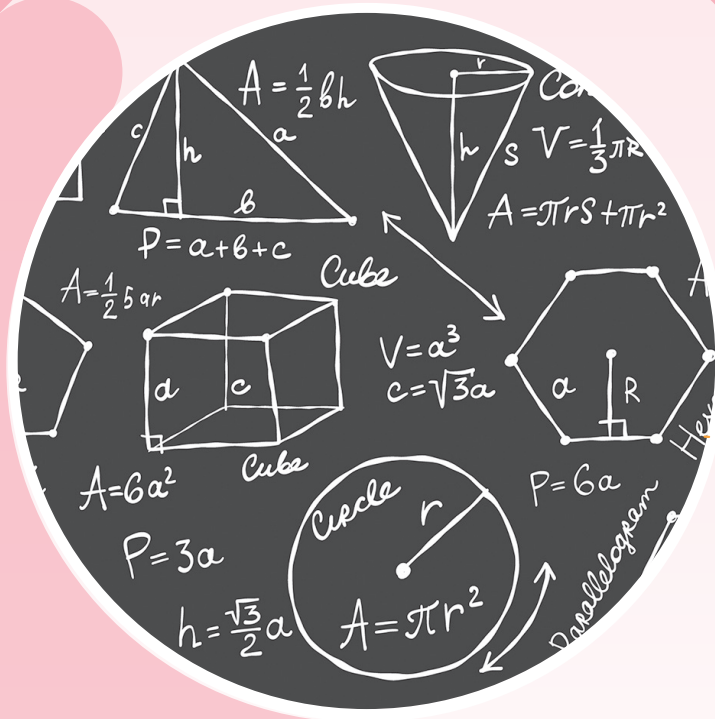


YKS

GEOMETRİ

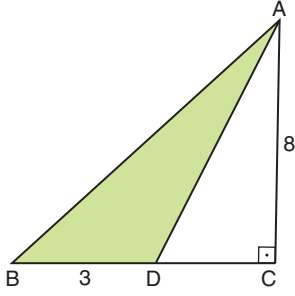
SORU MODÜLÜ



Video Çözümlere Ulaşmak İçin
QR Kodu Okutunuz.

- › Üçgende Alan
- › Çokgenler
- › Dörtgenler
- › Yamuk

1.

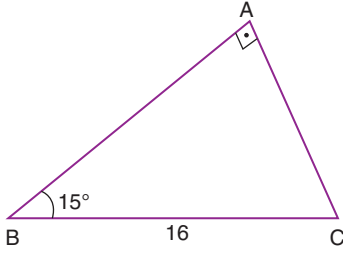


ABC dik üçgen
 $[AC] \perp [BC]$
 $|BD| = 3$ cm
 $|AC| = 8$ cm

Yukarıdaki verilere göre, Alan(ABD) kaç cm^2 dir?

- A) 12 B) 15 C) 18 D) 20 E) 24

2.

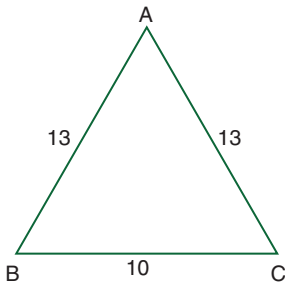


ABC dik üçgen
 $[AB] \perp [AC]$
 $m(\widehat{ABC}) = 15^\circ$
 $|BC| = 16$ cm

Yukarıdaki verilere göre, Alan(ABC) kaç cm^2 dir?

- A) 24 B) 28 C) 32 D) 36 E) 42

3.

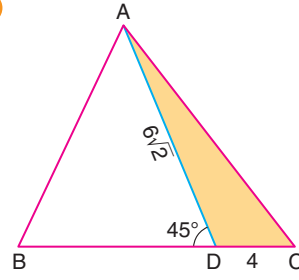


ABC bir üçgen
 $|AB| = |AC| = 13$ cm
 $|BC| = 10$ cm

Yukarıdaki verilere göre, Alan(ABC) kaç cm^2 dir?

- A) 39 B) 48 C) 55 D) 60 E) 66

4.

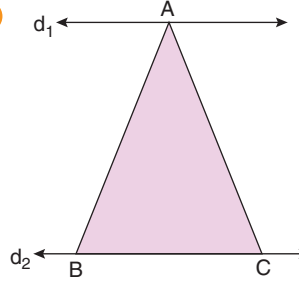


ABC bir üçgen
 $m(\widehat{BDA}) = 45^\circ$
 $|DC| = 4$ birim
 $|AD| = 6\sqrt{2}$ birim

Yukarıdaki verilere göre, Alan(ADC) kaç birimkaredir?

- A) 6 B) $6\sqrt{2}$ C) 12 D) $12\sqrt{2}$ E) 18

5.

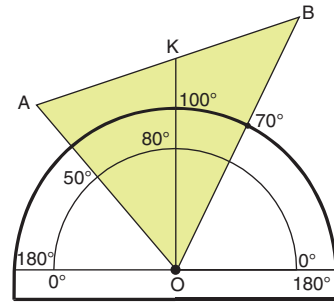


$d_1 \parallel d_2$
Alan(ABC) = 12 cm^2
 $|BC| = 4$ cm

Yukarıdaki verilere göre, d_1 ve d_2 doğruları arasındaki uzaklık kaç cm'dir?

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 8 E) 12

6.

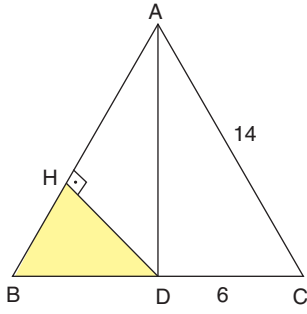


ABO üçgeni, açıölçerin (iletke) O noktasına şekildeki gibi yerleştirilmiştir.

4. $|AO| = 3$. $|BO|$ olduğuna göre, $\frac{A(KOB)}{A(AOB)}$ oranı kaçtır?

- A) $\frac{3}{4}$ B) $\frac{3}{5}$ C) $\frac{3}{7}$ D) $\frac{4}{7}$ E) $\frac{5}{7}$

7.

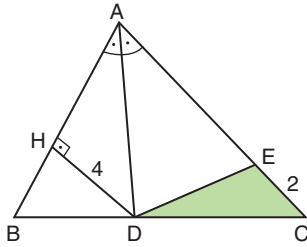


ABC eşkenar üçgen
 $[DH] \perp [AB]$
 $|AC| = 14$ birim
 $|CD| = 6$ birim

Yukarıdaki verilere göre, Alan(BDH) kaç birimkaredir?

- A) $6\sqrt{3}$ B) $7\sqrt{3}$ C) $8\sqrt{3}$
 D) $9\sqrt{3}$ E) $10\sqrt{3}$

8.

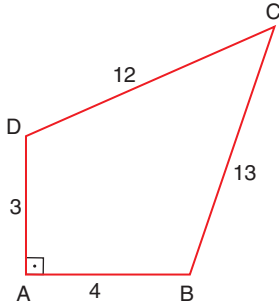


ABC bir üçgen
 $[AD]$ açıortay
 $[DH] \perp [AB]$
 $|DH| = 4$ cm
 $|EC| = 2$ cm

Yukarıdaki verilere göre, Alan(EDC) kaç cm^2 dir?

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

9.

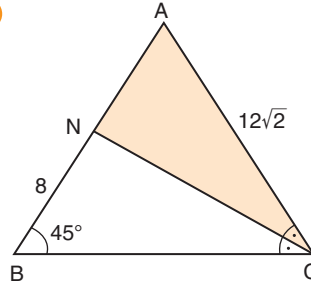


ABCD dörtgen
 $[DA] \perp [AB]$
 $|AB| = 4$ cm
 $|BC| = 13$ cm
 $|CD| = 12$ cm
 $|DA| = 3$ cm

Yukarıdaki verilere göre, Alan(ABCD) kaç cm^2 dir?

