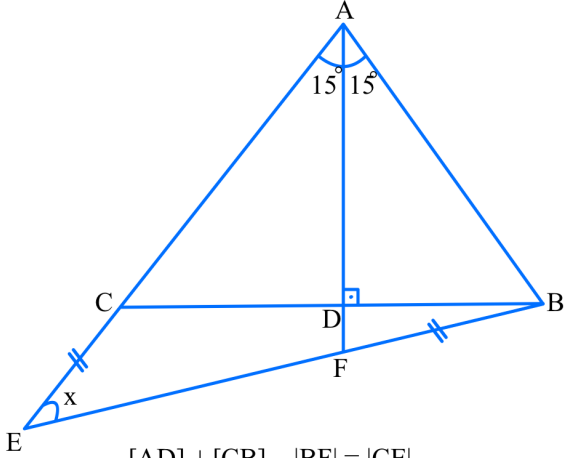


2. DÖNEM 1. YAZILI

Genel Tekrar



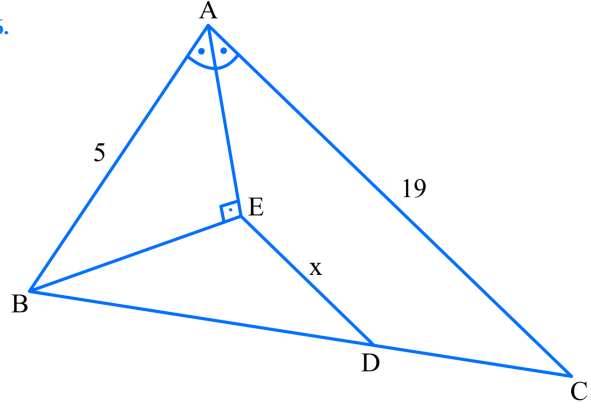
15.



$$[AD] \perp [CB], |BF| = |CE|, \\ m(\widehat{BAD}) = m(\widehat{DAC}) = 15^\circ$$

Verilenlere göre $m(\widehat{AEB}) = x$ kaç derecedir?

16.



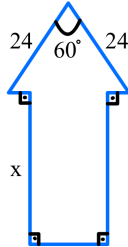
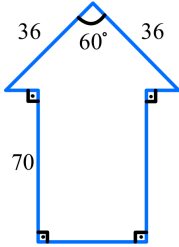
$$|AB| = 5 \text{ cm}, |AC| = 19 \text{ cm},$$

$$m(\widehat{BAE}) = m(\widehat{EAC}),$$

$$|BD| = |DC|, m(\widehat{AEB}) = 90^\circ$$

olduğuna göre, $|ED| = x$ kaç cm dir?

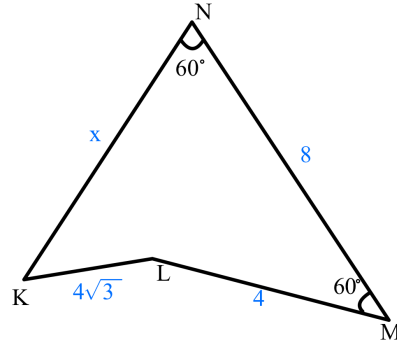
15. Bazı açıları ve kenar uzunlukları üzerlerine yazılı olan iki şekil aşağıda verilmiştir.



Bu iki şeklin çevre uzunlukları eşit olduğuna göre, x uzunluğu kaç birimdir?

- A) 76 B) 80 C) 84 D) 88 E) 92

17.



$$m(\widehat{KNM}) = m(\widehat{LMN}) = 60^\circ, |NM| = 8 \text{ cm}$$

$$|LM| = 4 \text{ cm}, |KL| = 4\sqrt{3} \text{ cm}, |KN| = x \text{ cm}$$

Yukarıda verilenlere göre, x kaç santimetredir?

