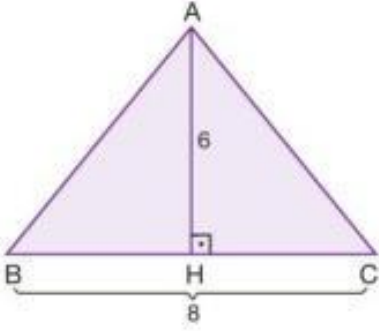


1.

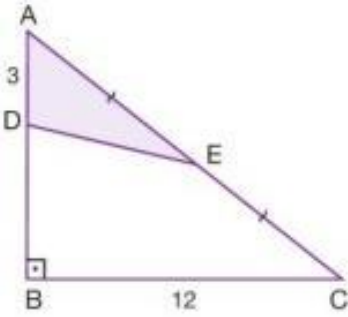


ABC üçgen
 $AH \perp BC$
 $|AH| = 6$ birim
 $|BC| = 8$ birim

Buna göre, ABC üçgeninin alanı kaç birimkaredir?

- A) 20 B) 22 C) 24 D) 26 E) 28

2.

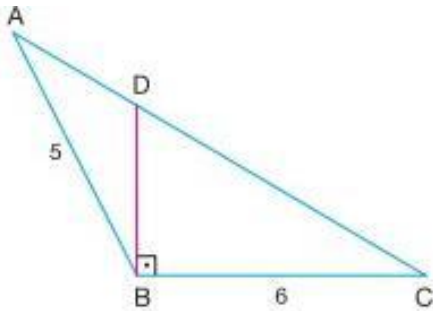


ABC dik üçgen
 $|AE| = |EC|$
 $|AD| = 3$ birim
 $|BC| = 12$ birim

Buna göre, ADE üçgeninin alanı kaç birimkaredir?

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

3.

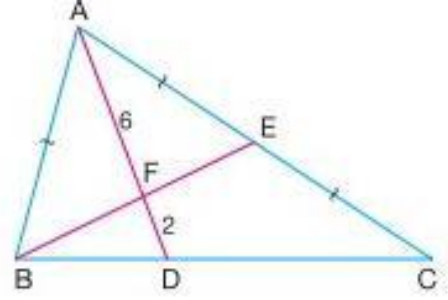


ABC üçgen, $DB \perp AC$, $|AC| = 3|AD|$,
 $|AB| = 5$ birim, $|BC| = 6$ birim

Buna göre, ABC üçgeninin alanı kaç birimkaredir?

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

4.



ABC üçgen, $|AB| = |AE| = |EC|$, $AD \cap BE = \{F\}$
 $|AF| = 6$ cm, $|FD| = 2$ cm, $A(\widehat{ABC}) = 72$ cm²

Buna göre, $|FE|$ uzunluğu kaç cm'dir?

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

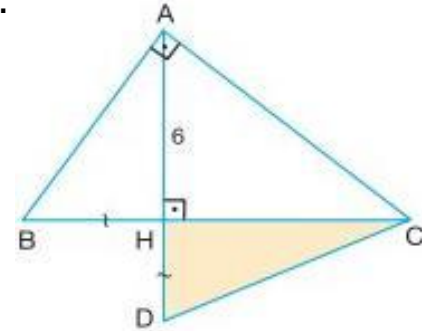
5.

Bir \widehat{ABC} nde $|AB| = |AC| = |CD| = 10$ birim olacak şekilde $D \in [BC]$ alınıyor.

$|BD| = 2$ birim olduğuna göre, ABD üçgeninin alanı kaç birimkaredir?

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

6.

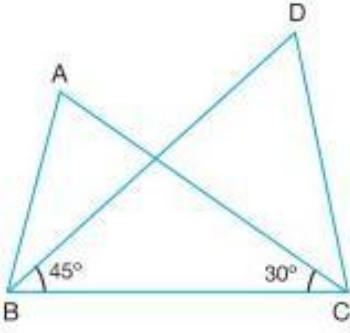


ABC dik üçgen
 $AB \perp AC$
 $AD \perp BC$
 $|BH| = |HD|$
 $|AH| = 6$ birim

Buna göre, HDC üçgeninin alanı kaç birimkaredir?

- A) 16 B) 18 C) 20 D) 24 E) 36

7.

