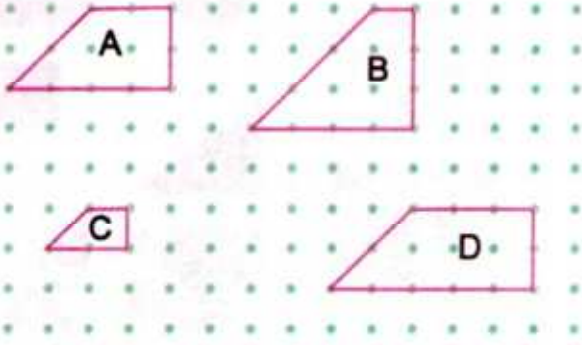


1)

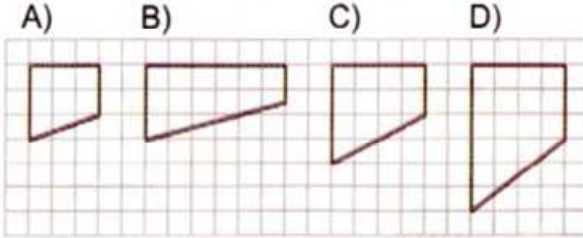
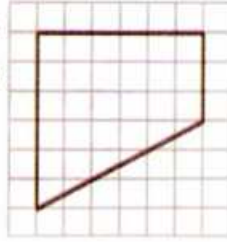


Yukarıda noktalı kağıt üzerinde verilen çokgenlerden hangi ikisi benzerdir?

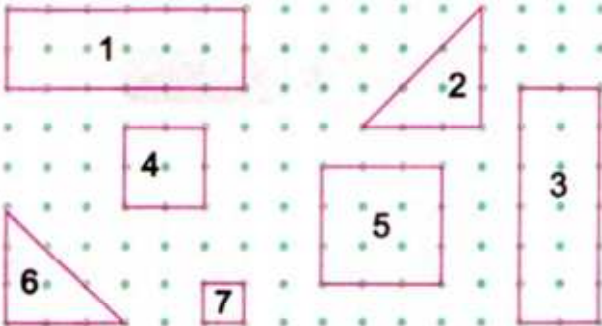
- A) A ile B B) A ile C
C) B ile D D) C ile D

2)

Yanda verilen çokgen aşağıdaki çokgenlerden hangisine benzerdir?



3)

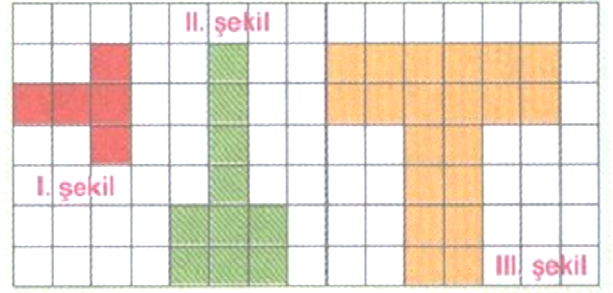


Yukarıdaki çokgenlerle ilgili aşağıdaki-lerden hangisi yanlıştır?

- A) 1 ile 3 eşittir. B) 2 ile 6 eşittir.
C) 4 ile 5 eşittir. D) 5 ile 7 benzerdir.

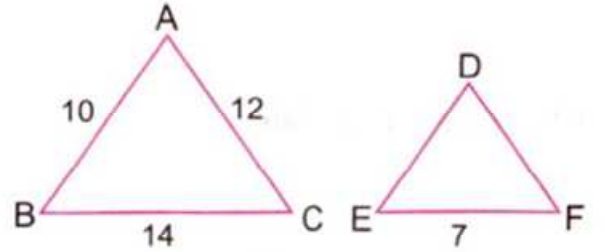
4)

Aşağıda birim kağıda çizilmiş şekillerden hangisi ya da hangileri birbirinin benzeridir?



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

5)

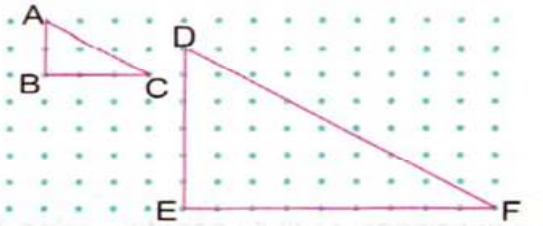


Şekilde $\triangle ABC \sim \triangle DEF$ dir.