- A) 18 B) 24 C) 28 D) 36 E) 45

10.

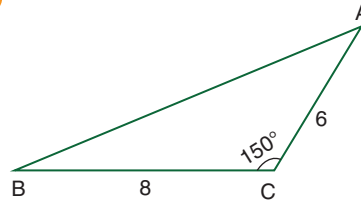


ABC bir üçgen
 $[CN]$ açıortay
 $m(\widehat{ABC}) = 45^\circ$
 $|BN| = 8$ cm
 $|AC| = 12\sqrt{2}$ cm

Yukarıdaki verilere göre, Alan(ANC) kaç cm^2 dir?

- A) 36 B) 40 C) 42 D) 45 E) 48

11.

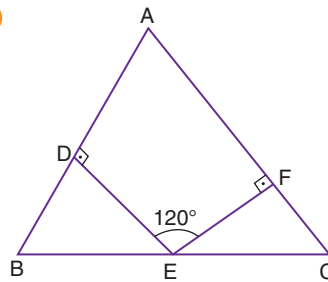


ABC bir üçgen
 $m(\widehat{ACB}) = 150^\circ$
 $|BC| = 8$ cm
 $|AC| = 6$ cm

Yukarıdaki verilere göre, Alan(ABC) kaç cm^2 dir?

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

12.

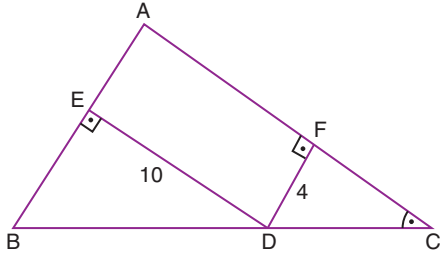


ABC bir üçgen
 $E \in [BC]$
 $[ED] \perp [AB]$
 $[EF] \perp [AC]$
 $m(\widehat{DEF}) = 120^\circ$
 $|AB| = 6\sqrt{3}$ cm
 $|AC| = 8$ cm

Yukarıdaki verilere göre, Alan(ABC) kaç cm^2 dir?

- A) 24 B) 27 C) 32 D) 36 E) 42

1.

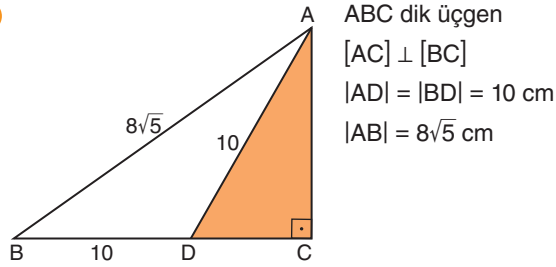


ABC bir üçgen, $[AB] \perp [ED]$, $[AC] \perp [DF]$, $|AB| = 10$ br, $|AC| = 15$ br, $|ED| = 10$ br ve $|DF| = 4$ br'dir.

Buna göre, $A(ABC)$ kaç birimkaredir?

- A) 30 B) 50 C) 70 D) 80 E) 100

2.

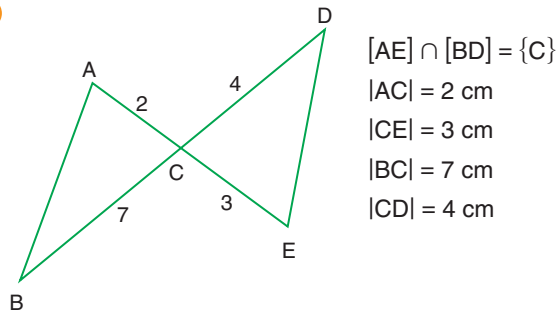


ABC dik üçgen
 $[AC] \perp [BC]$
 $|AD| = |BD| = 10$ cm
 $|AB| = 8\sqrt{5}$ cm

Yukarıdaki verilere göre, $A(ADC)$ kaç cm^2 dir?

- A) 24 B) 30 C) 38 D) 44 E) 52

3.

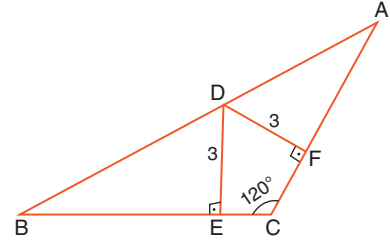


$[AE] \cap [BD] = \{C\}$
 $|AC| = 2$ cm
 $|CE| = 3$ cm
 $|BC| = 7$ cm
 $|CD| = 4$ cm

Yukarıdaki verilere göre, $\frac{A(ABC)}{A(CDE)}$ oranı kaçtır?

- A) $\frac{5}{7}$ B) $\frac{5}{6}$ C) $\frac{6}{5}$ D) $\frac{7}{6}$ E) $\frac{14}{3}$

4.

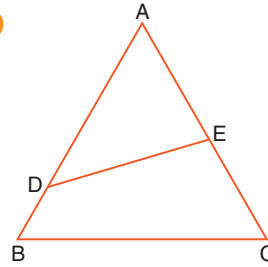


ABC bir üçgen $|AC| = |BC|$,
 $[DE] \perp [BC]$, $[DF] \perp [AC]$, $m(\widehat{ACB}) = 120^\circ$,
 $|DF| = |DE| = 3$ birimdir.

Yukarıdaki verilere göre, $A(ABC)$ kaç birimkaredir?

- A) $3\sqrt{3}$ B) $6\sqrt{3}$ C) $9\sqrt{3}$
D) $12\sqrt{3}$ E) $15\sqrt{3}$

5.

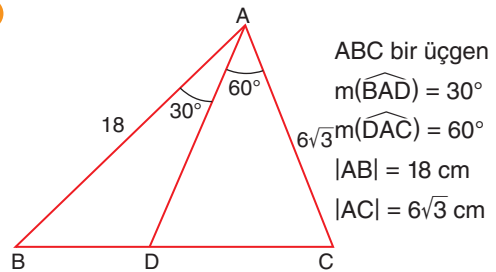


ABC bir üçgen
 $|AD| = 3 \cdot |BD|$
 $|AE| = |EC|$

Yukarıdaki verilere göre, $\frac{A(ADE)}{A(BCED)}$ oranı kaçtır?

- A) 1 B) $\frac{3}{4}$ C) $\frac{3}{5}$ D) $\frac{1}{2}$ E) $\frac{3}{8}$

6.

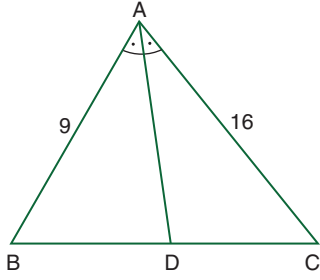


ABC bir üçgen
 $m(\widehat{BAD}) = 30^\circ$
 $m(\widehat{DAC}) = 60^\circ$
 $|AB| = 18$ cm
 $|AC| = 6\sqrt{3}$ cm

Yukarıdaki verilere göre, $\frac{A(ABD)}{A(ADC)}$ oranı kaçtır?

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

7.

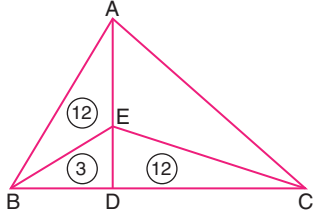


ABC bir üçgen
[AD] açıortay
|AB| = 9 cm
|AC| = 16 cm

Yukarıdaki verilere göre, $\frac{\text{Alan}(\text{ABD})}{\text{Alan}(\text{ABC})}$ oranı kaçtır?

- A) $\frac{3}{4}$ B) $\frac{9}{16}$ C) $\frac{9}{25}$ D) $\frac{16}{25}$ E) $\frac{7}{24}$

8.

