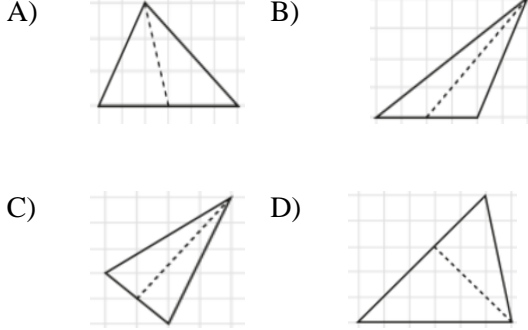
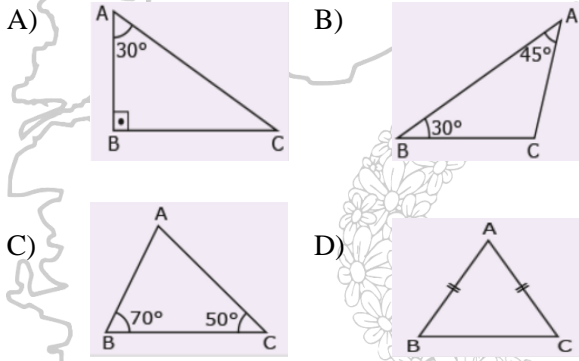


Üçgende Kenarortay, Açıortay ve Yükseklik

1. Hangisinin kenarortayı çizilmemiştir ?



2. Hangisinde [BC] kenarına ait yükseklikle kenarortay çakışır ?

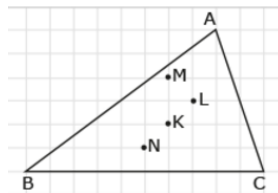


3. Kareli kağıtta verilen I, II ve III numaralı doğru parçalarından hangileri ABC üçgeninin yüksekliğidir ?

- A) Yalnız I B) I ve II
C) II ve III D) I ve I

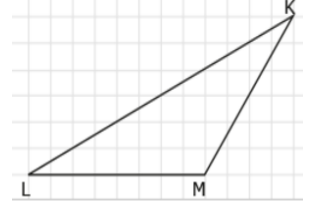
4. ABC üçgeninde [BC] kenarına ait çizilen kenarortay hangi noktadan geçer ?

- A) K B) L C) M D) N



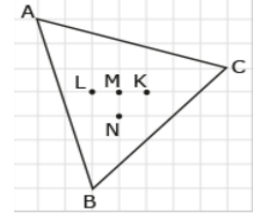
5. Kareli kağıtta verilen KLM üçgeninde [LM] kenarına ait yükseklik kaç birimdir ?

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



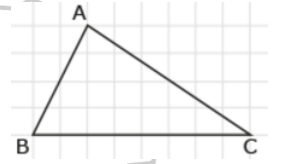
6. Şekildeki ABC üçgeninde [BC] kenarına ait kenar orta dikme hangi noktadan geçer ?

- A) K B) L
C) M D) N



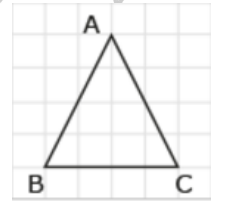
7. Kareli kağıtta [BC] kenarına ait yükseklik IAH, [BC] kenarına ait kenarortay ise IAF' dir. Buna göre IHF kaç birimdir?

- A) 1 B) 1,5 C) 2 D) 2,5

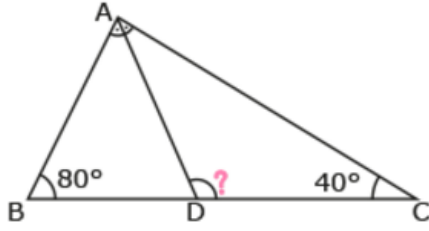


8. ABC üçgeni ile ilgili verilen bilgilerden hangisi yanlıştır ?

- A) $m(B) = m(C)$
B) [BC] kenarına ait yükseklik aynı zamanda açıortaydır
C) [AB] kenarına ait kenarortay ile [AC] kenarına ait kenarortay eşit değildir
D) A açısının açıortayı aynı zamanda [BC] kenarına ait kenarortaydır



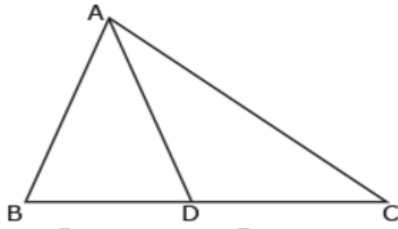
9.



ABC üçgeninde [AD] açıortaydır. $m(\angle ADC)$ kaç derecedir ?

