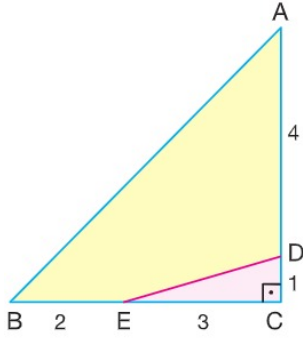


ÜÇGENDE ALAN

1.

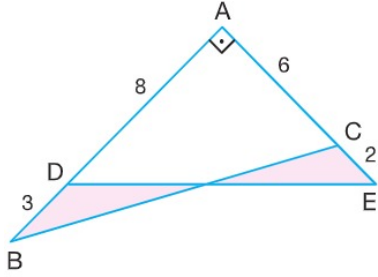


ABC dik üçgen
 $AC \perp CB$
 $|AD| = 4 \text{ cm}$
 $|CD| = 1 \text{ cm}$
 $|BE| = 2 \text{ cm}$
 $|EC| = 3 \text{ cm}$

Buna göre, boyalı bölgelerin alanları oranı aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) $\frac{3}{20}$ B) $\frac{1}{7}$ C) $\frac{3}{22}$
 D) $\frac{1}{8}$ E) $\frac{3}{25}$

2.

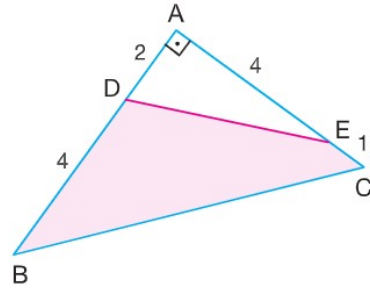


ABC ile ADE
 birer dik üçgen
 $AB \perp AE$
 $|AD| = 8 \text{ cm}$
 $|AC| = 6 \text{ cm}$
 $|BD| = 3 \text{ cm}$
 $|CE| = 2 \text{ cm}$

Boyalı bölgelerin alanları farkı kaç cm^2 dir?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 6

3.

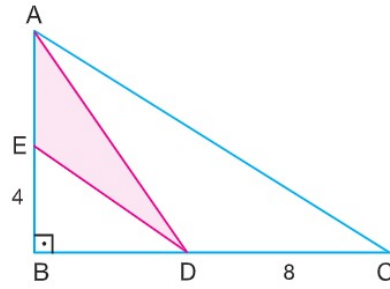


ABC dik üçgen
 $AB \perp AC$
 $|AD| = 2 \text{ cm}$
 $|AE| = 4 \text{ cm}$
 $|BD| = 4 \text{ cm}$
 $|EC| = 1 \text{ cm}$

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

- A) 11 B) 12 C) 13 D) 14 E) 15

4.

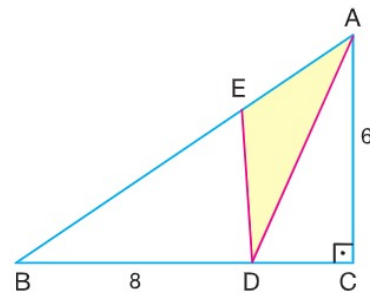


ABC dik üçgen
 $AB \perp BC$
 $DE \parallel AC$
 $|BE| = 4 \text{ cm}$
 $|DC| = 8 \text{ cm}$

Buna göre, AED üçgeninin alanı kaç cm^2 dir?

- A) 8 B) 12 C) 16 D) 24 E) 32

5.



ABC dik üçgen
 $AC \perp CB$
 $|AB| = 3|AE|$
 $|AC| = 6 \text{ cm}$
 $|BD| = 8 \text{ cm}$

Buna göre, AED üçgeninin alanı kaç cm^2 dir?

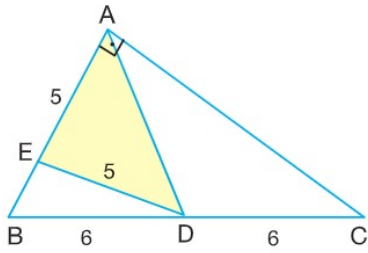
- A) 6 B) 8 C) 12 D) 16 E) 18

6. ABC dik üçgeninin dik kenar uzunlukları sırası ile a birim ve b birim olsun.

$a - b = 1$ ve $a + b = \sqrt{3}$ birim olduğuna göre, ABC üçgeninin alanı kaç birimkaredir?

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

- 7.