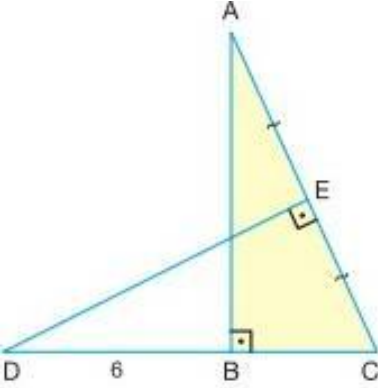


ABC üçgen
BCD üçgen
 $m(\widehat{ACB}) = 30^\circ$
 $m(\widehat{DBC}) = 45^\circ$
 $|AC| = 9$ birim
 $|BD| = 8\sqrt{2}$ birim

Buna göre, $\frac{A(\widehat{ABC})}{A(\widehat{BDC})}$ oranı kaçtır?

- A) $\frac{16}{3}$ B) 1 C) $\frac{15}{16}$
D) $\frac{3}{4}$ E) $\frac{9}{16}$

8.

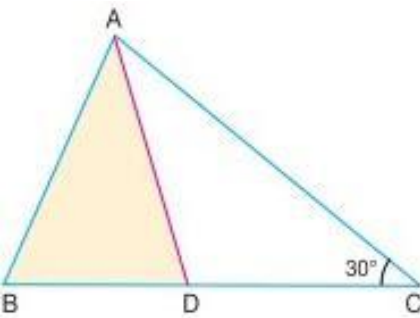


$DE \perp AC$
 $AB \perp DC$
 $|AE| = |EC|$
 $|AB| = 8$ birim
 $|DB| = 6$ birim

Buna göre, ABC üçgeninin alanı kaç birimkaredir?

- A) 5 B) 10 C) 12 D) 14 E) 16

9.

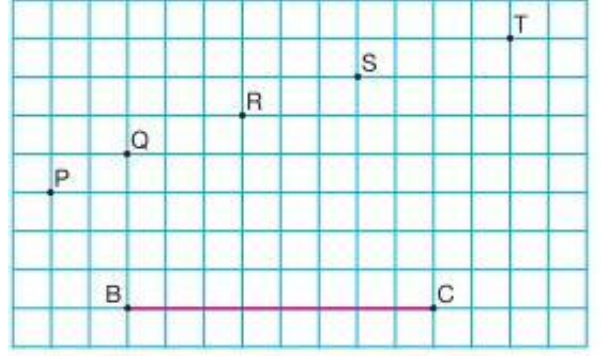


ABC üçgen
 $m(\widehat{ACB}) = 30^\circ$
 $|AC| \cdot |BD| = 96$

Buna göre, ABD üçgeninin alanı kaç birimkaredir?

- A) 20 B) 24 C) 28 D) 32 E) 36

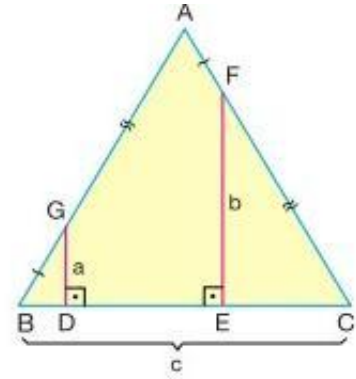
10.



Yukarıda bir kenarı [BC] olan üçgenin alanı 24 birimkare olduğuna göre, bu üçgenin köşelerinden biri aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) P B) Q C) R D) S E) T

11.

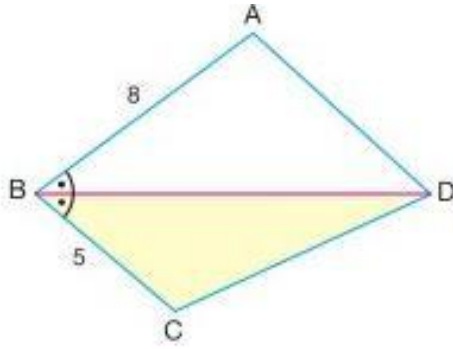


ABC üçgen, $GD \perp BC$, $FE \perp BC$, $|AG| = |FC|$
 $|BG| = |AF|$, $|GD| = a$, $|FE| = b$, $|BC| = c$

Buna göre, ABC üçgeninin alanı aşağıdakilerden hangisi ile ifade edilebilir?