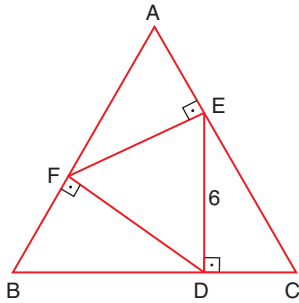


ABC bir üçgen
A, E, D noktaları doğrusal
Alan(ABE) = 12 cm²
Alan(BDE) = 3 cm²
Alan(CDE) = 12 cm²

Yukarıdaki verilere göre, Alan(ACE) kaç cm² dir?

- A) 36 B) 42 C) 48 D) 54 E) 60

9.

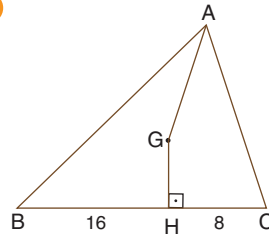


ABC eşkenar üçgen
[DF] ⊥ [AB]
[ED] ⊥ [BC]
[FE] ⊥ [AC]
|DE| = 6 birim

Yukarıdaki verilere göre, Alan(ABC) kaç birimkaredir?

- A) $15\sqrt{3}$ B) $18\sqrt{3}$ C) $21\sqrt{3}$
D) $24\sqrt{3}$ E) $27\sqrt{3}$

10.

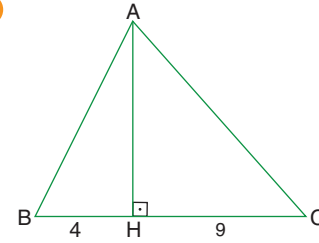


ABC bir üçgen
G, üçgensel bölgenin
ağırlık merkezi
[GH] ⊥ [CB]
|BH| = 16 cm
|HC| = 8 cm
|AG| = 10 cm

Yukarıdaki verilere göre, Alan(ABC) kaç cm² dir?

- A) 88 B) 96 C) 108 D) 116 E) 124

11.



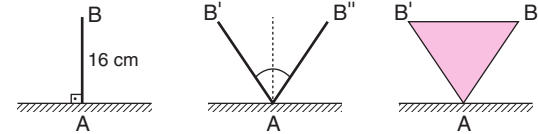
ABC bir üçgen
[AH] ⊥ [BC]
|BH| = 4 cm
|HC| = 9 cm

ABC üçgeninin diklik merkezi A noktası olduğuna göre, Alan(ABC) kaç cm² dir?

- A) 27 B) 30 C) 33 D) 36 E) 39

12.

A noktasından zemine dik olarak sabitlenmiş ve A noktası etrafında her iki yönde dönebilen bir [AB] çubuğunun boyu 16 cm'dir.

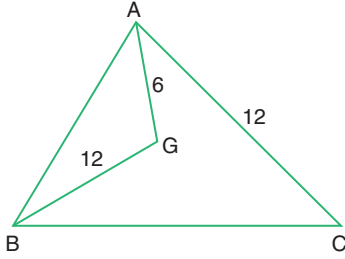


Bu çubuk saat yönünün tersinde 50° döndürüldüğünde B noktası B' noktasına, ilk konumuna getirildikten sonra saat yönünde 70° döndürüldüğünde B noktası B'' noktasına gelmektedir.

Yukarıdaki verilere göre, AB'B'' üçgeninin alanı kaç cm² dir?

- A) $16\sqrt{3}$ B) $24\sqrt{3}$ C) $32\sqrt{3}$
D) $48\sqrt{3}$ E) $64\sqrt{3}$

1.

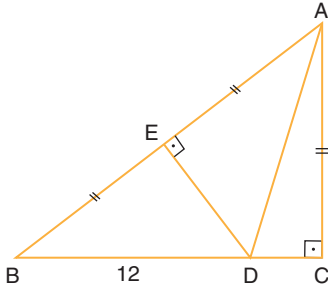


ABC bir üçgen
G, üçgensel bölgenin
ağırlık merkezi
 $|AC| = 12$ cm
 $|AG| = 6$ cm
 $|BG| = 12$ cm

Yukarıdaki verilere göre, $\text{Alan}(ABC)$ kaç cm^2 dir?

- A) $18\sqrt{15}$ B) $24\sqrt{6}$ C) $48\sqrt{3}$
D) $54\sqrt{3}$ E) $64\sqrt{6}$

2.

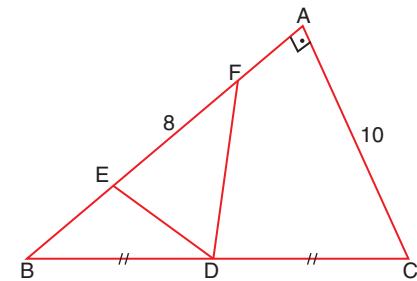


ABC bir dik üçgen
 $[AC] \perp [BC]$
 $[DE] \perp [AB]$
 $|AE| = |BE| = |AC|$
 $|BD| = 12$ cm

Yukarıdaki verilere göre, $\text{Alan}(ABD)$ kaç cm^2 dir?

- A) $24\sqrt{3}$ B) $36\sqrt{3}$ C) $40\sqrt{3}$
D) $48\sqrt{3}$ E) $64\sqrt{3}$

3.

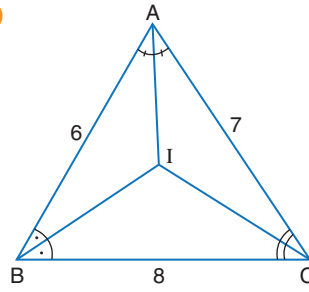


ABC bir dik
üçgen
 $[BA] \perp [AC]$
 $|AC| = 10$ br
 $|EF| = 8$ br
 $|BD| = |DC|$

Buna göre, $\text{A}(EDF)$ kaç birimkaredir?

- A) 10 B) 15 C) 20 D) 30 E) 40

4.

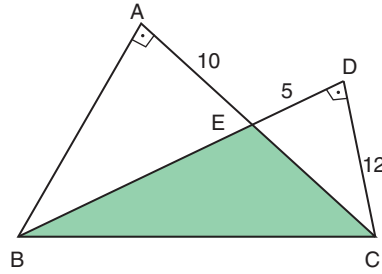


ABC bir üçgen
I, açıortayların
kesim noktası
 $|AB| = 6$ cm
 $|AC| = 7$ cm
 $|BC| = 8$ cm

Yukarıdaki verilere göre, $\frac{\text{Alan}(IBC)}{\text{Alan}(ABC)}$ oranı kaçtır?

- A) $\frac{7}{15}$ B) $\frac{8}{21}$ C) $\frac{2}{5}$ D) $\frac{1}{2}$ E) $\frac{1}{3}$

5.

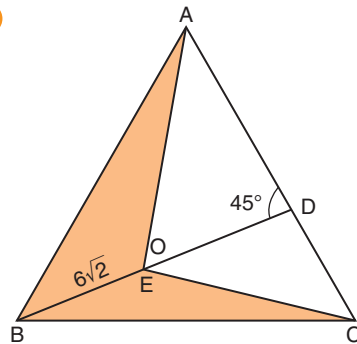


ABC ve DBC
birer dik üçgen
 $[AB] \perp [AC]$
 $[BD] \perp [DC]$
 $|AE| = 10$ cm
 $|ED| = 5$ cm
 $|DC| = 12$ cm

Yukarıdaki verilere göre, $\text{Alan}(BCE)$ kaç cm^2 dir?

- A) 108 B) 120 C) 132 D) 144 E) 156

6.