- A) 130 B) 120 C) 110 D) 100

10.



ABC üçgeninde [AD] kenarortaydır.

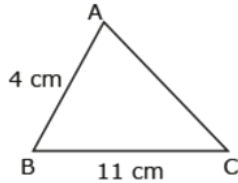
$m(\angle ABC) = m(\angle BAD)$ ve $m(\angle ABC) = 65$ ise $m(\angle ACB)$ kaç derecedir ?

- A) 25 B) 30 C) 35 D) 40

Üçgende Kenar Bağıntısı

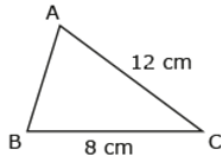
1. AC kenar uzunluğu hangisi olamaz?

- A) 7 B) 8
C) 10 D) 12



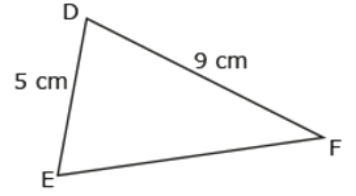
2. AB kenarının en büyük tam sayı değeri kaçtır ?

- A) 18 B) 19
C) 20 D) 21



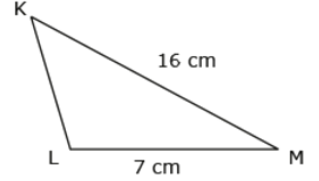
3. EF kenarının en küçük tam sayı değeri kaçtır ?

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



4. KL kenarının alabileceği en büyük ve en küçük tam sayı değerinin toplamı kaçtır ?

- A) 32 B) 33 C) 34 D) 35

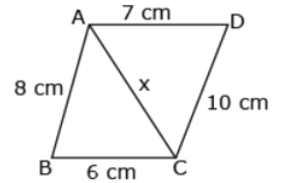


5. Hangilerini uç uca birleştirirsek üçgen elde ederiz?

- A) 4 cm, 6 cm, 12 cm
B) 3 cm, 8 cm, 4 cm
C) 10 cm, 7 cm, 2 cm
D) 8 cm, 4 cm, 5 cm

6. AC kenarının uzunluğunun değer aralığı hangisidir?

- A) $3 < x < 14$ B) $2 < x < 15$
C) $3 < x < 17$ D) $13 < x < 18$



7. Kenarları tam sayı olan bir ikizkenar üçgenin çevresi 20 cm' dir. Buna göre bu üçgenin eşit olmayan kenar uzunluğu hangisi olamaz?

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

8.

$$a = 3 \text{ cm} \quad d = 10 \text{ cm}$$

$$b = 4 \text{ cm} \quad e = 8 \text{ cm}$$

$$c = 7 \text{ cm}$$

Yukarıda uzunlukları verilen doğru parçalarından hangilerini uç uca birleştirerek bir üçgen elde edemeyiz ?

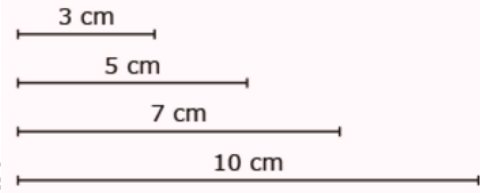
- A) b, c ve d B) c, d ve e
C) a, b ve c D) e, c ve b

9. Bir ABC üçgeninde IABI = 11 cm ve

IACI = 7 cm ise ABC üçgenin çevresinin alabileceği en küçük tam sayı değeri kaçtır ?

- A) 21 B) 22 C) 23 D) 24

10.

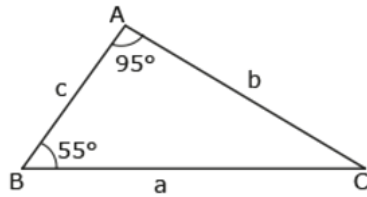


Verilen çubuklardan 3 tanesi kullanılarak üçgenler elde edilecektir. Buna göre bu çubuklardan kaç tane üçgen elde edilebilir ?

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

Üçgende Açı Kenar Bağıntısı

1. ABC üçgenin kenar uzunluklarının doğru sıralanışı hangisidir ?



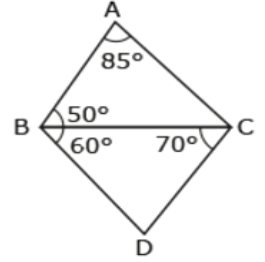
- A) $a > b > c$ B) $c > b > a$
C) $a > c > b$ D) $b > c > a$

2. Bir ABC üçgeninin kenar uzunlukları IABI= 9 cm, IBCI = 3 cm ve IACI= 10 cm ise bu üçgenin iç açılarının ölçülerinin küçükten büyüğe sıralanışı hangisidir?