- A) 4 B) 8 C) 12 D) 14 E) 16



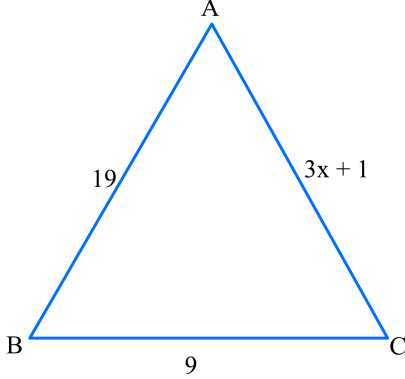


2. DÖNEM 1. YAZILI

Genel Tekrar

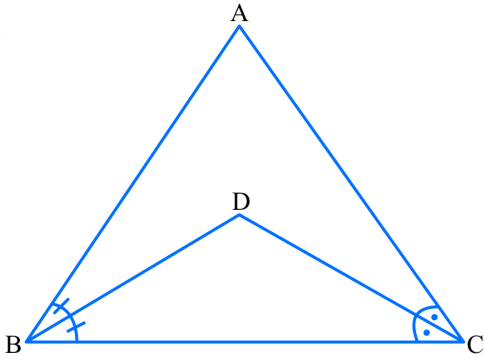


18.



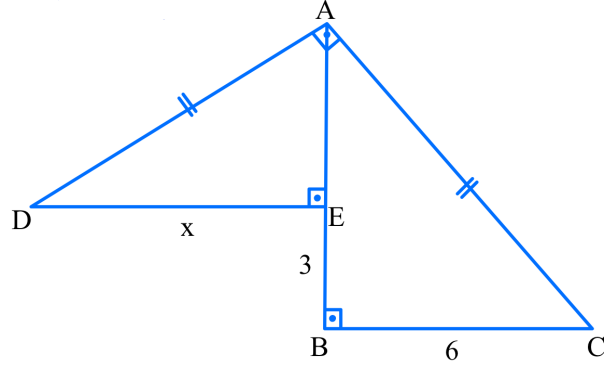
ABC üçgeninde , $|AB| = 19$ cm ,
 $|BC| = 9$ cm , $|AC| = (3x + 1)$ cm
olduğuna göre, x 'in alabileceği kaç farklı tam sayı
değeri vardır?

19.



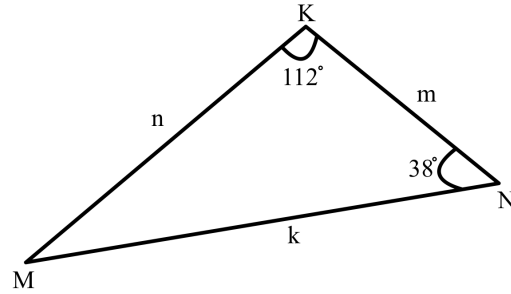
ABC üçgeninde ,
 $|BD| = 8$ cm , $|DC| = 15$ cm , $|BC| = x$ cm ,
 $m(\widehat{ABD}) = m(\widehat{DCB})$, $m(\widehat{ACD}) = m(\widehat{DCB})$
Buna göre, x 'in alabileceği kaç farklı tam sayı değeri
vardır?

20.



$[DA] \perp [AC]$, $[AB] \perp [BC]$, $[AE] \perp [ED]$,
 $|BE| = 3$ cm , $|BC| = 6$ cm
Verilenlere göre, $|AB| = x$ kaç cm 'dir?

21. KNM bir üçgen, $m(\widehat{MKN}) = 112^\circ$, $m(\widehat{KNM}) = 38^\circ$



Yukarıda verilenlere göre,

$$\frac{|k - m| + |m - n| + |n - k|}{2}$$

ifadesi aşağıdakilerden hangisine eşittir?