Buna göre, $DE + DF$ kaç cm dir?

- A) 11 B) 12 C) 13 D) 14

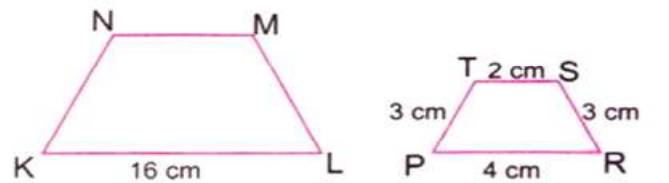
6)



Yukarıdaki noktalı kağıt üzerinde verilen benzer üçgenlerin benzerlik oranı kaçtır?

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

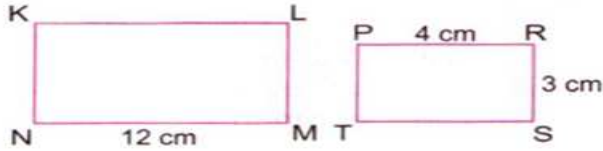
7)



Yukarıdaki şekilde KLMN ile PRST dörtgenleri benzerdir. Verilenlere göre $IMLI$ kaç cm dir?

- A) 8 B) 10 C) 12 D) 14

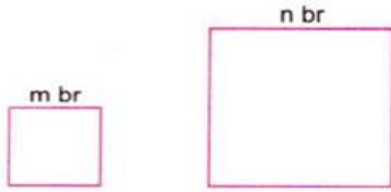
8)



Yukarıdaki şekilde KLMN ve PRST dikdörtgenleri benzerdir. $INMI = 12$ cm, $IPRI = 4$ cm ve $IRSI = 3$ cm ise $ILMI$ kaç cm dir?

- A) 3 B) 6 C) 9 D) 12

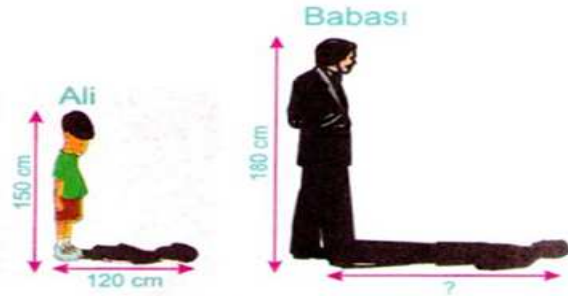
9)



Yukarıda verilen karelerinin benzerlik oranının $\frac{1}{4}$ olması için kenar uzunlukları aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) $m = 3$ ise $n = 12$ B) $m = 2$ ise $n = 9$
C) $m = 3$ ise $n = 6$ D) $m = 4$ ise $n = 12$

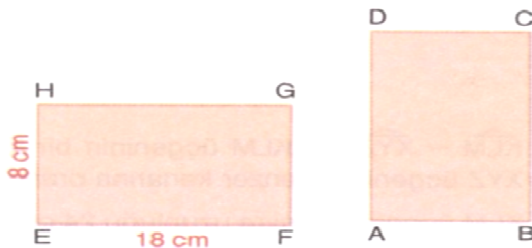
10)



Ali'nin boyu 150 cm ve gölgesinin uzunluğu 120 cm dir. Aynı anda babasının boyu 180 cm ise babasının gölgesinin uzunluğu kaç cm dir?

- A) 144 B) 148 C) 152 D) 156

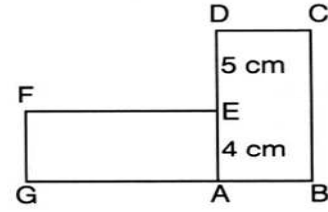
11)



Yukarıdaki şekilde verilen EFGH dikdörtgeni ile DABC dikdörtgeni eş dikdörtgenlerdir. $|HE| = 8$ cm ve $|EF| = 18$ cm olduğuna göre, $|BC|$ kaç cm dir?

- A) 8 B) 13 C) 15 D) 18

12)

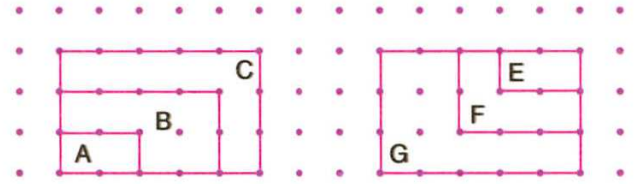


ABCD ve AEFG eş dikdörtgenlerdir.