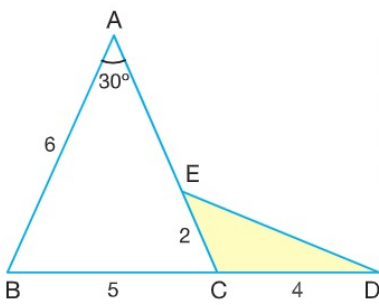


ABC dik üçgen
 $|AE| = 5$ birim
 $|ED| = 5$ birim
 $|BD| = 6$ birim
 $|DC| = 6$ birim

Buna göre, $A(\widehat{AED})$ kaç birimkaredir?

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

- 8.

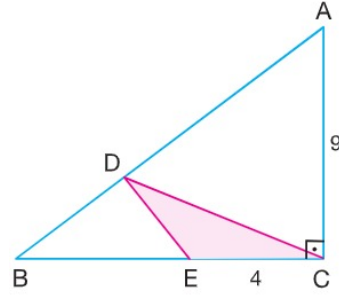


$m(\widehat{BAC}) = 30^\circ$
 $|AB| = 6$ birim
 $|BC| = 5$ birim
 $|CD| = 4$ birim
 $|CE| = 2$ birim

Buna göre, $A(\widehat{DEC})$ kaç birimkaredir?

- A) $\frac{12}{5}$ B) $\frac{13}{5}$ C) 3
D) 4 E) 5

- 9.

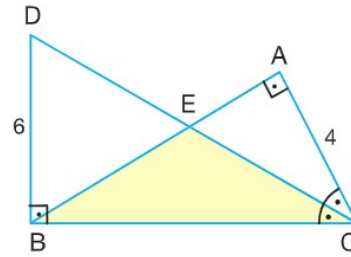


ABC üçgen
 $AC \perp CB$
 $|AD| = 2|DB|$
 $|AC| = 9$ birim
 $|CE| = 4$ birim

Buna göre, DEC üçgeninin alanı kaç birimkaredir?

- A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9

- 10.

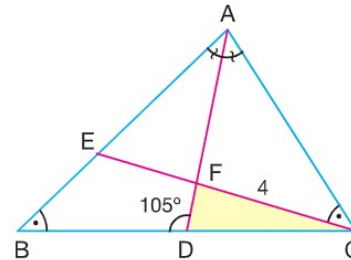


$DB \perp BC$
 $BA \perp AC$
[CD] açıortay
 $|AC| = 4$ birim
 $|BD| = 6$ birim

Buna göre, $A(\widehat{BEC})$ kaç birimkaredir?

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

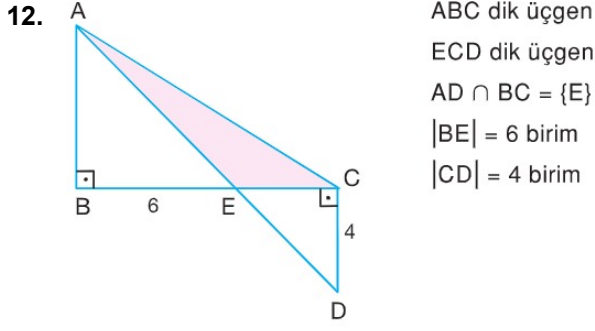
- 11.



ABC üçgen
[AD] açıortay
 $|FC| = 4$ birim
 $m(\widehat{ABC}) = m(\widehat{ACE})$
 $m(\widehat{ADB}) = 105^\circ$

Buna göre, $A(\widehat{FDC})$ kaç birimkaredir?

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



Buna göre, AEC üçgeninin alanı kaç birimkaredir?

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

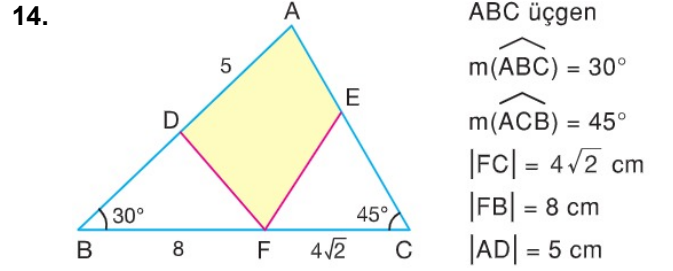
13. Ali Öğretmen öğrencilerine 3 aşamalı bir etkinlik yaptırıp bu etkinliğin sonucunda bir soru soruyor.