A) $k - n$

B) $k - m$

C) $m - n$

D) $n - k$

E) $n - m$



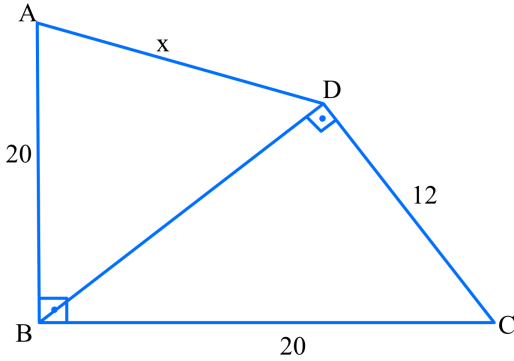


2. DÖNEM 1. YAZILI

Genel Tekrar

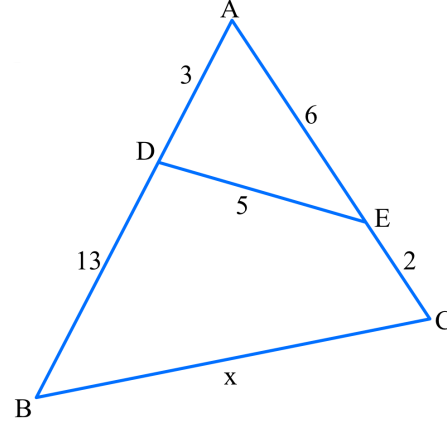


22.



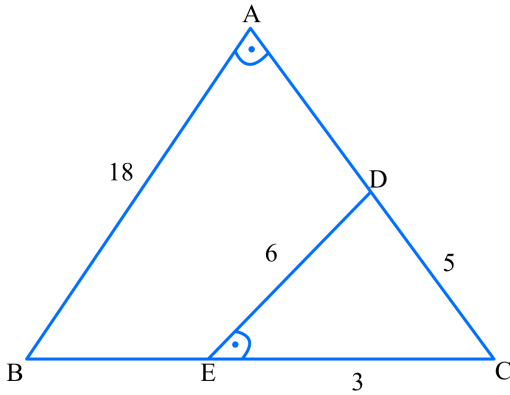
ABD ve BDC üçgen, $[BD] \perp [DC]$, $[AB] \perp [BC]$,
 $|DC| = 12$ cm, $|BC| = |AB| = 20$ cm,
Verilenlere göre, $|AD| = x$ kaç cm'dir?

23.



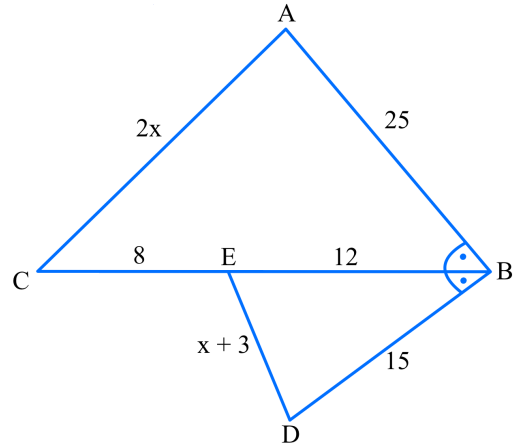
ABC ve ADE üçgen, $|AD| = 3$ cm, $|AE| = 6$ cm,
 $|BD| = 13$ cm, $|DE| = 5$ cm, $|EC| = 2$ cm
olduğuna göre, $|BC| = x$ kaç cm'dir?

23.



ABC üçgeninde, $m(\widehat{BAC}) = m(\widehat{DEC})$,
 $|AB| = 18$, $|DE| = 6$ cm,
 $|DC| = 5$ cm, $|EC| = 3$ cm,
Verilenlere göre, ABED çevresi kaç birimdir?

24.



$|AB| = 25$ cm, $|BE| = 12$ cm, $|EC| = 8$ cm,
 $|BD| = 15$ cm, $|AC| = 2x$ cm, $|ED| = x + 3$ cm
 $[BC]$, ABD açısının açıortayı olduğuna göre, x kaçtır?