- A) $\frac{(a+b) \cdot c}{2}$ B) $\frac{(b-a) \cdot c}{2}$ C) $c \cdot (a+b)$
D) $2 \cdot c \cdot (a+b)$ E) $(b-a) \cdot c$

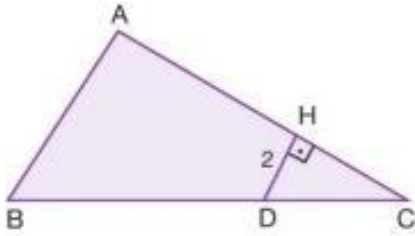
12.



ABCD dörtgen, $[BD]$ açıortay, $|AB| = 8$ cm,
 $|BC| = 5$ cm, $A(\widehat{ABD}) = 32$ cm²
Buna göre, BDC üçgeninin alanı kaç cm² dir?

- A) 20 B) 24 C) 28 D) 32 E) 36

13.

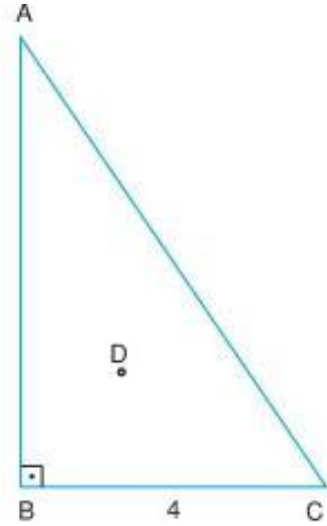


ABC üçgen
 $DH \perp AC$
 $|BD| = 2|DC|$
 $|HD| = 2$ birim
 $|AC| = 10$ birim

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

- A) 20 B) 30 C) 40 D) 50 E) 60

14.



ABC dik üçgeninde D açıortayların kesim noktasıdır.
 $AB \perp BC$, $|BC| = 4$ birim, $m(\widehat{BAD}) = 15^\circ$
Buna göre, ABC üçgeninin alanı kaç birimkaredir?

- A) $16\sqrt{3}$ B) $8\sqrt{3}$ C) $4\sqrt{3}$
D) 12 E) 24

15.

ABC dik üçgen
 $BA \perp AC$
 $m(\widehat{ABD}) = m(\widehat{DBC})$
 $m(\widehat{ACD}) = m(\widehat{DCB})$
 $|AD| = 6\sqrt{2}$ birim
 $|DC| = 10$ birim

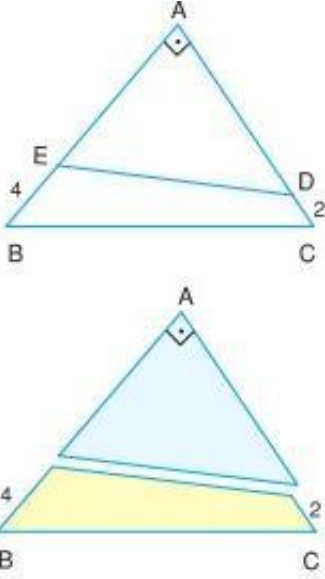
Buna göre, $A(\widehat{ADC})$ kaç birimkaredir?

Ayşegül Hoca Matematik dersinde tahtaya şekildeki soruyu yazıp, öğrencilerine bu soruyu doğru cevaplayan ilk kişiyi ödüllendireceğini söylüyor.

Ödülü kazanmak isteyen bir öğrencinin vereceği cevap aşağıdakilerden hangisi olmalıdır?

- A) 30 B) 27 C) $30\sqrt{2}$
D) 48 E) 42

16.



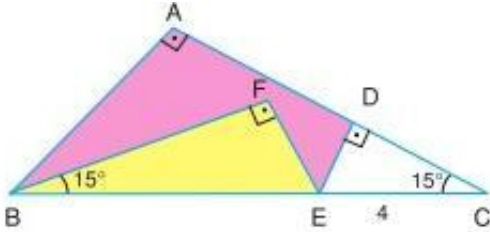
ABC dik üçgen, $BA \perp AC$, $|AB| = |AC|$
 $|EB| = 4$ cm , $|DC| = 2$ cm

ABC üçgeni ED boyunca kesilip mavi ve sarı renge boyanıyor.