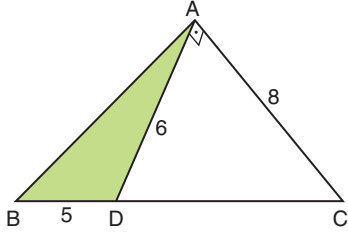


ABC bir üçgen
 $m(\widehat{A}) = 45^\circ$
 $|AC| = 12$ cm
 $|BE| = 6\sqrt{2}$ cm

Yukarıdaki verilere göre, $\text{Alan}(ABCE)$ kaç cm^2 dir?

- A) 24 B) 27 C) 32 D) 36 E) 39

7.

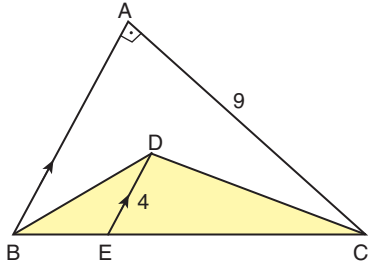


ABC bir üçgen
 $[AD] \perp [AC]$
 $|AC| = 8 \text{ cm}$
 $|AD| = 6 \text{ cm}$
 $|BD| = 5 \text{ cm}$

Yukarıdaki verilere göre, Alan(ABD) kaç cm^2 dir?

- A) 12 B) 15 C) 18 D) 20 E) 24

8.

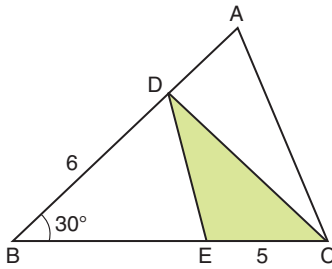


ABC dik üçgen
 $[AB] \perp [AC]$
 $[DE] \parallel [AB]$
 $|DE| = 4 \text{ cm}$
 $|AC| = 9 \text{ cm}$

Yukarıdaki verilere göre, Alan(DBC) kaç cm^2 dir?

- A) 12 B) 15 C) 18 D) 21 E) 24

9.

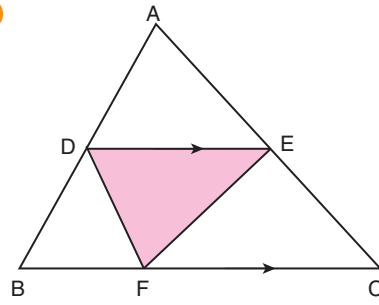


ABC bir üçgen
 $[DE] \parallel [AC]$
 $m(\angle ABC) = 30^\circ$
 $|DB| = 6 \text{ birim}$
 $|EC| = 5 \text{ birim}$

Yukarıdaki verilere göre, Alan(DEC) kaç birimkaredir?

- A) $\frac{13}{2}$ B) 7 C) $\frac{15}{2}$ D) 10 E) 15

10.

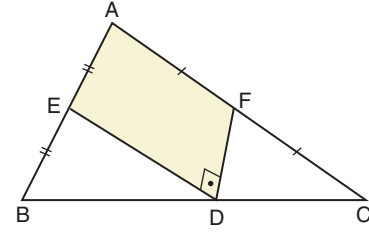


ABC bir üçgen
 $[DE] \parallel [BC]$
 $\frac{|AE|}{|EC|} = \frac{2}{3}$
 Alan(DEF) = 6 cm^2

Yukarıdaki verilere göre, Alan(ABC) kaç cm^2 dir?

- A) 16 B) 18 C) 22 D) 25 E) 28

11.



ABC bir üçgen

E ve F bulundukları kenarların orta noktaları

$[ED] \perp [FD]$

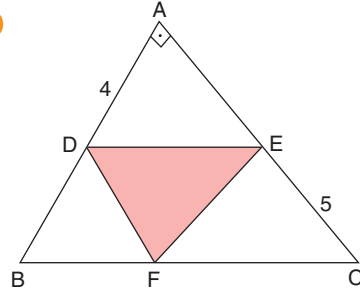
$|ED| = 12 \text{ cm}$

$|DF| = 5 \text{ cm}$

Yukarıdaki verilere göre, Alan(AEDF) kaç cm^2 dir?

- A) 32 B) 36 C) 45 D) 54 E) 60

12.

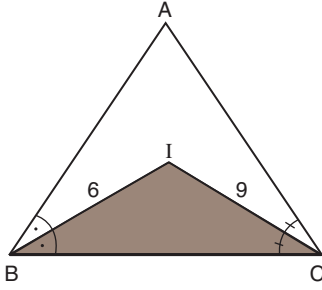


ABC bir dik üçgen
 $[AB] \perp [AC]$
 $[DE] \parallel [BC]$
 $|AD| = 4 \text{ cm}$
 $|EC| = 5 \text{ cm}$

Yukarıdaki verilere göre, Alan(DEF) kaç cm^2 dir?

- A) 8 B) 9 C) 10 D) 11 E) 12

1.

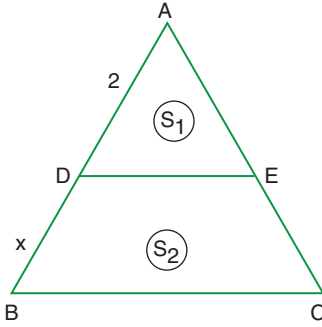


ABC bir üçgen
 $[BI]$ ve $[CI]$ iç açıortaylar
 $|BI| = 6$ cm
 $|CI| = 9$ cm

Yukarıdaki verilere göre, Alan(BIC) nin tam sayı olarak alabileceği en büyük değer kaçtır?

- A) 23 B) 24 C) 25 D) 26 E) 27

2.

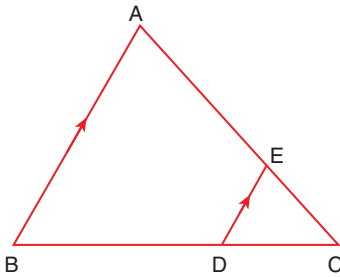


ABC bir üçgen
 $[DE] \parallel [BC]$
 $\text{Alan}(ADE) = S_1$
 $\text{Alan}(BCED) = S_2$
 $S_2 = 8 \cdot S_1$
 $|AD| = 2$ cm

Yukarıdaki verilere göre, $|BD| = x$ kaç cm'dir?

- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7

3.

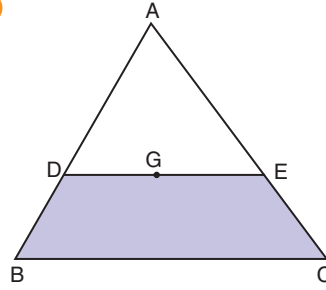


ABC bir üçgen
 $[AB] \parallel [DE]$
 $|AE| = 3$, $|EC| = 1$

Yukarıdaki verilere göre, $\frac{\text{Alan}(ABDE)}{\text{Alan}(EDC)}$ oranı kaçtır?

- A) 12 B) 13 C) 14 D) 15 E) 16

4.

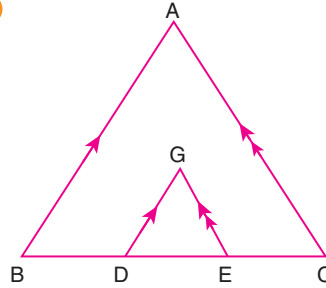


ABC bir üçgen
 G , üçgensel bölgenin
ağırlık merkezi
 $[DE] \parallel [BC]$
 $\text{Alan}(ADE) = 16$ cm²

Yukarıdaki verilere göre, Alan(BCED) kaç cm² dir?

- A) 12 B) 16 C) 20 D) 24 E) 28

5.



ABC bir üçgen
 G , ağırlık merkezi
 $[GD] \parallel [AB]$
 $[GE] \parallel [AC]$

Yukarıdaki verilere göre, $\frac{\text{Alan}(GDE)}{\text{Alan}(ABC)}$ oranı kaçtır?