$|AE| = 4$ cm, $|DE| = 5$ cm olduğuna göre, bu iki dikdörtgenin oluşturduğu yukarıdaki şeklin çevresi kaç cm dir?

- A) 39 B) 44 C) 47 D) 52

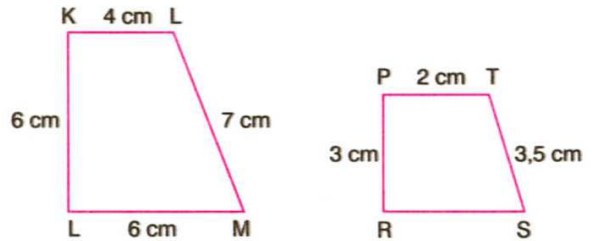
13)



Noktalı kağıt üzerine çizilen A, B, C, E, F, G dikdörtgenleriyle ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) $A \cong E$ B) $C \cong G$
C) $B \cong F$ D) $B \sim E$

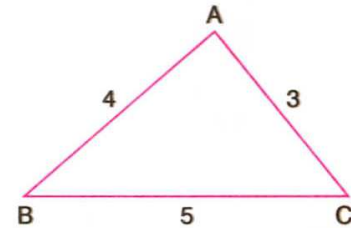
14)



Yukarıda verilen şekillerdeki KLMN ve PRST dörtgenleri benzer olduğuna göre, benzerlik oranı kaçtır?

- A) $\frac{2}{7}$ B) $\frac{4}{7}$ C) $\frac{3}{4}$ D) 2

15)



Yukarıdaki ABC üçgeni ile benzer bir DEF üçgeninde $|DE| = 12$ cm ise, $|EF|$ kaç cm dir?

- A) 5 B) 9 C) 12 D) 15

ADI:

SOYADI:

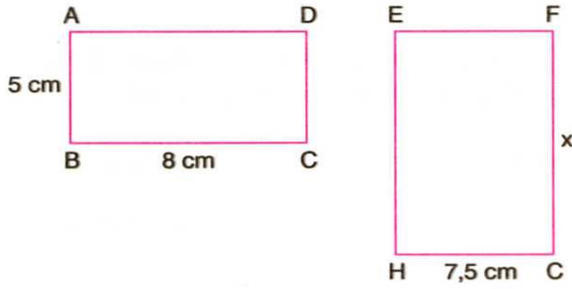
SINIFI : NO:

DERS: MATEMATİK 6,7

KONU:ÇOKGENLERDE EŞLİK VE BENZERLİK

HAZIRLAYAN: ÖMER ASKERDEN PİRİ MEHMET PAŞA ORTAOKULU EĞİTİM ÇALIŞMALARI

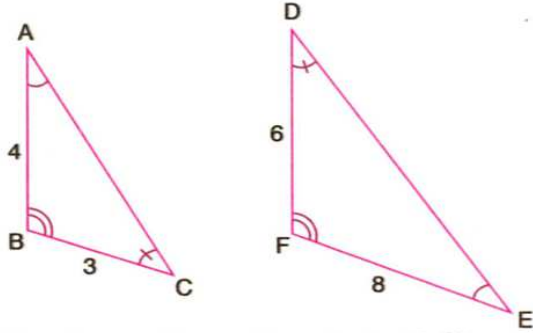
16)



Şekillerdeki çokgenlerin benzerlik oranı $\frac{3}{2}$ olduğuna göre, x kaçtır?

- A) 8 B) 12 C) 16 D) 17

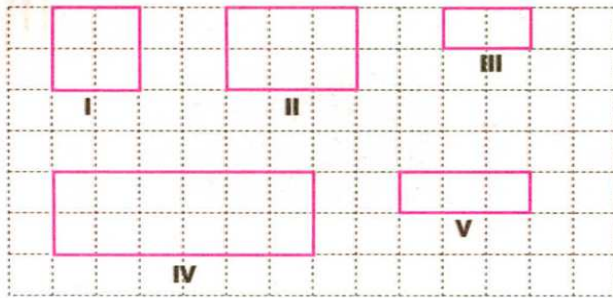
17)



Yukarıda verilen çokgenlerle ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) $\frac{|AC|}{|DE|} = 2$ B) $\frac{|AB|}{|EF|} = \frac{|AC|}{|DE|}$
C) $\frac{|AB|}{|DF|} = \frac{2}{3}$ D) $\widehat{ABC} \sim \widehat{EFD}$

18)



Yukarıda kareli zemin üzerinde çizilen çokgenlerden hangileri benzerdir?