Mavi renkli üçgenin alanı 24 cm^2 olduğuna göre, sarı renkli dörtgenin alanı kaç cm^2 dir?

- A) 26 B) 28 C) 30 D) 32 E) 34

17.

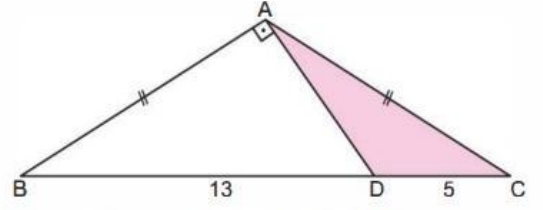


ABC üçgen
 $BA \perp AC$, $BF \perp FE$, $ED \perp AC$
 $|EC| = 4$ cm
 $m(\widehat{FBE}) = m(\widehat{ACB}) = 15^\circ$

Sarı boyalı alan pembe boyalı alana eşit olduğuna göre, $|BE|$ uzunluğu kaç birimdir?

- A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 12

18.

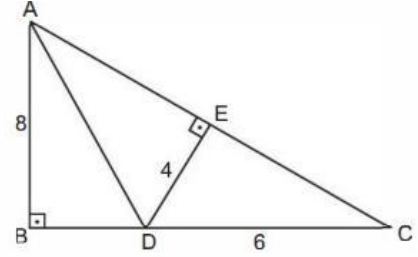


ABC ikizkenar üçgen, $|AB| = |AC|$, $AD \perp AB$
 $|DC| = 5$ cm, $|BD| = 13$ cm

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

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

19.



ABC bir dik üçgen, $AB \perp BC$, $DE \perp AC$
 $|DE| = 4$ cm, $|AB| = 8$ cm, $|DC| = 6$ cm

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

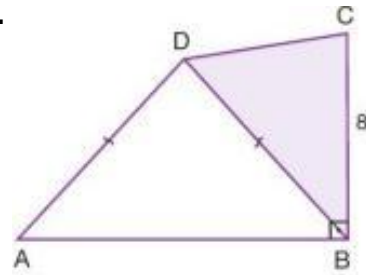
- A) 8 B) 10 C) 12 D) 14 E) 16

20. Bir ABC dik üçgeninde $AB \perp BC$ olup $|CE| = |CB|$ olacak şekilde $E \in [AC]$ alınıyor. $|AB| = 6$ birim ve $|AE| = 2$ birim dir.

Buna göre, ABC üçgeninin alanı kaç birimkaredir?

- A) 18 B) 20 C) 22 D) 24 E) 26

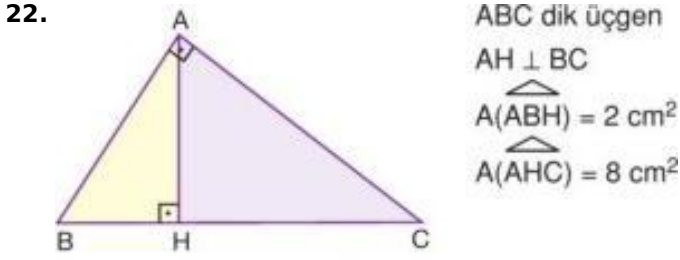
21.



ABCD dörtgen
 $AB \perp BC$
 $|AD| = |DB|$
 $|BC| = 8$ cm
 $\text{Alan}(\widehat{BCD}) = 20$ cm^2

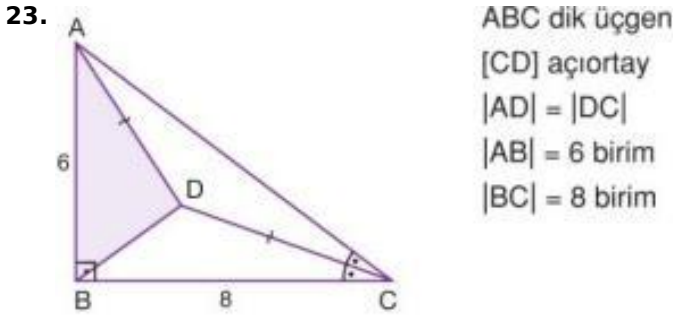
Buna göre, $|AB|$ uzunluğu kaç cm'dir?