- A) $\frac{1}{9}$ B) $\frac{1}{8}$ C) $\frac{1}{6}$ D) $\frac{1}{4}$ E) $\frac{1}{3}$

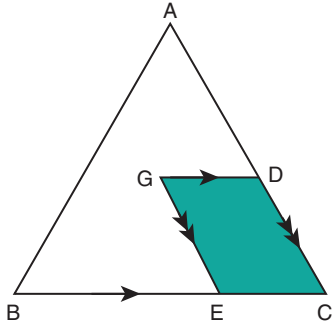
6. ABC üçgeni ile ilgili aşağıdaki bilgiler veriliyor.

- $D \in [AC]$
- $K \in [BD]$
- $\frac{|BK|}{|KD|} = \frac{2}{3}$
- $\text{Alan}(AKC) = 24$ cm²

Yukarıdaki verilere göre, ABC üçgeninin alanı kaç cm² dir?

- A) 30 B) 36 C) 40 D) 48 E) 54

7.

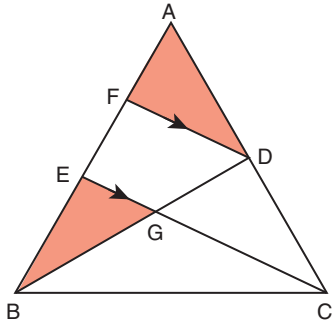


ABC bir üçgen
G, üçgensel bölgenin
ağırlık merkezi
[GD] // [BC]
[GE] // [AC]

Yukarıdaki verilere göre, $\frac{\text{Alan(GECD)}}{\text{Alan(ABC)}}$ oranı kaçtır?

- A) $\frac{1}{9}$ B) $\frac{2}{9}$ C) $\frac{1}{3}$ D) $\frac{4}{9}$ E) $\frac{5}{9}$

8.

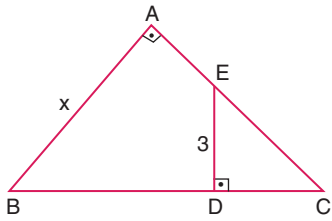


ABC bir üçgen
[BD] ve [CE]
kenarortay
[DF] // [CE]

Yukarıdaki verilere göre, $\frac{\text{Alan(AFD)}}{\text{Alan(BEG)}}$ oranı kaçtır?

- A) $\frac{1}{4}$ B) $\frac{1}{3}$ C) $\frac{2}{3}$ D) $\frac{3}{4}$ E) $\frac{4}{5}$

9.

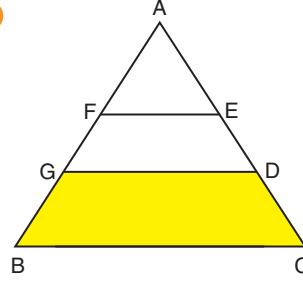


ABC ve EDC dik üçgen
[BA] $\perp$ [AC]
[ED] $\perp$ [BC]
 $\frac{\text{Alan(ABC)}}{\text{Alan(DEC)}} = 3$
|DE| = 3 cm

Yukarıdaki verilere göre, |AB| = x kaç cm'dir?

- A) 3 B) $3\sqrt{3}$ C) 6 D) 9 E) $6\sqrt{3}$

10.

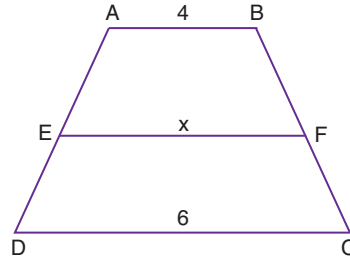


ABC bir üçgen
[FE] // [GD] // [BC]
|AF| = 2|FG| = |GB|
Alan(DEFG) = 20 cm²

Yukarıdaki verilere göre, Alan(BCDG) kaç cm² dir?

- A) 16 B) 28 C) 32 D) 64 E) 72

11.

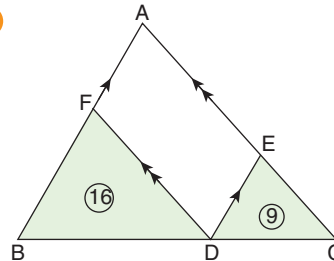


ABCD bir dörtgen
[AB] // [EF] // [DC]
A(ABFE) = A(DCFE)
|AB| = 4 cm
|DC| = 6 cm

Yukarıdaki verilere göre, |EF| = x kaç cm'dir?

- A) $3\sqrt{2}$ B) $2\sqrt{5}$ C) $2\sqrt{6}$ D) 5 E) $\sqrt{26}$

12.

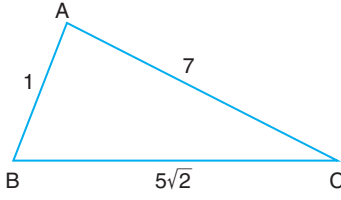


ABC bir üçgen
[DE] // [AB]
[DF] // [AC]
Alan(FBD) = 16 cm²
Alan(EDC) = 9 cm²

Yukarıdaki verilere göre, Alan(ABC) kaç cm² dir?

- A) 27 B) 36 C) 40 D) 49 E) 64

1.

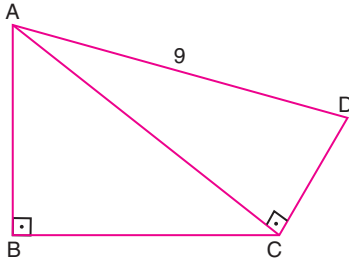


ABC bir üçgen
 $|AB| = 1$ cm
 $|AC| = 7$ cm
 $|BC| = 5\sqrt{2}$ cm

Yukarıdaki verilere göre, Alan(ABC) kaç cm^2 dir?

- A) $\frac{7}{2}$ B) $\frac{14}{3}$ C) $\frac{21}{4}$ D) $\frac{28}{5}$ E) $\frac{35}{36}$

2.

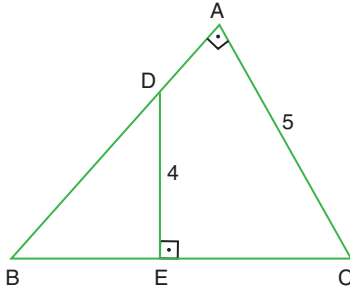


ABC ve ACD
 birer dik üçgen
 $[AB] \perp [BC]$
 $[DC] \perp [AC]$
 $|AC|$ uzunluğu
 bir tam sayı
 $|AD| = 9$ cm

Yukarıdaki verilere göre, Alan(ABC)'nin en büyük değeri kaç cm^2 dir?

- A) 16 B) 18 C) 20 D) 24 E) 28

3.



ABC dik üçgen
 $[AB] \perp [AC]$
 $[DE] \perp [BC]$
 $|AC| = 5$ cm
 $|DE| = 4$ cm

Yukarıdaki verilere göre, $\frac{\text{Alan}(\text{DBE})}{\text{Alan}(\text{DECA})}$ oranı kaçtır?

- A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{9}{4}$ C) $\frac{16}{9}$ D) $\frac{25}{16}$ E) $\frac{36}{25}$

4.

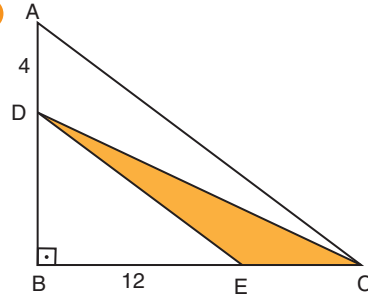
ABC üçgeni ile ilgili aşağıdaki bilgiler veriliyor.

- K noktası ABC üçgeninin iç teğet çemberinin merkezidir.
- $|KB| = 2\sqrt{3}$ cm, $|KC| = 6$ cm'dir.

Buna göre, BKC üçgeninin alanının tam sayı değeri en çok kaç cm^2 dir?

- A) 8 B) 9 C) 10 D) 11 E) 12

5.

