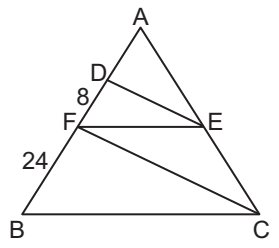


ÜÇGENLERDE BENZERLİK - 1

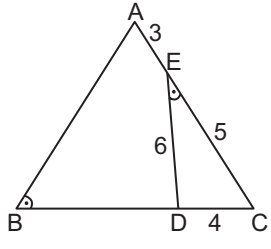
1.



ABC üçgeninde $[FE] \parallel [BC]$ ve $[DE] \parallel [FC]$ 'tir.
 $|DF| = 8$ cm, $|BF| = 24$ cm olduğuna göre $|AD|$ kaç santimetredir?

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

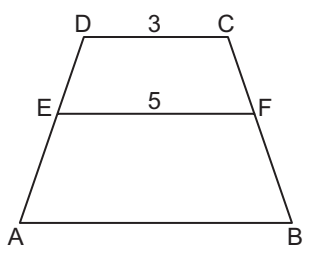
2.



ABC üçgeninde $m(\widehat{ABC}) = m(\widehat{DEC})$ 'tir.
 $|AE| = 3$ cm, $|EC| = 5$ cm, $|DC| = 4$ cm ve $|ED| = 6$ cm olduğuna göre $|AB| + |BD|$ kaç santimetredir?

- A) 9 B) 12 C) 15 D) 18 E) 20

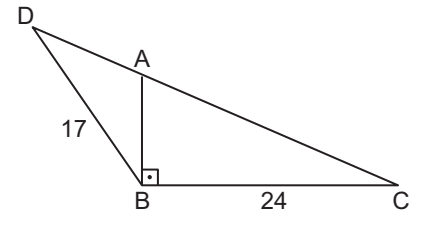
3.



ABCD yamuğunda $[AB] \parallel [EF] \parallel [CD]$, $|DC| = 3$ cm ve $|EF| = 5$ cm'tir.
 $A(ABFE) = A(DEFC)$ olduğuna göre $|AB|$ kaç santimetredir?

- A) $\sqrt{37}$ B) $\sqrt{41}$ C) $3\sqrt{5}$
D) $4\sqrt{3}$ E) $2\sqrt{13}$

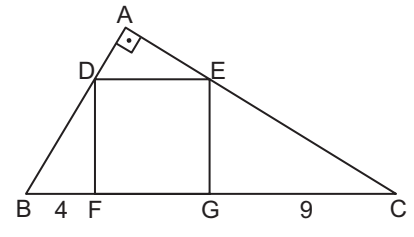
4.



DBC üçgeninde $[AB] \perp [BC]$ ve $|DC| = 4|AD|$ 'tir.
 $|DB| = 17$ cm ve $|BC| = 24$ cm olduğuna göre $|AB|$ kaç santimetredir?

- A) 5 B) 8 C) $\frac{37}{4}$ D) $\frac{45}{4}$ E) 12

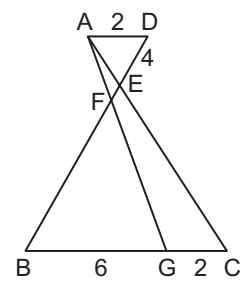
5.



ABC üçgen ve DEGF karedir.
 $[AB] \perp [AC]$, $|BF| = 4$ cm ve $|GC| = 9$ cm olduğuna göre $|DE|$ kaç santimetredir?

- A) 6 B) $4\sqrt{5}$ C) 8 D) 10 E) 18

6.



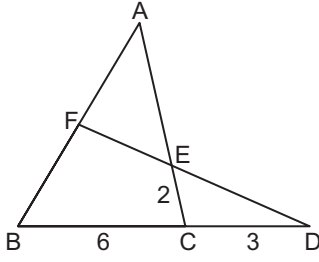
Yukarıdaki şekilde $[AD] \parallel [BC]$, $[AC] \cap [BD] = \{E\}$,
 $[AG] \cap [DB] = \{F\}$ ve $G \in [BC]$ 'dir.
 $|AD| = 2$ cm, $|DE| = 4$ cm, $|BG| = 6$ cm ve $|GC| = 2$ cm olduğuna göre $|EF|$ kaç santimetredir?

