

ÜÇGENLERDE BENZERLİK - 2

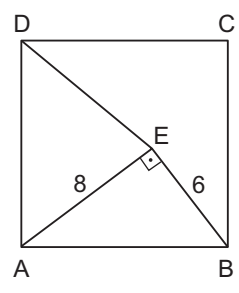
1. $\widehat{ABC} \sim \widehat{DEF}$ olmak üzere,

- I. $\frac{|AB|}{|DE|} = \frac{|BC|}{|EF|}$
- II. $\frac{|AB|}{|DE|} = \frac{A(\widehat{ABC})}{A(\widehat{DEF})}$
- III. $\frac{|AC|}{|DF|} = \frac{h_b}{h_e}$
- IV. $|AC| = |DF|$

ifadelerinden hangileri doğrudur?

- A) I ve II B) II ve III C) I, II ve III
D) I ve III E) I ve IV

2.

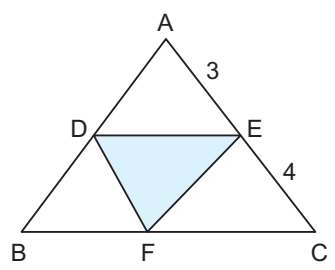


ABCD karesinde $[BE] \perp [AE]$ 'tir.

$|BE| = 6$ cm, $|AE| = 8$ cm olduğuna göre $|DE|$ kaç santimetredir?

- A) $5\sqrt{2}$ B) 8 C) $2\sqrt{17}$ D) $6\sqrt{2}$ E) 10

3.

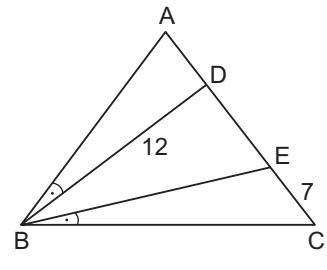


ABC ve DEF üçgenlerinde $D \in [AB]$, $E \in [AC]$, $F \in [BC]$ ve $[DE] \parallel [BC]$ 'dir.

$|AE| = 3$ cm, $|EC| = 4$ cm ve $A(\widehat{DEF}) = 24$ cm² olduğuna göre $A(\widehat{ABC})$ kaç santimetrekaredir?

- A) 36 B) 49 C) 72 D) 84 E) 98

4.

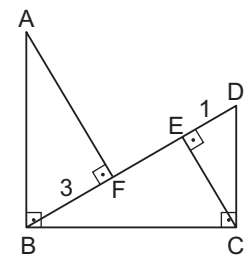


ABC üçgeninde $D \in [AE]$, $E \in [DC]$ ve $m(\widehat{ABD}) = m(\widehat{CBE})$, $|AB| = |AE|$ 'tir.

$|EC| = 7$ cm ve $|BD| = 12$ cm olduğuna göre $|ED|$ kaç santimetredir?

- A) 5 B) 6 C) 9 D) 12 E) 14

5.

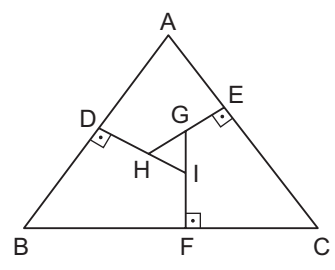


ABF ve BCD üçgenlerinde, $[AF] \perp [BD]$, $[DC] \perp [BC]$, $[EC] \perp [DB]$, $[AB] \perp [BC]$, $|BF| = 3$ cm, $|DE| = 1$ cm ve $|AB| = |BC|$ 'tir.

D, E, F, B noktaları doğrusal olduğuna göre $|EF|$ kaç santimetredir?

- A) 8 B) 6 C) 5 D) 4 E) 3

6.



ABC üçgeninde $D \in [AB]$, $E \in [AC]$, $F \in [BC]$, $[HE] \perp [AC]$, $[DI] \perp [AB]$ ve $[GF] \perp [BC]$ 'tir.

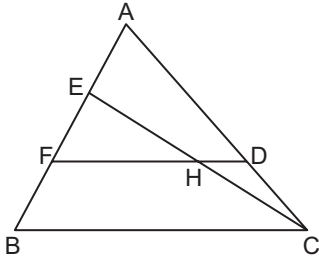
$|BC| = 20$ cm, $|AC| = 15$ cm ve $|GI| = 4$ cm olduğuna göre $|HG|$ kaç santimetredir?

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

MEB 2016 - 2017 • Ölçme, Değerlendirme ve Sınav Hizmetleri Genel Müdürlüğü • http://odsgm.meb.gov.tr/kurslar

ÜÇGENLERDE BENZERLİK - 2

7.