- A) $m(B) < m(C) < m(A)$ B) $m(B) < m(A) < m(C)$
C) $m(C) < m(A) < m(B)$ D) $m(A) < m(C) < m(B)$

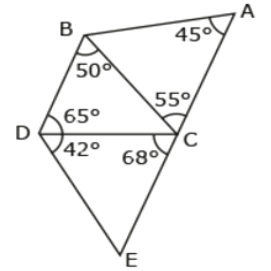
3. En uzun kenar hangisidir?

- A) [AB] B) [AC]
C) [BD] D) [CD]



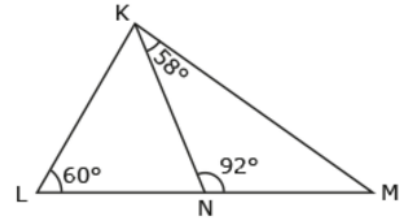
4. En kısa kenar hangisidir ?

- A) [BD] B) [DC]
C) [BC] D) [EC]



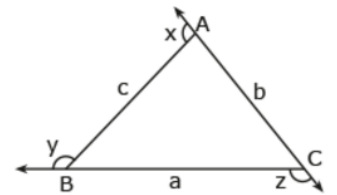
5. Hangisi yanlıştır?

- A) $IKMI > INMI$
B) $ILNI > IKNI$
C) $IKLI > IKNI$
D) $IKMI > IKLI$



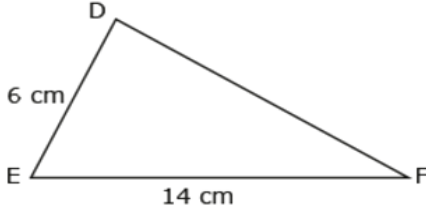
6. $x < y < z$ ise a, b ve c'nin küçükten büyüğe doğru sıralanışı hangisidir ?

- A) $c < b < a$
C) $b < c < a$



- B) $a < b < c$
D) $a < c < b$

7.



$m(D) > m(E) > m(F)$ ise DF kenarının alabileceği tam sayı kenarlarının toplamı kaçtır?

- A) 55 B) 62 C) 76 D) 91

8. Bir DEF üçgeninde $m(DEF) = 100$ ise üçgenin kenarları arasındaki ilişki aşağıdakilerden hangisi olamaz ?

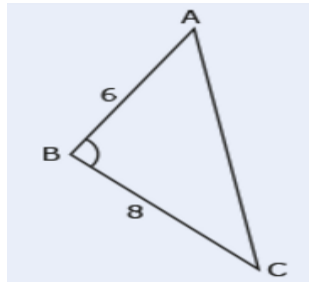
- A) $m(D) = m(F)$ ise $IDEI = IEFI$
 B) $IDEI < IEFI < IDFI$
 C) $m(D) > m(F)$ ise $IEFI < IDEI$
 D) $IEFI < IDEI < IDFI$

9. Aşağıda bazı elemanlarının ölçüleri verilen üçgenlerden hangisi çizilemez ?

- A) $IABI = 7\text{ cm}$, $IBCI = 12\text{ cm}$, $m(B) = 120$
 B) $IDEI = 5\text{ cm}$, $IEFI = 6\text{ cm}$, $IDFI = 7\text{ cm}$
 C) $m(KLM) = 100$, $IKLI = 10\text{ cm}$, $IKMI = 8\text{ cm}$
 D) $m(A) = m(B)$, $IBCI = IACI = 15\text{ cm}$

10. $m(B) > 90$ ise IACI nin alabileceği en küçük değer hangisidir ?

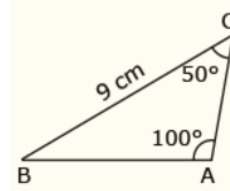
- A) 3 B) 10
 C) 11 D) 13



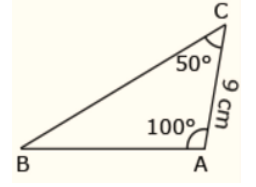
Yeterli Sayıda Elamanının Ölçüleri Verilen Bir Üçgen Çizme

1. $m(A) = 100$, $m(B) = 30$ ve $IBCI = 9\text{ cm}$ olan ABC üçgeni aşağıdakilerden hangisidir ?