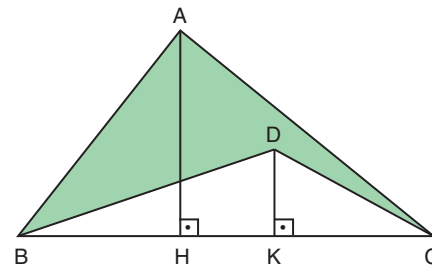


ABC bir dik üçgen
 $[AB] \perp [BC]$
 $[DE] \parallel [AC]$
 $|AD| = 4$ cm
 $|BE| = 12$ cm

Yukarıdaki verilere göre, Alan(DEC) kaç cm^2 dir?

- A) 16 B) 20 C) 24 D) 32 E) 36

6.

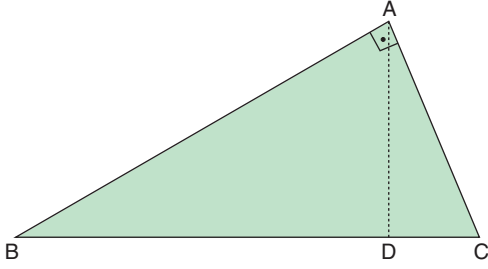


ABC ve DBC birer
 üçgen
 $\frac{|AH|}{|DK|} = \frac{3}{2}$
 $[AH] \perp [BC]$
 $[DK] \perp [BC]$
 $A(\text{ABC}) = 27 \text{ cm}^2$

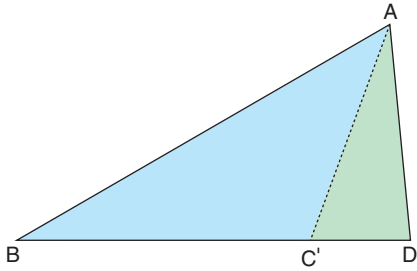
Yukarıdaki verilere göre, Alan(ABDC) kaç cm^2 dir?

- A) 9 B) 12 C) 15 D) 17 E) 18

7.



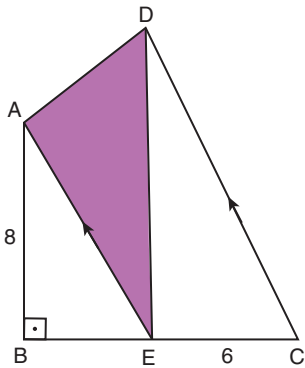
ABC dik üçgeni biçimindeki kâğıtta ADC üçgeni, [AD] boyunca C köşesinden katlanıyor. $[AB] \perp [AC]$, $|DC| = 2$ br, $|BD| = 8$ br'dir.



Katlama sonucu C noktası C' noktası ile çakışıyor. Yukarıdaki verilere göre, $\text{Alan}(ABC')$ kaç br^2 dir?

- A) 10 B) 12 C) 14 D) 16 E) 18

8.

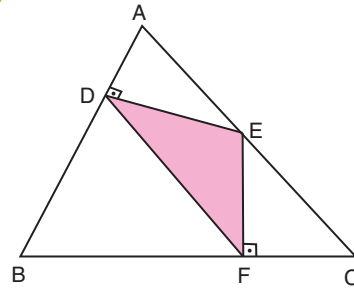


ABCD bir dörtgen
 $[AB] \perp [BC]$
 $[AE] \parallel [CD]$
 $|AB| = 8$ cm
 $|EC| = 6$ cm

Yukarıdaki verilere göre, $\text{Alan}(AED)$ kaç cm^2 dir?

- A) 20 B) 24 C) 27 D) 30 E) 36

9.



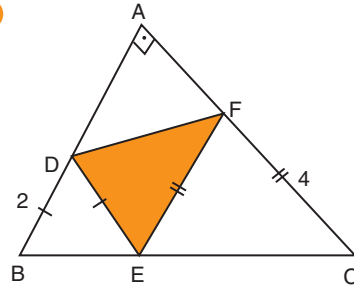
ABC ve DEF birer üçgen

$[ED] \perp [AB]$
 $[EF] \perp [BC]$
 $|DE| = 6$ cm
 $|EF| = 7$ cm
 $|AB| = 18$ cm
 $|BC| = 14$ cm

Yukarıdaki verilere göre, $\frac{A(ABC)}{A(DEF)}$ kaçtır?

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

10.

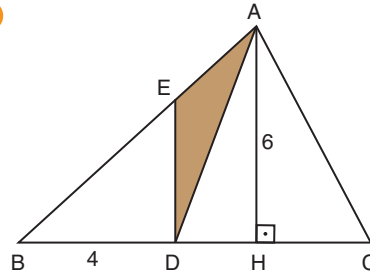


ABC dik üçgen
 $[AB] \perp [AC]$
 $|BD| = |DE| = 2$ cm
 $|EF| = |FC| = 4$ cm

Yukarıdaki verilere göre, $\text{Alan}(DEF)$ kaç cm^2 dir?

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

11.

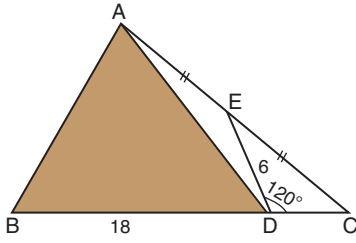


ABC bir üçgen
 $[AH] \perp [BC]$
 $\frac{|AE|}{|EB|} = \frac{1}{5}$
 $|AH| = 6$ cm
 $|BD| = 4$ cm

Yukarıdaki verilere göre, $\text{Alan}(AED)$ kaç cm^2 dir?

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

1.

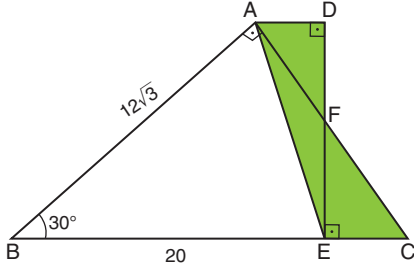


ABC bir üçgen
 $|AE| = |EC|$
 $m(\widehat{EDC}) = 120^\circ$
 $|ED| = 6$ cm
 $|BD| = 18$ cm

Yukarıdaki verilere göre, Alan(ABD) kaç cm^2 dir?

- A) $18\sqrt{3}$ B) $21\sqrt{3}$ C) $27\sqrt{3}$
 D) $32\sqrt{3}$ E) $54\sqrt{3}$

2.

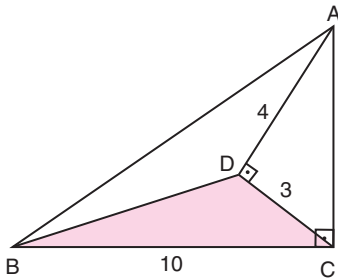


ABC dik üçgen, $[AB] \perp [AC]$, $[AD] \perp [DE]$, $[DE] \perp [BC]$,
 $m(\widehat{ABC}) = 30^\circ$, $|AB| = 12\sqrt{3}$ cm ve $|BE| = 20$ cm'dir.

Buna göre, taralı bölgenin alanı kaç cm^2 dir?

- A) $8\sqrt{3}$ B) $12\sqrt{3}$ C) $14\sqrt{3}$
 D) $15\sqrt{3}$ E) $18\sqrt{3}$

3.