Etkinlik

- Bir $\triangle ABC$ çizelim.
- $\triangle ABC$ nin her köşesinden karşısındaki kenara paralel doğrular çiziniz.
- Bu doğruların kesim noktalarına D, E, F diyelim.

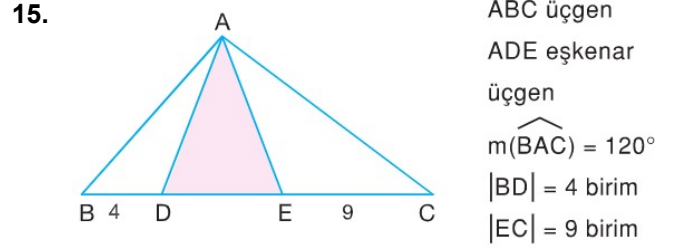
Etkinlikte elde edilen DEF üçgeninin alanı 24 birimkare olduğuna göre, $A(\triangle ABC)$ kaç birimkaredir?

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



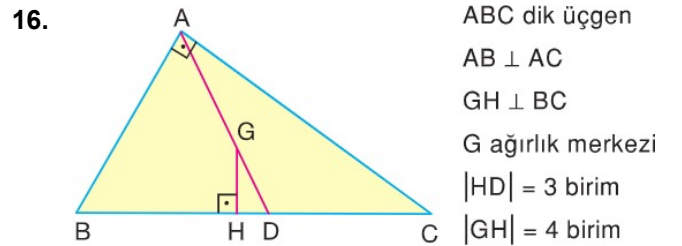
$A(\triangle AEF) = 18 \text{ cm}^2$ olduğuna göre, $|AE|$ uzunluğu kaç cm'dir?

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



Buna göre, $A(\triangle ADE)$ kaç birimkaredir?

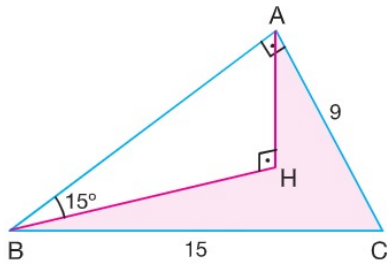
- A) $4\sqrt{3}$ B) $5\sqrt{3}$ C) $6\sqrt{3}$
D) $9\sqrt{3}$ E) $19\sqrt{3}$



Buna göre, $A(\triangle ABC)$ kaç birimkaredir?

- A) 90 B) 100 C) 120
D) 150 E) 180

17.

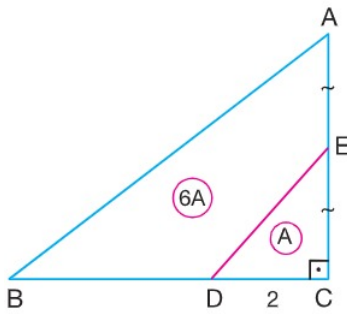


ABC dik üçgen
 $BA \perp AC$
 $AH \perp HB$
 $m(\widehat{ABH}) = 15^\circ$
 $|AC| = 9$ birim
 $|BC| = 15$ birim

Buna göre, boyalı alan kaç birimkaredir?

- A) 18 B) 24 C) 32 D) 36 E) 40

18.

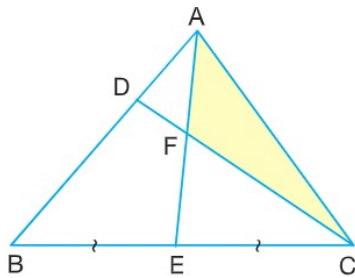


ABC dik üçgen
 $A(\widehat{ABDE}) = 6A$
 $A(\widehat{DEC}) = A$
 $|AE| = |EC|$
 $|DC| = 2$ birim

Buna göre, $|BD|$ uzunluğu kaç birimdir?

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

19.

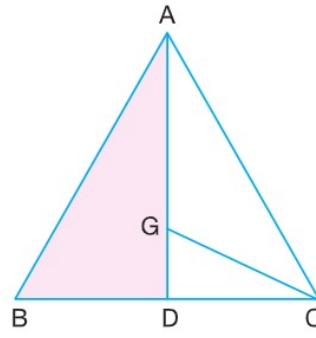


ABC üçgen
 $A(\widehat{ABC}) = 60 \text{ cm}^2$
 $|BE| = |EC|$
 $|DB| = 3|AD|$

Buna göre, $A(\widehat{AFC})$ kaç cm^2 dir?

