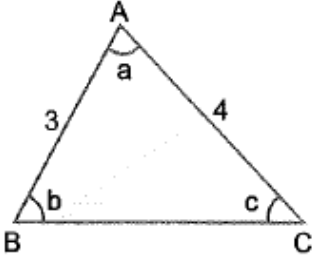


1) Benzer çokgenlerin açılarıI..... ve kenar uzunluklarıII.....

Yukarıda verilen ifadeye boş bırakılan I ve II yerine aşağıdakilerden hangisi getirilmelidir?

- | | |
|----------------|--------------|
| I | II |
| _____ | _____ |
| A) orantılıdır | farklıdır. |
| B) büyüktür | orantılıdır. |
| C) eşittir | orantılıdır. |
| D) eşittir | büyüktür. |

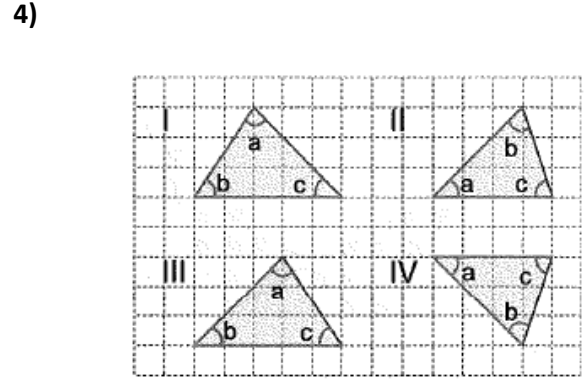
2) Aşağıda verilen üçgenlerden hangisi yandaki üçgen ile eşittir?



- | | |
|----|----|
| A) | B) |
| C) | D) |

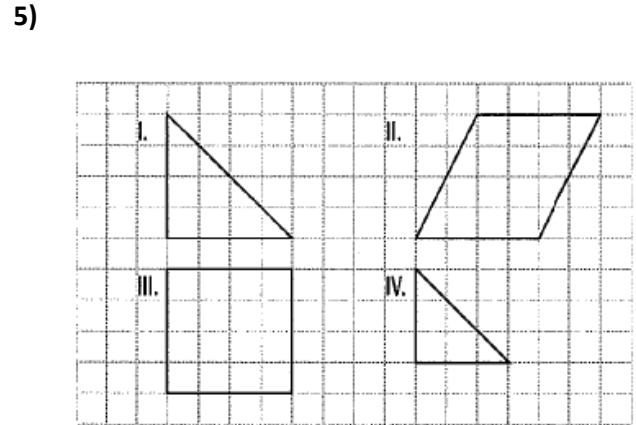
3) Aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Benzer üçgenler aynı zamanda eşittir.
 B) Eş üçgenler aynı zamanda benzerdir.
 C) Eş üçgenlerin bütün açı ölçüleri aynıdır.
 D) Benzer üçgenlerin kenarları arasındaki orana benzerlik oranı denir.



Yukarıdaki kareli kağıtta verilen üçgenlerden hangileri birbirine eşittir?

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



Yukarıda kareli kâğıt üzerinde verilen şekillerle ilgili aşağıdaki tablodaki ifadelerden kaç tanesi doğrudur?

II. ve III. şekiller benzerdir.

I. ve IV. şekiller benzerdir.

I. ve IV. şekiller eşittir.

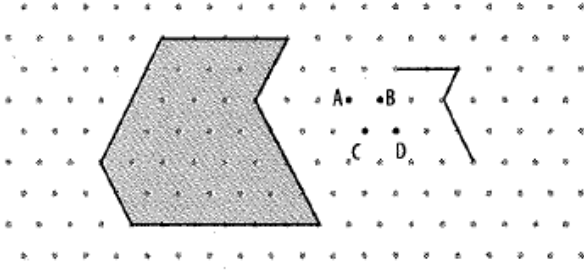
II. ve III. şekiller eşittir.

- A) 1
 B) 2
 C) 3
 D) 4

6) Eş çokgenlerin benzerlik oranı kaçtır?

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

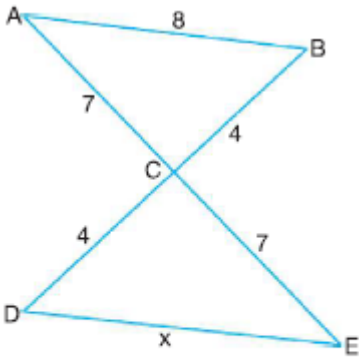
7)



Şekildeki izometrik kâğıt üzerinde taralı olarak verilen çokgene benzer olacak şekilde başka bir çokgenin çizimine başlanmıştır. Bu çizim tamamlandığında A, B, C, D noktalarından hangisi bu çokgenin köşelerinden biri olur?