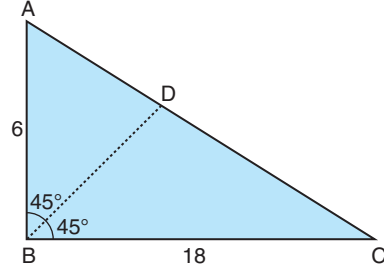


ABC dik üçgen
 $[AC] \perp [BC]$
 $[AD] \perp [CD]$
 $|AD| = 4$ cm
 $|CD| = 3$ cm
 $|BC| = 10$ cm

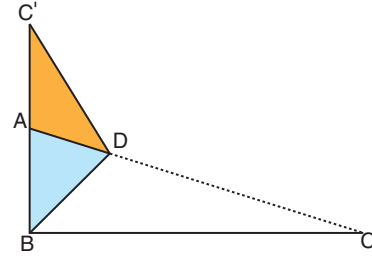
Yukarıdaki verilere göre, Alan(BCD) kaç cm^2 dir?

- A) 8 B) 9 C) 10 D) 12 E) 15

4.



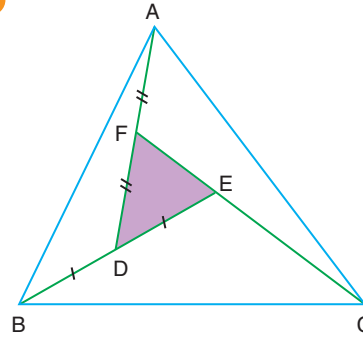
ABC dik üçgeni biçiminde bir kâğıt veriliyor. $[AB] \perp [BC]$,
 $m(\widehat{ABD}) = m(\widehat{DBC})$, $|AB| = 6$ br, $|BC| = 18$ br'dir. Kâğıdın
 ön yüzü mavi, arka yüzü turuncu renklidir. DBC üçgeni,
 $[BD]$ boyunca katlandığında, C noktası C' noktası ile
 çakışıyor.



Yukarıdaki verilere göre, A(AC'D) kaç br^2 dir?

- A) 18 B) 27 C) 36 D) 54 E) 64

5.

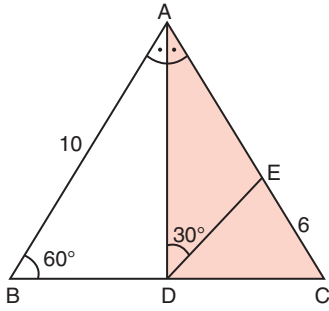


ABC bir üçgen
 $|AF| = |FD|$
 $|DI| = |IE|$
 $3|EF| = |EC|$

Yukarıdaki verilere göre, $\frac{\text{Alan}(\triangle DEF)}{\text{Alan}(\triangle ABC)}$ oranı kaçtır?

- A) $\frac{1}{16}$ B) $\frac{1}{13}$ C) $\frac{1}{12}$ D) $\frac{1}{9}$ E) $\frac{1}{6}$

6.

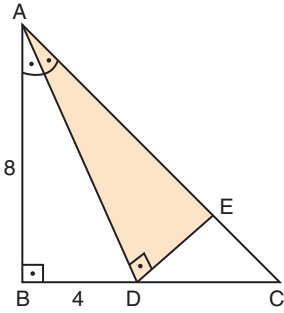


ABC bir üçgen
[AD] açıortay
 $m(\widehat{ABC}) = 60^\circ$
 $m(\widehat{ADE}) = 30^\circ$
 $|AB| = 10$ cm
 $|EC| = 6$ cm

Yukarıdaki verilere göre, ADC üçgeninin alanı kaç cm^2 dir?

- A) $5\sqrt{3}$ B) $10\sqrt{3}$ C) $15\sqrt{3}$
D) $18\sqrt{3}$ E) $20\sqrt{3}$

7.

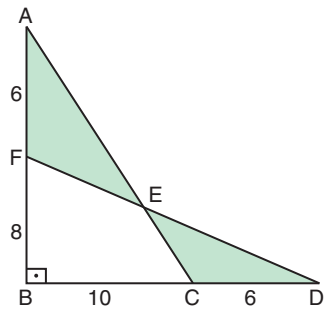


ABC bir dik üçgen
 $m(\widehat{BAD}) = m(\widehat{DAC})$
 $[AB] \perp [BC]$
 $[AD] \perp [DE]$
 $|AB| = 8$ cm
 $|BD| = 4$ cm

Yukarıdaki verilere göre, ADE üçgeninin alanı kaç cm^2 dir?

- A) 12 B) 16 C) 20 D) 24 E) 32

8.

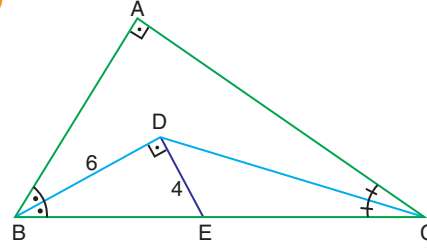


ABC ve BFD
birer dik üçgen
 $[AC] \cap [FD] = \{E\}$
 $[AB] \perp [BD]$
 $|AF| = |CD| = 6$ cm
 $|FB| = 8$ cm
 $|BC| = 10$ cm

Yukarıdaki verilere göre, Alan(AFE) – Alan(ECD) farkı kaç cm^2 dir?

- A) 4 B) 6 C) 8 D) 10 E) 12

9.

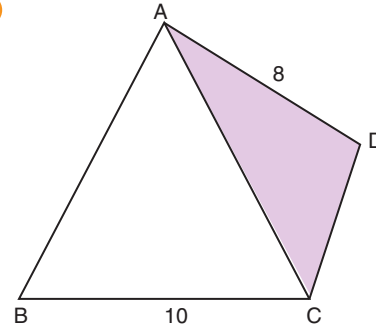


ABC bir dik
üçgen
 $[BA] \perp [AC]$
 $[BD] \perp [DE]$
 $[BD]$ ve $[CD]$
açıortaylar
 $|BD| = 6$ birim
 $|DE| = 4$ birim

Yukarıdaki verilere göre, Alan(DEC) kaç birimkaredir?

- A) 36 B) 24 C) 20 D) 18 E) 12

10.

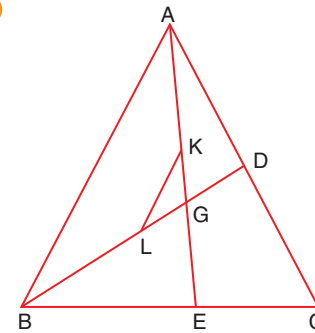


ABC ve ADC birer
üçgen
 $m(\widehat{BAC}) = 2m(\widehat{CAD})$
 $|AD| = 8$ cm
 $|BC| = 10$ cm
 $|AB| = |AC|$

Yukarıdaki verilere göre, ACD üçgeninin alanı kaç cm^2 dir?

- A) 18 B) 20 C) 24 D) 30 E) 40

11.

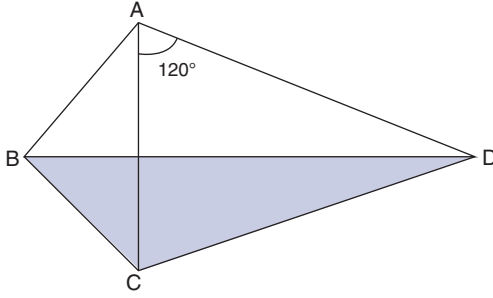


G, ABC üçgeninin
ağırlık merkezi, K ve L
sırasıyla [AE] ve [BD]
nin orta noktalarıdır.
 $[AE] \cap [BD] = \{G\}$

Yukarıdaki verilere göre, $\frac{\text{Alan}(KLG)}{\text{Alan}(ABC)}$ oranı kaçtır?

- A) $\frac{1}{4}$ B) $\frac{1}{12}$ C) $\frac{1}{24}$ D) $\frac{1}{32}$ E) $\frac{1}{48}$

1.



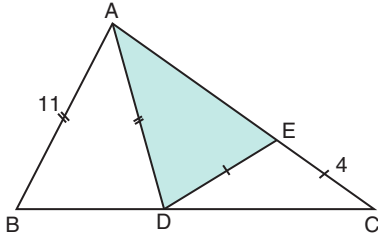
ABCD dörtgen, $m(\widehat{CAD}) = 120^\circ$

$|AB| = |AC| = |AD|$, $|BD| = 10\sqrt{3}$ cm ve $|BC| = 4$ cm'dir.