- A) IV ve V B) II ve IV
C) II ve V D) I ve III

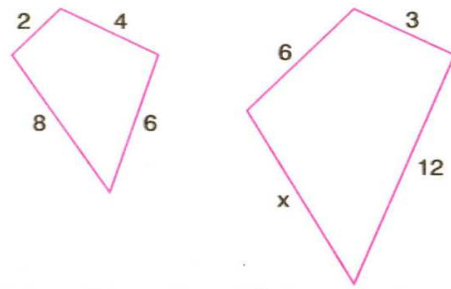
19)

Boyutları 3 cm, 5 cm olan dikdörtgen şeklindeki bir fotoğraf büyütülüp 9 cm, 12 cm lik bir çerçeveye koyulmak isteniyor.

Fotoğraftı çerçeveye sığdırabilmek için fotoğraftan en az kaç cm^2 lik bir alan kesilmelidir?

- A) 9 B) 18 C) 27 D) 30

20)



Yukarıda verilen dörtgenler benzer olduğuna göre, x kaç cm dir?

- A) 6 B) 9 C) 15 D) 18

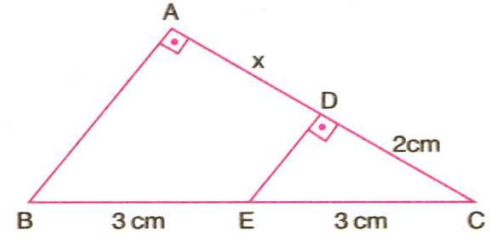
21)

Benzer iki dikdörtgenin benzerlik oranı $\frac{3}{2}$ dir.

Bu dikdörtgenlerden birincisinin ebatları 9 cm, 21 cm olduğuna göre, diğerinin çevresi kaç cm olabilir?

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

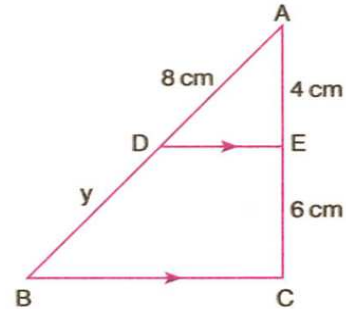
22)



Yukarıda verilenlere göre, x kaç cm dir?

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

23)



Yukarıdaki şekilde; $[DE] \parallel [BC]$,

$|AE| = 4 \text{ cm}$, $|EC| = 6 \text{ cm}$ ve $|AD| = 8 \text{ cm}$ dir.

Buna göre, y kaç cm dir?

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

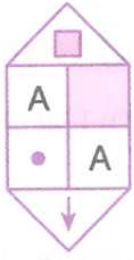
24)

ABC ve DEF çeşitkenar üçgenleri arasında $\widehat{ABC} \cong \widehat{DEF}$ ilişkisi vardır.

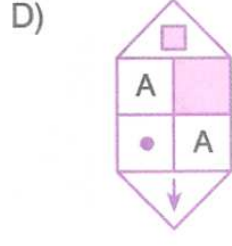
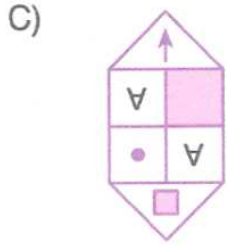
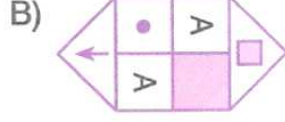
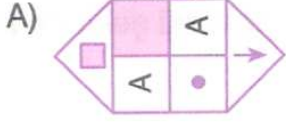
Buna göre, aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) $m(\widehat{A}) = m(\widehat{D})$ B) $m(\widehat{C}) = m(\widehat{F})$
C) $|AB| = |DE|$ D) $|BC| = |DF|$

25)



Aşağıdaki şekillerden hangisi yanda verilen şeklin eşi değildir?



26)

Aşağıdaki ifadelerden hangileri doğrudur?

- I. Tüm kareler benzerdir.
- II. Tüm daireler benzerdir.
- III. Tüm dikdörtgenler benzerdir.
- IV. Tüm yamuklar benzerdir.