- A) A B) B C) C D) D

8)

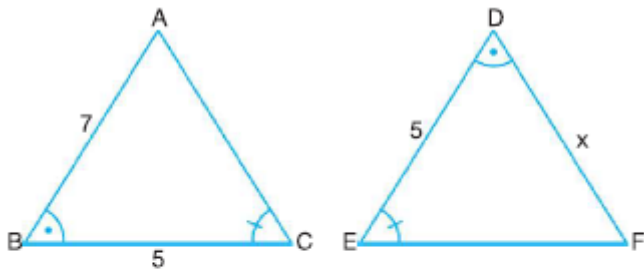


Yandaki şekilde
 $|AB| = 8$ cm
 $|AC| = |CE| = 7$ cm
 $|CD| = |BC| = 4$ cm

olduğuna göre, $|DE| = x$ kaç cm dir?

- A) 3 B) 4 C) 7 D) 8

9)



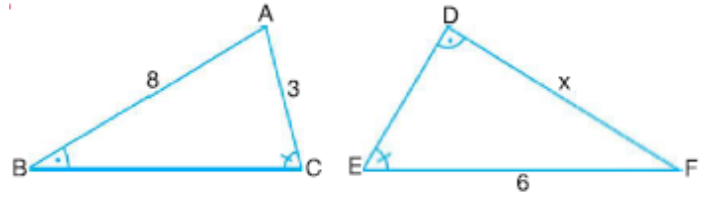
Yukarıdaki şekilde $m(\widehat{B}) = m(\widehat{D})$, $m(\widehat{C}) = m(\widehat{E})$

$|BC| = |DE| = 5$ br ve $|AB| = 7$ br

olduğuna göre, $|DF| = x$ kaç br dir?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 7

10)



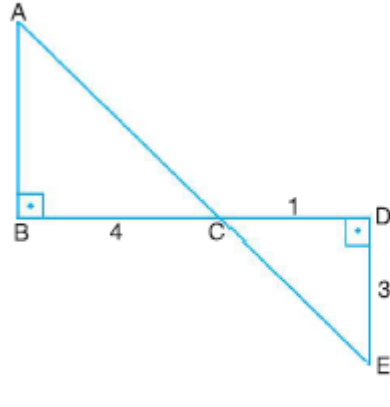
Şekilde verilen ABC ve DEF üçgenlerinde

$m(\widehat{ABC}) = m(\widehat{EDF})$, $m(\widehat{ACB}) = m(\widehat{DEF})$

$|AB| = 8$ cm, $|EF| = 6$ cm ve $|AC| = 3$ cm olduğuna göre, $|DF| = x$ kaç cm dir?

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

11)



Şekilde
 ABC ve CDE
 dik üçgen

$[AB] \perp [BD]$

$[BD] \perp [DE]$

$|BC| = 4$ cm

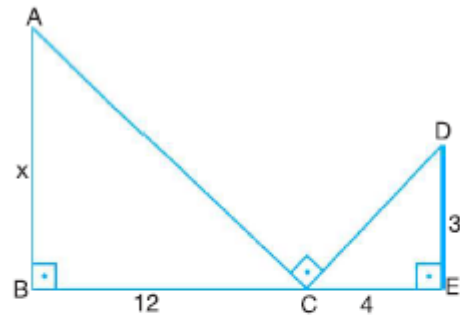
$|DC| = 1$ cm

$|DE| = 3$ cm

olduğuna göre, $|AB|$ kaç cm dir?

- A) 10 B) 12 C) 14 D) 16

12)



Şekilde ABC ve CDE dik üçgen

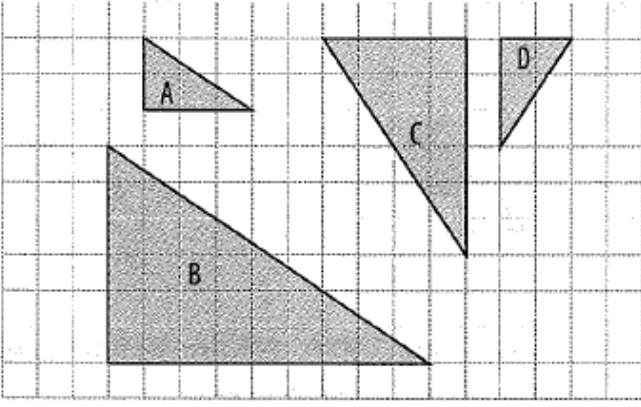
$[AC] \perp [CD]$, $[AB] \perp [BE]$,

$|BC| = 12$ cm, $|CE| = 4$ cm, $|DE| = 3$ cm

olduğuna göre, $|AB| = x$ kaç cm dir?