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



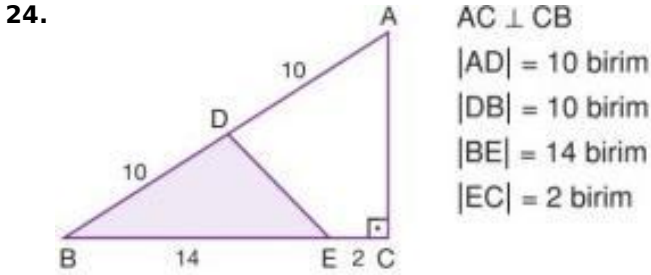
Buna göre, $|AB|$ uzunluğu kaç birimdir?

- A) $4\sqrt{5}$ B) $8\sqrt{5}$ C) 8
 D) $\sqrt{10}$ E) 16



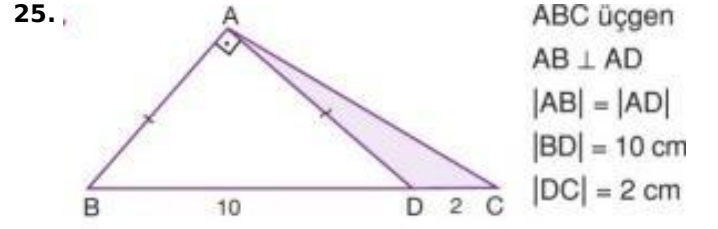
Buna göre, ABD üçgeninin alanı kaç birimkaredir?

- A) 8 B) 9 C) 10 D) 12 E) 18



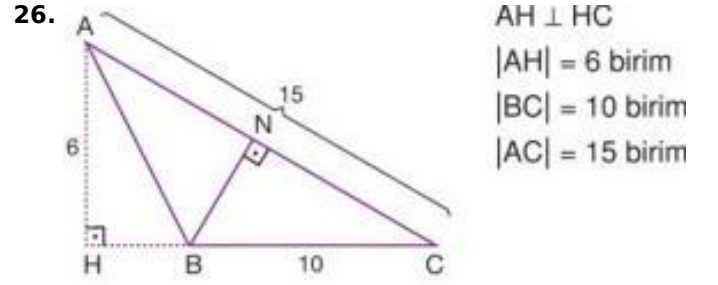
Buna göre, DBE üçgeninin alanı kaç birimkaredir?

- A) 35 B) 40 C) 42 D) 45 E) 56



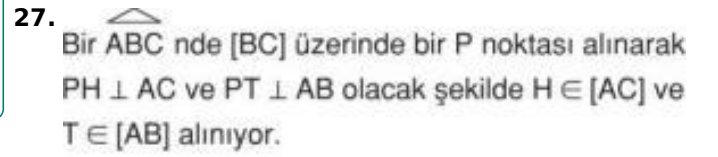
Buna göre, ADC üçgeninin alanı kaç cm^2 dir?

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



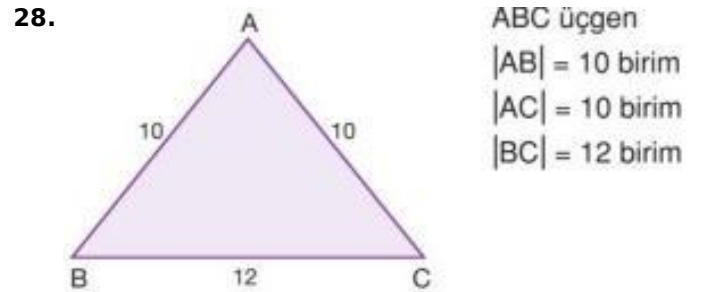
Buna göre, $|BN|$ uzunluğu kaç birimdir?

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



$|AB| = 8$ cm, $|AC| = 9$ cm, $|PH| = 4$ cm ve $|PT| = 6$ cm olduğuna göre, ABC üçgeninin alanı kaç cm^2 dir?

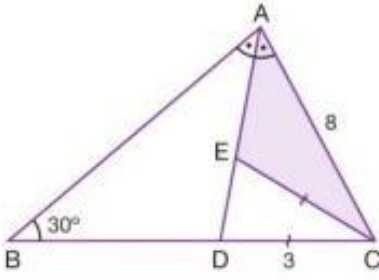
- A) 36 B) 40 C) 42 D) 44 E) 56



Buna göre, ABC üçgeninin alanı kaç birimkaredir?