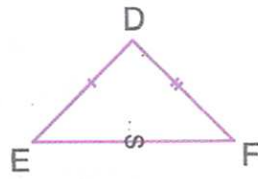
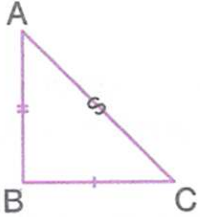
A) I ve II

B) III ve IV

C) I, II ve III

D) II ve IV

27)



Yukarıda verilen iki üçgen eşittir.

Bu eşliğin sembolle gösterimi aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

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

28)

$\widehat{ABC} \sim \widehat{DEF}$ dir.

$|AB| = 6$ cm, $|DE| = 4$ cm, ABC üçgeninin çevresinin uzunluğu 18 cm dir.

Buna göre, DEF üçgeninin çevresinin uzunluğu kaç cm dir?

A) 9

B) 12

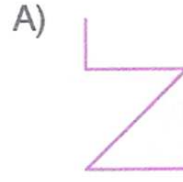
C) 15

D) 16

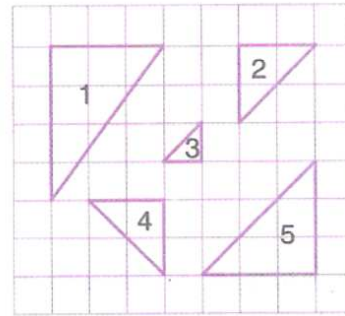
29)



Aşağıdaki şekillerden hangisi yanda verilen şeklin eşi değildir?



30)



Yukarıdaki kareli bölümde verilen üçgenlerden eşi veya benzeri olmayan şekil hangisidir?

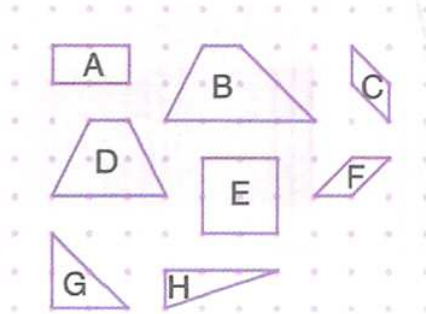
A) 1

B) 2

C) 3

D) 4

31)



Geometri tahtasında gösterilen şekiller ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

A) A ile F benzer değildir.

B) B ile D eşittir.

C) C ile F eşittir.

D) G ile H benzer değildir.

ADI:

SOYADI:

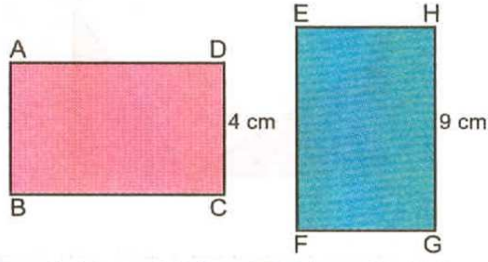
SINIFI : NO:

DERS: MATEMATİK 6,7

KONU:ÇOKGENLERDE EŞLİK VE BENZERLİK

HAZIRLAYAN: ÖMER ASKERDEN PİRİ MEHMET PAŞA ORTAOKULU EĞİTİM ÇALIŞMALARI

32)



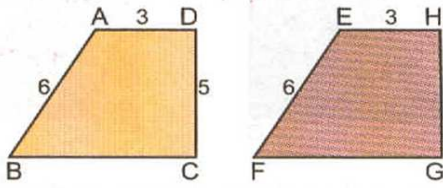
Yukarıdaki şekilde ABCD dikdörtgeni ile HEFG dikdörtgeni eş dikdörtgenlerdir.

$|DC| = 4$ cm, $|HG| = 9$ cm

olduğuna göre, ABCD dikdörtgeninin çevresi kaç cm dir?

- A) 15 B) 18 C) 24 D) 26

33)



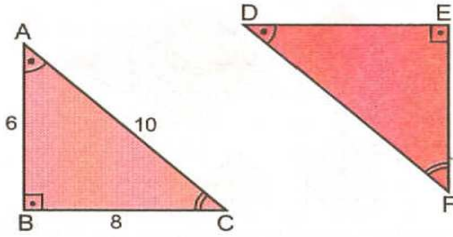
Yukarıdaki şekilde ABCD dörtgeni ile EFGH dörtgeni eş dörtgenlerdir.