- A) 16 B) 14 C) 12 D) 9

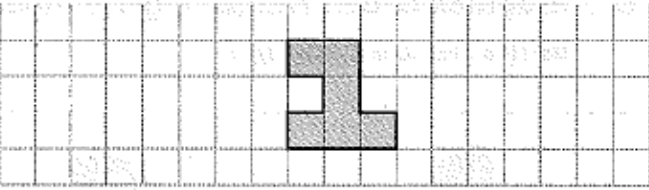
13)



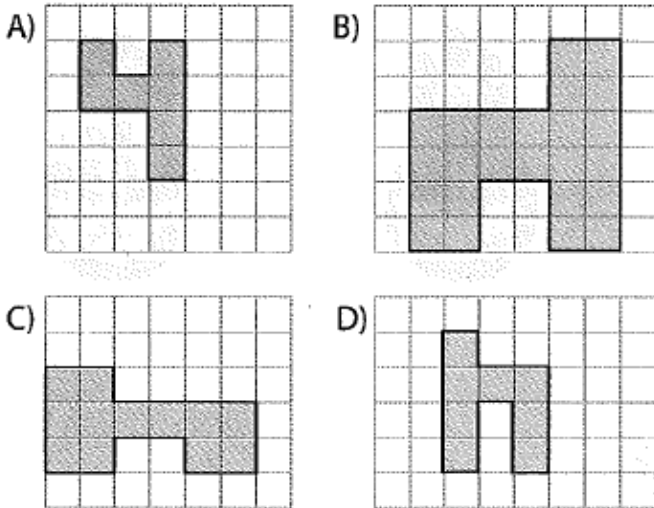
Yukarıda kareli kâğıt üzerinde verilen üçgenler harflerle isimlendirilmiştir. Buna göre aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) A ve D üçgenleri eşittir.
 B) C ve D üçgenleri benzerdir.
 C) B ve C üçgenleri eşittir.
 D) A ve B üçgenleri benzerdir.

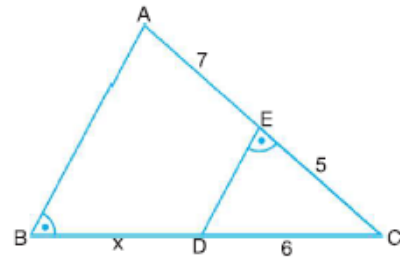
14)



Aşağıdakilerden hangisi yukarıdaki kareli kâğıtta verilen taralı şekle benzerdir?



15)

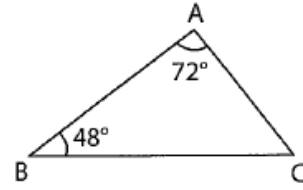


ABC
 üçgen
 $|AE| = 7$ br
 $|DC| = 6$ br
 $|EC| = 5$ br

$m(\widehat{ABC}) = m(\widehat{DEC})$ olduğuna göre, $|BD| = x$ kaç br dir?

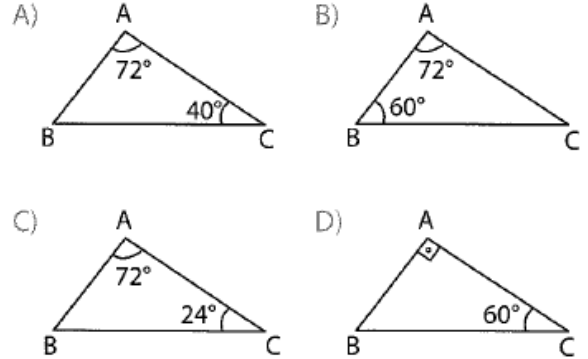
- A) 8 B) 6 C) 5 D) 4

16)

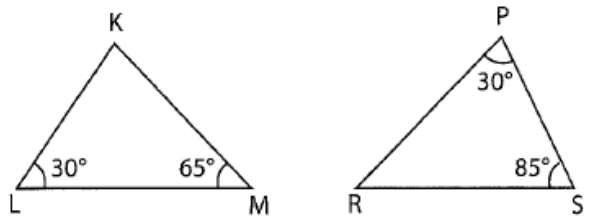


ABC bir üçgen, $s(\widehat{BAC}) = 72^\circ$, $s(\widehat{ABC}) = 48^\circ$

olduğuna göre, aşağıdakilerden hangisi ABC üçgeninin benzeridir?



17)



KLM ve PRS birer üçgen, $s(\widehat{KLM}) = s(\widehat{RPS}) = 30^\circ$,
 $s(\widehat{KML}) = 65^\circ$ ve $s(\widehat{PSR}) = 85^\circ$,

olduğuna göre, aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) $\widehat{LMK} \sim \widehat{PRS}$ B) $\widehat{KLM} \sim \widehat{RPS}$
 C) $\widehat{LMK} \cong \widehat{RPS}$ D) $\widehat{KLM} \cong \widehat{SRP}$

18)

Benzerlik oranı $\frac{2}{3}$ olan iki üçgenden küçük olanın çevre uzunluğu 18 cm olduğuna göre, büyük üçgenin çevre uzunluğu kaç cm dir?