- A) 15 B) 12 C) 10 D) 8 E) 6

20.

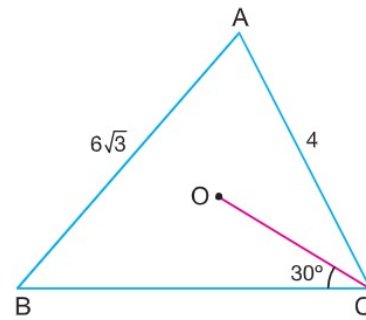


ABC üçgen
 G ağırlık merkezi
 $A(\widehat{GDC}) = 8 \text{ cm}^2$

Buna göre, $A(\widehat{ABD})$ kaç cm^2 dir?

- A) 10 B) 16 C) 20 D) 24 E) 48

21.

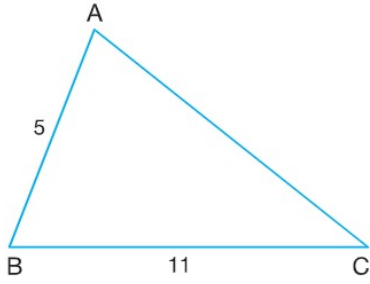


ABC üçgen
 $m(\widehat{OCB}) = 30^\circ$
 $|AB| = 6\sqrt{3} \text{ cm}$
 $|AC| = 4 \text{ cm}$

O noktasının ABC üçgeninin kenar orta dikmelerinin kesim noktası olduğuna göre, ABC üçgeninin alanı kaç cm^2 dir?

- A) $6\sqrt{3}$ B) $9\sqrt{3}$ C) 18
 D) $12\sqrt{3}$ E) 36

22.

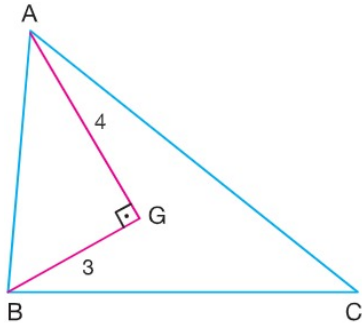


ABC üçgen
 $|AB| = 5$ cm
 $|BC| = 11$ cm

$m(\hat{B}) = 2m(\hat{C})$ olduğuna göre, ABC üçgeninin alanı kaç cm^2 dir?

- A) 11 B) $\frac{33}{2}$ C) 22
 D) $\frac{55}{2}$ E) 33

23.

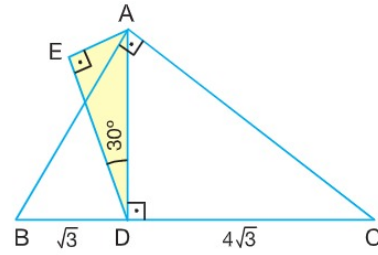


ABC üçgen
 $AG \perp BG$
 $|AG| = 4$ cm
 $|BG| = 3$ cm

G noktası ABC üçgeninin ağırlık merkezi olduğuna göre, ABC üçgeninin alanı kaç cm^2 dir?

- A) 12 B) 18 C) 20 D) 24 E) 32

24.



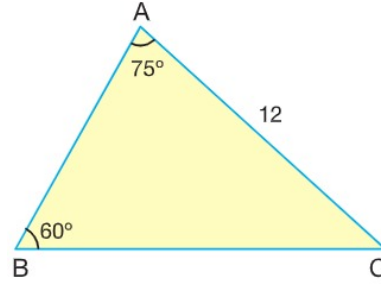
ABC dik üçgen
 $AB \perp AC$
 $AE \perp ED$
 $AD \perp BC$
 $m(\hat{ADE}) = 30^\circ$

$|CD| = 4\sqrt{3}$ birim, $|DB| = \sqrt{3}$ birim

Buna göre, $A(\hat{AED})$ kaç birimkaredir?

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

25.



ABC üçgen
 $m(\hat{A}) = 75^\circ$
 $m(\hat{B}) = 60^\circ$
 $|AC| = 12$ cm

Buna göre, ABC üçgeninin alanı kaç cm^2 dir?

- A) $6(2\sqrt{3} + 3)$ B) $12(1 + \sqrt{3})$
 C) $24(\sqrt{3} + 3)$ D) $6(\sqrt{3} + 3)$
 E) $12(\sqrt{3} + 3)$