$|AD| = |EH| = 3$ cm, $|AB| = |EF| = 6$ cm, $|DC| = 5$ cm

olduğuna göre, |HG| kaç cm dir?

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

34)



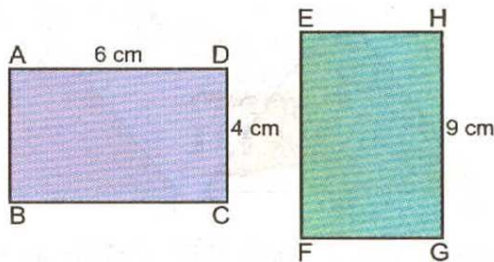
Yukarıdaki şekilde ABC üçgeni ile DEF üçgeni eş dik üçgendir.

$|AC| = 10$ cm, $|AB| = 6$ cm, $|BC| = 8$ cm

olduğuna göre, |EF| kaç cm dir?

- A) 6 B) 8 C) 9 D) 10

35)



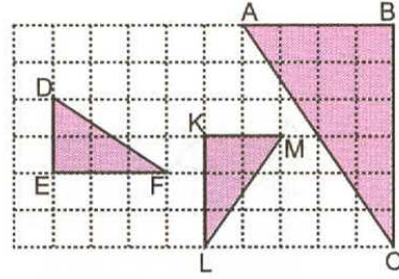
Yukarıdaki şekilde ABCD dikdörtgeni ile FGHE dikdörtgeni benzer dikdörtgenlerdir.

$|AD| = 6$ cm, $|DC| = 4$ cm, $|HG| = 9$ cm

olduğuna göre, FGHE dikdörtgeninin çevresi kaç cm dir?

- A) 24 B) 26 C) 30 D) 36

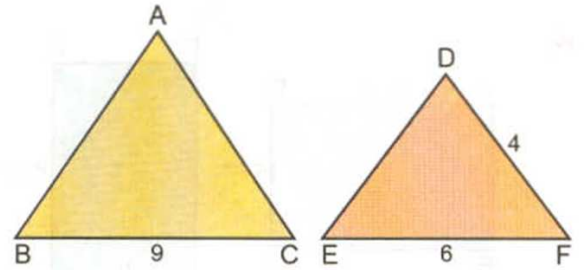
36)



Yukarıdaki eşbirimkarelere ayrılmış zemin üzerinde verilen çokgenler ile ilgili aşağıdakilerden hangisi **yanlıştır**?

- A) $\triangle DEF$ ile $\triangle MKL$ eş üçgendir.
B) $\triangle DEF$ ile $\triangle MKL$ benzer üçgendir.
C) $\triangle DEF$ ile $\triangle ABC$ benzer üçgendir.
D) $\triangle MKL$ ile $\triangle ABC$ eş üçgendir.

37)



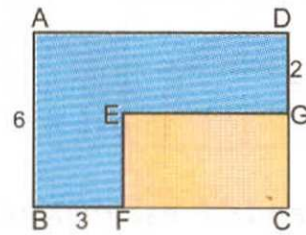
Yukarıdaki şekilde $\triangle ABC \sim \triangle DEF$ dir.

$|BC| = 9$ cm, $|EF| = 6$ cm ve $|DF| = 4$ cm

olduğuna göre, |AC| kaç cm dir?

- A) 4 B) 5 C) 6 D) $\frac{15}{2}$

38)



Yukarıdaki şekilde ABCD dikdörtgeni ile EFCG dikdörtgeni benzerdir.

$|AB| = 6$ cm, $|DG| = 2$ cm ve $|BF| = 3$ cm

olduğuna göre, EFCG dikdörtgeninin çevresi kaç cm dir?

- A) 14 B) 16 C) 18 D) 20

39)

20 m yüksekliğindeki bir bina fotoğrafta 20 cm yüksekliğinde gözükmektedir. **Aynı fotoğrafta uzunluğu 2,5 cm olan aracın gerçekte uzunluğu kaç m dir?**

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

ADI:

SOYADI:

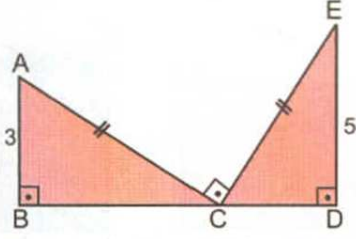
SINIFI : NO:

DERS: MATEMATİK 6,7

KONU:ÇOKGENLERDE EŞLİK VE BENZERLİK

HAZIRLAYAN: ÖMER ASKERDEN PİRİ MEHMET PAŞA ORTAOKULU EĞİTİM ÇALIŞMALARI

40)



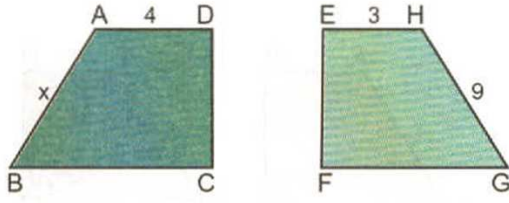
Yukarıdaki şekilde ABC dik üçgeni ile CDE dik üçgeni eş üçgenlerdir.

$|AC| = |CE|$, $|AB| = 3$ cm ve $|DE| = 5$ cm

olduğuna göre, $|BD|$ kaç cm dir?

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

41)



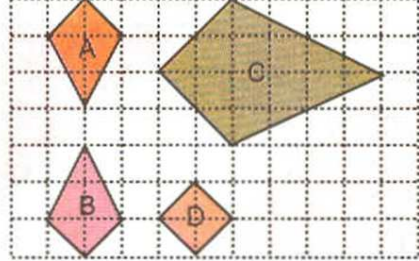
Yukarıdaki şekilde ABCD dörtgeni ile HGFE dörtgeni benzerdir.

$|AD| = 4$ cm, $|EH| = 3$ cm ve $|HG| = 9$ cm

olduğuna göre, $|AB| = x$ kaç cm dir?

- A) 8 B) 10 C) 12 D) 15

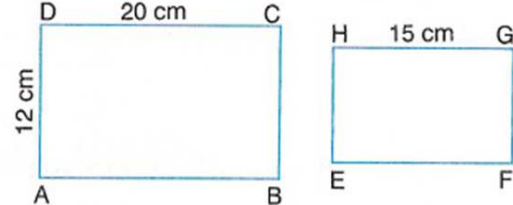
42)



Yukarıda verilen çokgenler ile ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) A ile B eştir. C) B ile D benzerdir.
B) A ile C benzerdir. D) B ile C benzerdir.

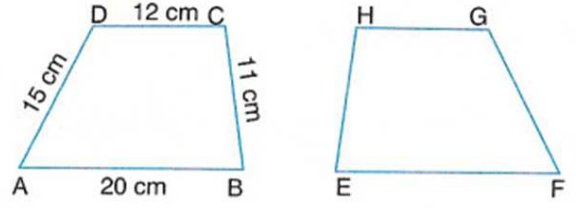
43)



Yukarıdaki şekilde verilen ABCD dikdörtgeni ile EFGH dikdörtgeni benzerdir. $|DC| = 20$ cm, $|DA| = 12$ cm ve $|HG| = 15$ cm olduğuna göre, $|HE|$ kaç cm dir?

- A) 6 B) 8 C) 9 D) 10

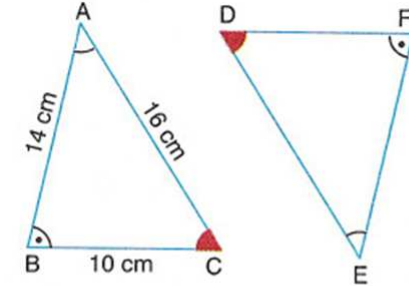
44)



Yukarıdaki şekilde verilen ABCD dörtgeni ile FEHG dörtgeni eştir. $|AB| = 20$ cm, $|CB| = 11$ cm, $|DC| = 12$ cm ve $|DA| = 15$ cm olduğuna göre, $|EF|$ kaç cm dir?

- A) 11 B) 12 C) 15 D) 20

45)



Yukarıdaki şekilde verilen ABC üçgeni ile EFD üçgeni eştir. $|AB| = 14$ cm, $|BC| = 10$ cm ve $|AC| = 16$ cm olduğuna göre, $|DF|$ kaç cm dir?

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

1B,2C,3C,4B,5A,6C,7C,8D,9A,10A,11D,12B,13C,14D, 15D,16B,17A,18D,19C,20B,21C,22B,23B,24D,25C,26C ,27A,28B,29D,30A,31B,32D,33A,34B,35C,36C,37C,38D, 39D,40D,41C,42C,43C,44D,45A