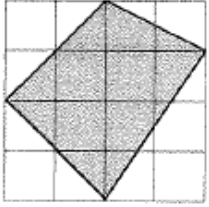
- A) 4 B) 12 C) 27 D) 36

19)

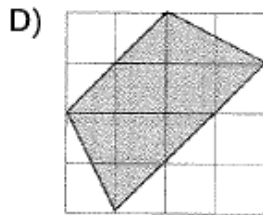
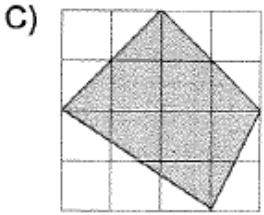
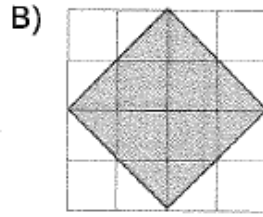
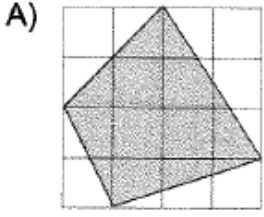
ABC ve DEF birer üçgen ve $\widehat{ABC} \sim \widehat{FDE}$, $s(\widehat{BAC}) = 45^\circ$ ve $s(\widehat{EDF}) = 63^\circ$ olduğuna göre, $s(\widehat{ACB}) + s(\widehat{FED})$ kaçtır ?

- A) 72 B) 108 C) 135 D) 144

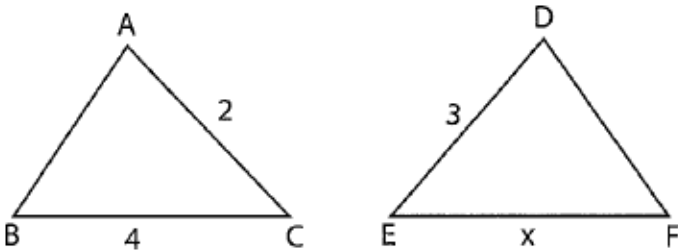
20)



Aşağıdakilerden hangisi yan-
daki kareli zeminde verilen
dörtgenin eşidir?



21)

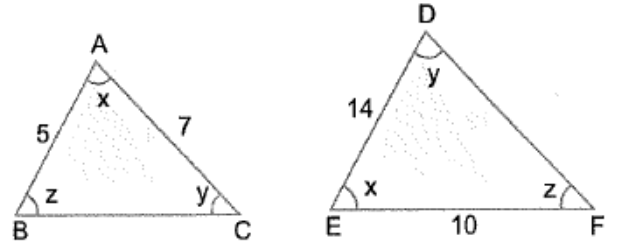


Yukarıda verilen üçgenlerde $\widehat{CAB} \sim \widehat{EDF}$,
 $|AC| = 2$ cm, $|BC| = 4$ cm ve $|DE| = 3$ cm

olduğuna göre, $|EF| = x$ kaçtır?

- A) 1,5 B) 3 C) 4,5 D) 6

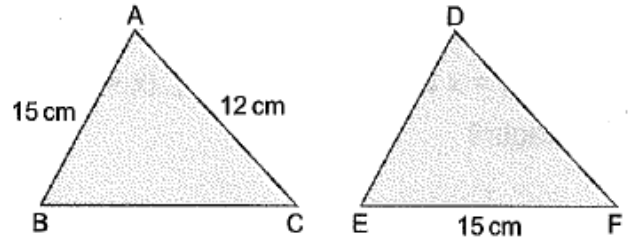
22)



Yukarıda verilen üçgenler arasındaki benzerlik aşağıdakilerden hangisinde doğru yazılmıştır?

- A) $\widehat{ABC} \sim \widehat{DEF}$ B) $\widehat{ABC} \sim \widehat{EDF}$
C) $\widehat{ABC} \sim \widehat{EFD}$ D) $\widehat{ABC} \sim \widehat{DFE}$

23)



ABC ve DEF üçgenlerinde $\widehat{ABC} \cong \widehat{EFD}$
 $|AB| = 15$ cm, $|AC| = 12$ cm, $|EF| = 15$ cm
olduğuna göre, $|ED|$ kaç santimetredir?

- A) 9 B) 10 C) 12 D) 15

24)

ABC ve KLM birer üçgen, $\widehat{ABC} \sim \widehat{KLM}$ ve
 $\frac{|AB|}{|KL|} = \frac{5}{4}$ tür.

KLM üçgeninin kenar uzunlukları 8 cm, 9 cm ve 15 cm olduğuna göre, ABC üçgeninin çevresi kaç cm dir?

- A) 40 B) 45 C) 60 D) 80