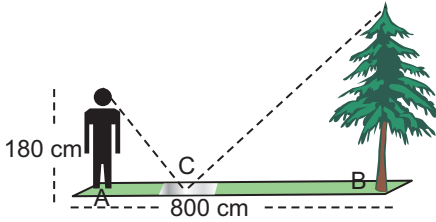


ABC üçgeninde $[DF] \parallel [BC]$,
 $[EC] \cap [DF] = \{H\}$, $|HD| = 4$ cm, $|AE| = |EF| = |FB|$ 'tir

Buna göre $|BC| - |FH|$ kaçtır?

- A) 14 B) 12 C) 10 D) 8 E) 6

8.

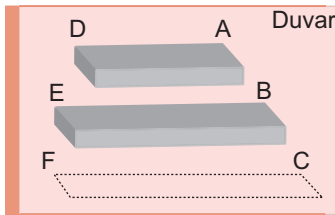


Boyu 180 cm olan Ömer tabandaki aynadan, 300 cm uzunluğundaki ağaca bakmaktadır.

Ömer ile ağaç arası uzaklık 800 cm olduğuna göre ağacın tamamını görmesi için Ömer aynadan en az kaç santimetre uzakta durmalıdır?

- A) 250 B) 270 C) 300 D) 320 E) 400

9.

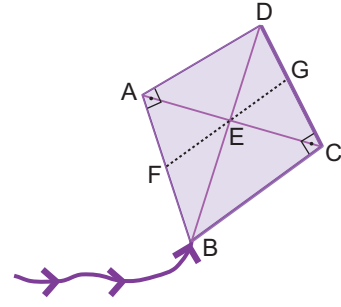


Yukarıdaki şekilde uzunlukları 50 cm ve 75 cm olan iki raf sırasıyla A ve B noktalarından birbirlerine paralel olacak şekilde duvara monte edilmiştir. C noktasından bu raflara paralel C ile B noktaları arasındaki uzaklık, A ile B noktaları arasındaki uzaklığın 2 katı olacak şekilde yeni bir raf monte edilmek isteniyor.

A, B, C noktaları ve D, E, F noktaları doğrusal olduğuna göre yeni rafın uzunluğu kaç santimetre olmalıdır?

- A) 120 B) 125 C) 130 D) 135 E) 140

10.

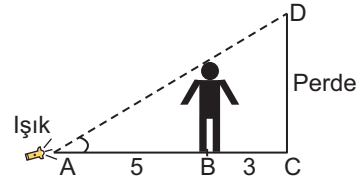


Şekildeki gibi bir uçurtmayı yapmak isteyen Uğur, uçurtmanın iskeleti için A ve C köşelerini dik açı olacak şekilde çıtalarla birleştirmiş ve son olarak $[FG] \parallel [BC]$ olacak şekilde $[FG]$ çubuğunu yerleştirerek uçurtmayı tamamlamıştır.

$|AD| = 15$ cm, $|AB| = 20$ cm, $|AD| = |DC|$ ve $|AB| = |BC|$ olduğuna göre $|FG|$ kaç santimetredir?

- A) 17,5 B) 15 C) 12 D) 10 E) 9,5

11.

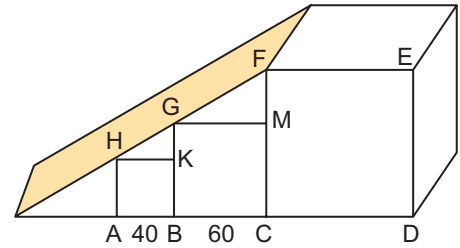


Sahnedeki oyuncu şekildeki gibi zeminde bulunan ışıkta 5 m ve perdeden 3 m uzakta duruyor.

Oyuncunun boyu 1,75 m olduğuna göre oyuncunun, perdeye yansıyan görüntüsü kaç metre olur?

- A) 2 B) 2,25 C) 2,4 D) 2,5 E) 2,8

12.



Yukarıda bir rampanın yandan görünümü verilmiştir.

ABKH, BCMG, CDEF kare, $|AB| = 40$ cm ve $|BC| = 60$ cm olduğuna göre CDEF karesinin bir kenarının uzunluğu kaç santimetredir?

- A) 70 B) 75 C) 80 D) 90 E) 120

MEB 2016 - 2017 • Ölçme, Değerlendirme ve Sınav Hizmetleri Genel Müdürlüğü • http://odsgm.meb.gov.tr/kurslar

Adı :
Soyadı :
Sınıf :
No :

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D
E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E

Doğru :
Yanlış :
Boş :
Puan :