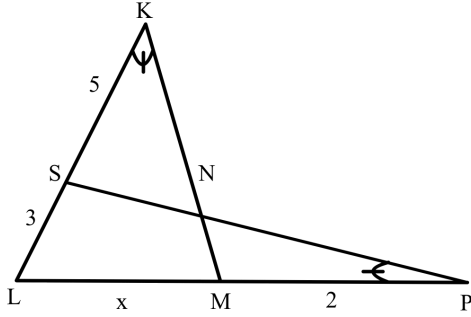


2. DÖNEM 1. YAZILI

Genel Tekrar



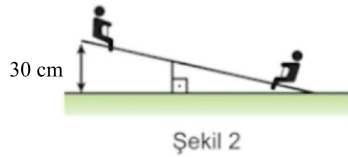
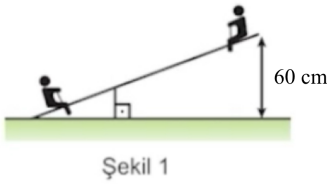
25. KLM ve PLS üçgenlerinde $m(\angle MKL) = m(\angle LPS)$,
 $|KS| = 5$ cm, $|LS| = 3$ cm, $|PM| = 2$ cm, ve $|ML| = x$ cm'dir.



Yukarıda verilenlere göre, x kaç santimetredir?

- A) 3 B) 3,5 C) 4
D) 4,5 E) 5

26. Doğrusal bir parça ve zemine dik olacak biçimde bu parçaya yerleştirilen bir desteğin bulunduğu eşit kollu olmayan bir tahterevalli yapılmıştır. Düz bir zemine yerleştirilen bu tahterevallinin sol ucu Şekil 1'deki gibi yere değdiğinde sağ ucunun yerden yüksekliği 60 cm oluyor. Tahterevallinin sağ ucu Şekil 2'deki gibi yere değdiğinde ise sol ucunun yerden yüksekliği 30 cm oluyor.

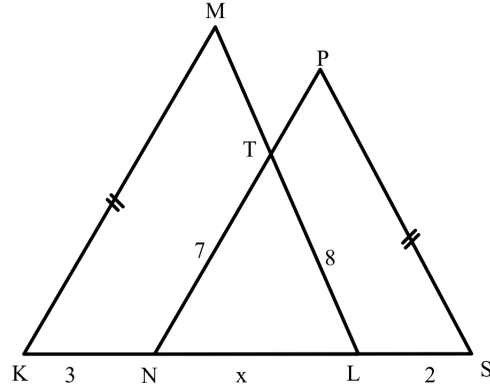


Buna göre, tahterevalliye yerleştirilen desteğin uzunluğu kaç cm'dir?

- A) 10 B) 20 C) 30
D) 40 E) 50

27. Şekildeki TNL üçgeninin [TN] kenarı, KLM üçgeninin [KM] kenarına; [TL] kenarı ise PNS üçgeninin [PS] kenarına paraleldir.

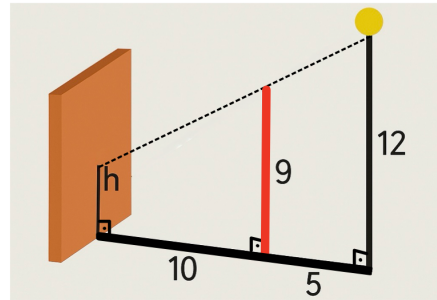
$|KM| = |PS|$, $|TN| = 7$ cm, $|TL| = 8$ cm, $|KN| = 3$ cm,
 $|LS| = 2$ cm ve $|NL| = x$ cm'dir.



Buna göre, $|NL| = x$ kaç santimetredir?

- A) 8 B) 7 C) 6
D) 5 E) 4

- 28.



Şekildeki kırmızı renkli direğin 5 metre sağında bir ışık kaynağı, 10 metre solunda ise bir kolon bulunmaktadır. Bu direğin yüksekliği 9 birim, ışık kaynağının yüksekliği ise 12 birimdir.

Buna göre, direğin kolon üzerinde oluşturduğu gölgenin yüksekliği h kaç birimdir?

- A) 2 B) 3 C) 4
D) 5 E) 6