- A) $\frac{7}{2}$ B) 3 C) $\frac{5}{2}$ D) 2 E) 1

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

ÜÇGENLERDE BENZERLİK - 1

7.

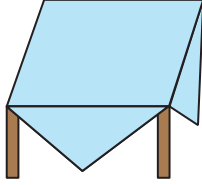


ABC ve BDF birer üçgen, $[AC] \cap [DF] = \{E\}$, $C \in [BD]$, $F \in [AB]$ ve $|AF| = |BF|$ 'tir.

|CD| = 3 cm, |BC| = 6 cm ve |EC| = 2 cm olduğuna göre |AE| kaç santimetredir?

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

8.



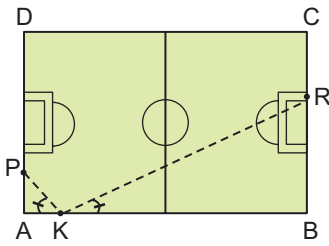
Yukarıda kare şeklindeki bir masa örtüsü, çevresi 60 cm olan dikdörtgen şeklindeki bir masaya örtülmüştür.

- Örtü masanın yüzeyini, köşelerden taşmayacak şekilde tamamen kapatıyor.
- Masanın uzun kenarı kısa kenarının iki katıdır.

Buna göre, örtünün çevresi kaç santimetredir?

- A) 40 B) $40\sqrt{2}$ C) 60
D) 80 E) $60\sqrt{2}$

9.

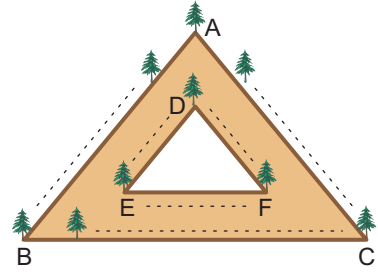


Dikdörtgen biçimindeki bir mini halı sahada P noktasındaki oyuncu, K noktasındaki oyuncuya pas atıyor ve K noktasındaki oyuncunun attığı top R noktasında giderek gol oluyor.

$m(\widehat{PKA}) = m(\widehat{RKB})$, $|PA| = 2$ m, $|BR| = 6$ m ve $|AB| = 16$ m olduğuna göre **|AK| kaç metredir?**

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 8 E) 10

10.



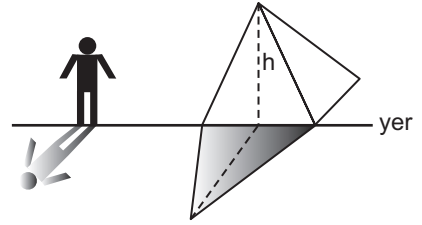
Şekildeki yürüyüş yolu, kenarları birbirine paralel iki üçgen arasında kalan bölgeden oluşmuştur.

Bu yola, A ve D köşelerinden başlayarak iki üçgenin kenarları boyunca üçer metre aralıklarla ağaç dikilecektir.

|AB| = 120 m, |AC| = 150 m, |BC| = 210 m ve |DF| = 30 m olduğuna göre dikilecek toplam ağaç sayısı kaçtır?

- A) 180 B) 182 C) 186 D) 189 E) 192

11.

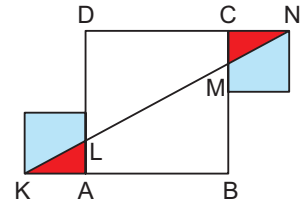


Şekildeki araştırmacı piramidin yüksekliğini hesaplamak istemektedir.

Araştırmacının boyu 1,8 m ve gölgesinin uzunluğunun 3 m olduğu bir anda piramidin gölgesinin uzunluğu 50 m olduğuna göre piramidin yüksekliği kaç metredir?

- A) 24 B) 30 C) 32 D) 34 E) 36

12.



Yukarıdaki şekil bir büyük kare ve birbirine eş iki kareden oluşup küçük karelerdeki üçgenler kırmızıya yamuk olan bölgeler maviye boyanmıştır.

|AK| = 2 birim, |CB| = 4|CM| ve K, L, M, N doğrusal noktalar olduğuna göre mavi boyalı bölge kırmızı boyalı bölgeden kaç birimkare fazladır?

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

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 :