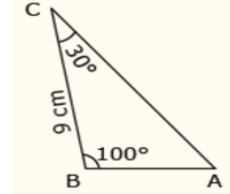
A)



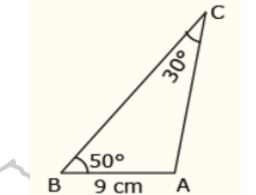
B)



C)

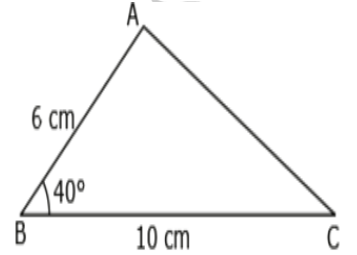


D)



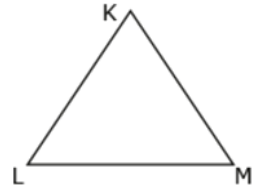
2. Yandaki üçgeni çizebilmek için aşağıdaki araçlardan hangisi kullanılmalıdır ?

- A) Cetvel
 B) Pergel
 C) Cetvel ve açölçer D) Cetvel ve pergel



3. KLM üçgenini çizebilmek için hangilerinin bilinmesi yeterli değildir ?

- A) $ILMI$, $IMKI$, $m(LMK)$
 B) $IKLI$, $ILMI$, $IMKI$
 C) $m(K)$, $m(L)$, $m(M)$
 D) $ILKI$, $IKMI$, $m(LKM)$



4. I. Üç açısı verilen üçgen

II. İki kenar uzunluğu ve bunların arasında kalan açının ölçüsü verilen üçgen

III. Üç kenarın uzunluğu verilen üçgen

Bir cetvel ve pergeli kullanarak çizilebilir ?

- A) Yalnız I B) I ve II
C) Yalnız III D) II ve III

5. Cetvel ve açıölçer kullanılarak aşağıdaki üçgenlerden hangisi çizilebilir ?

- A) $m(\angle ABC) = 50^\circ$, $IBCI = 10$ cm
B) $IDEI = 9$ cm, $IDFI = 18$ cm, $IEFI = 13$ cm
C) $IKLI = 6$ cm, $ILMI = 4$ cm, $m(\angle KLM) = 80^\circ$
D) $ILMI = 10$ cm, $IMKI = 8$ cm, $m(\angle LKM) = 65^\circ$

6. I. Bir açısının ölçüsü 42° olan dik üçgen

II. Bir kenarının uzunluğu 5 cm olan eşkenar üçgen

III. İki kenarının uzunluğu 3'er cm ve bu kenarların arasındaki açının ölçüsü 40° olan üçgen

Yukarıda verilenlerden hangisinde sadece tek bir üçgen çizilebilir ?

- A) Yalnız II B) I ve II
C) I ve III D) II ve III

7. Hangisinde verilen ölçülere uygun farklı üçgenler çizilebilir ?

- A) $IKLI = 15$ cm, $ILMI = 12$ cm, $IKMI = 20$ cm
B) $m(\angle A) = 65^\circ$, $m(\angle B) = 45^\circ$ olan ABC üçgeni
C) $IDEI = 7$ cm, $IEFI = 6$ cm, $m(\angle E) = 67^\circ$

D) $IRSI = 8$ cm, $m(\angle R) = 50^\circ$, $m(\angle S) = 60^\circ$

8. Hangisi yanlıştır ?

- A) İki kenar uzunluğu ve herhangi bir açısı verilen üçgen çizilebilir
B) Üç açısı verilen sonsuz sayıda üçgen çizilebilir
C) Üç kenar uzunluğu verilen üçgen çizilebilir
D) İki açısının ölçüsü ve bir kenarının uzunluğu verilen üçgen çizilebilir

9. I. $IABI = 5$ cm, $IBCI = 4$ cm olan ABC üçgeni

II. $m(\angle K) = 65^\circ$, $m(\angle L) = 35^\circ$ olan KLM üçgeni

III. $IDEI = 5$ cm, $IEFI = 6$ cm, $IDFI = 8$ cm

Hangisinde verilenleri sağlayan farklı büyüklüklerde üçgenler çizilebilir ?

- A) Yalnız I B) I ve II
C) I ve III D) II ve III

10.

K 8 cm L
Önce 8 cm'lik bir [KL] çizilir.

K 8 cm L
Pergel 7 cm açıları K merkezli bir yay çizilir.

K 8 cm L
Pergel 10 cm açıları K merkezli bir yay çizilir.

K 8 cm L
Yayların kesim noktalarıyla K ve L noktaları birleştirilir.

Yukarıdaki üçgen çizimi hangi bilgiler doğrultusunda çizilmiştir?