Buna göre, Alan(BCD) kaç cm^2 dir?

- A) $10\sqrt{3}$ B) $10\sqrt{6}$ C) $10\sqrt{7}$ D) $20\sqrt{2}$ E) 30

2.



ABC bir üçgen

$m(\widehat{BAC}) = 150^\circ$

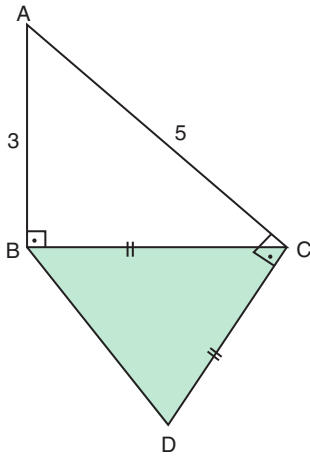
$|AB| = |AD| = 11$ cm

$|DE| = |EC| = 4$ cm

Yukarıdaki verilere göre, ADE üçgeninin alanı kaç cm^2 dir?

- A) 11 B) 13 C) 17 D) 19 E) 22

3.



ABDC dörtgen

$[AB] \perp [BC]$

$[AC] \perp [CD]$

$|BC| = |CD|$

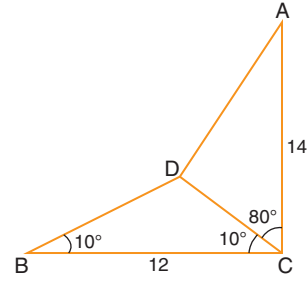
$|AB| = 3$ cm

$|AC| = 5$ cm

Yukarıdaki verilere göre, BCD üçgeninin alanı kaç cm^2 dir?

- A) 6 B) 6,4 C) 6,8 D) 7,2 E) 8

4.



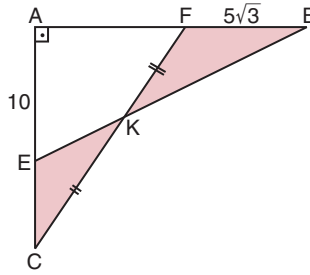
$|BC| = 12$ cm, $|AC| = 14$ cm

$m(\widehat{DBC}) = m(\widehat{DCB}) = 10^\circ$, $m(\widehat{ACD}) = 80^\circ$

Yukarıdaki verilere göre, Alan(ADC) kaç cm^2 dir?

- A) 28 B) 35 C) 42 D) 56 E) 70

5.



ABE ve FAC birer dik üçgen

$[CF] \cap [BE] = \{K\}$

$[AB] \perp [AC]$

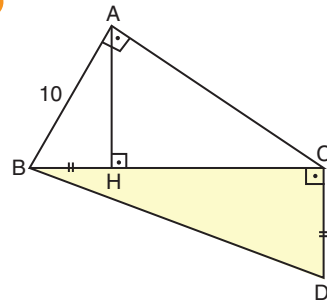
$|AE| = 10$ cm

$|FB| = 5\sqrt{3}$ cm

Yukarıdaki verilere göre, taralı bölgelerin alanları toplamı kaç cm^2 dir?

- A) $15\sqrt{3}$ B) $20\sqrt{3}$ C) $25\sqrt{3}$
D) $30\sqrt{3}$ E) $35\sqrt{3}$

6.



ABC ve BCD birer dik üçgen

$[BA] \perp [AC]$

$[AH] \perp [BC]$

$[BC] \perp [CD]$

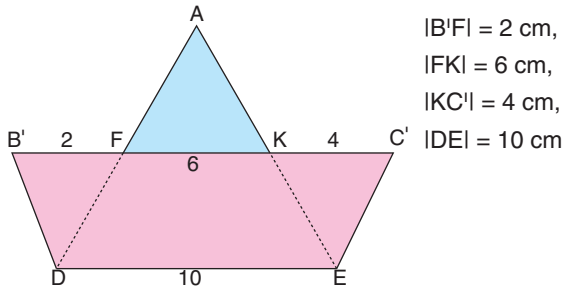
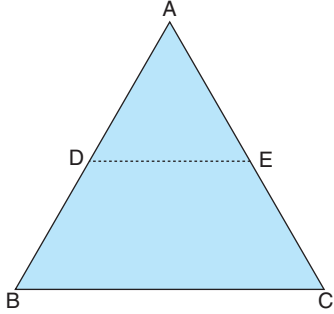
$|AB| = 10$ cm

$|BH| = |CD|$

Yukarıdaki verilere göre, Alan(BCD) kaç cm^2 dir?

- A) 100 B) 80 C) 75 D) 60 E) 50

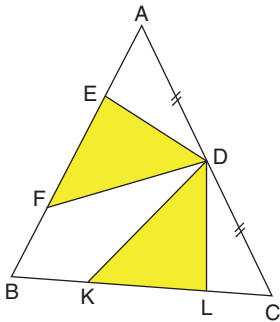
7. Aşağıda verilen ABC üçgeninin ön yüzü mavi, arka yüzü pembe. ABC üçgeni [BC] kenarına paralel [DE] boyunca katlanıyor ve aşağıdaki şekil elde ediliyor.



Yukarıdaki verilere göre, $\frac{\text{Alan}(B'DEK)}{\text{Alan}(B'DEC)}$ oranı kaçtır?

- A) $\frac{4}{5}$ B) $\frac{1}{3}$ C) $\frac{5}{7}$ D) $\frac{9}{11}$ E) $\frac{11}{4}$

8.



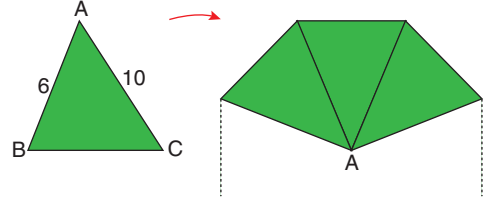
ABC üçgen
AB	= 5,	EF
BC	= 4,	KL
AD	=	CD

Murat Usta duvara asmak için üçgen şeklinde bir pano yapıyor. Sonra bu panoyu boyamaya başlıyor. DEF ve DKL bölgelerini boyadıktan sonra boyasının bittiğini fark ediyor.

Boyadığı bölgeler 27 m^2 olduğuna göre, boyayacağı bölgeler kaç m^2 lik alana sahiptir?

- A) 90 B) 91 C) 92 D) 93 E) 94

9.

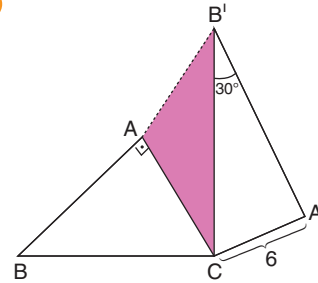


ABC üçgen biçimindeki kartonların 12 tanesi A köşeleri çakıştırılacak ve kenarlar arasında boşluk kalmayacak ve kartonlar üst üste gelmeyecek şekilde düzlemsel olarak birleştiriliyor.

|AB| = 6 birim ve |AC| = 10 birim olduğuna göre, oluşturulan şeklin tüm alanı kaç birimkaredir?

- A) 120 B) 144 C) 160
D) 168 E) 180

10.



$$m(\widehat{BAC}) = 90^\circ$$

$$m(\widehat{A'BC}) = 30^\circ$$

$$|A'C| = 6 \text{ cm}$$

Şekildeki ABC üçgeni C noktası etrafında negatif yönde 90° döndürülüyor.

Verilenlere göre, ACB' üçgeninin alanı kaç cm^2 dir?

- A) 12 B) 14 C) 16 D) 18 E) 24