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

29.

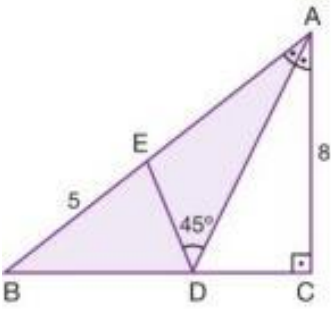


ABC üçgen
 $|CE| = |CD|$
 $|DC| = 3$ birim
 $|AC| = 8$ birim
 $m(\widehat{ABC}) = 30^\circ$
 $m(\widehat{BAD}) = m(\widehat{DAC})$

Buna göre, ACE üçgeninin alanı kaç birimkaredir?

- A) 6 B) 7 C) 8 D) 9 E) 10

30.



ABC dik üçgen
 $m(\widehat{ADE}) = 45^\circ$
 $[AD]$ açıortay
 $|AC| = 8$ birim
 $|BE| = 5$ birim

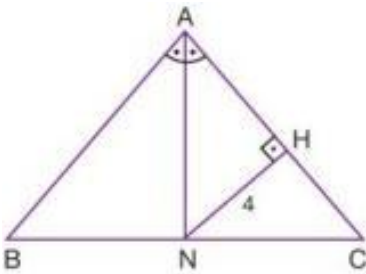
Buna göre, ABD üçgeninin alanı kaç birimkaredir?

- A) 12 B) 14 C) 16 D) 18 E) 20

31. Hipotenüs uzunluğu 12 birim olan bir dik üçgenin alanı 18 birimkare olduğuna göre, bu üçgenin açılıarı hangi sayılarla orantılıdır?

- A) 1, 2, 3 B) 1, 3, 4 C) 1, 5, 6
 D) 2, 3, 4 E) 1, 3, 5

32.

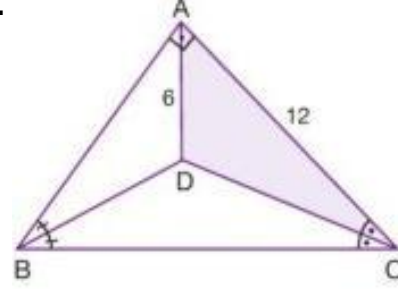


ABC üçgen
 $[AN]$ açıortay
 $|AB| + |AC| = 10$ cm
 $|NH| = 4$ birim

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

- A) 10 B) 12 C) 15 D) 20 E) 40

33.



ABC dik üçgen
 $BA \perp AC$
 $[BD]$ açıortay
 $[CD]$ açıortay
 $|AD| = 6$ birim
 $|AC| = 12$ birim

Buna göre, ADC üçgeninin alanı kaç birimkaredir?

- A) $10\sqrt{2}$ B) $14\sqrt{2}$ C) $15\sqrt{2}$
 D) $16\sqrt{2}$ E) $18\sqrt{2}$

34.

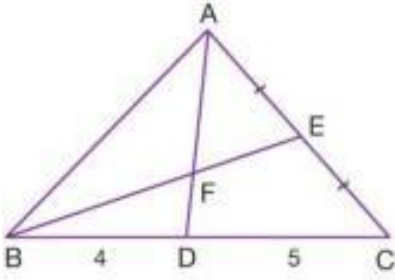
Bir \widehat{ABC} nde $|AE| = 2|EB|$ ve $|DC| = 3|BD|$ olacak şekilde $E \in [AB]$ ve $D \in [BC]$ noktaları alınıyor.

ABC üçgeninin alanı 36 cm^2 olduğuna göre, ADE üçgeninin alanı kaç cm^2 dir?

35. Aşağıdaki ifadelerden hangisi her zaman doğru değildir?

- A) İki kenar uzunluğu ve arasındaki açısının ölçüsü bilinen bir üçgenin alanı hesaplanabilir.
 B) Çevre uzunluğu ve iç teğet çemberinin yarıçap uzunluğu bilinen bir üçgenin alanı hesaplanabilir.
 C) Çevrel çemberinin yarıçapı uzunluğu bilinen bir ikizkenar dik üçgenin alanı hesaplanabilir.
 D) Kenarortay uzunlukları bilinen bir üçgenin alanı hesaplanabilir.
 E) Yükseklikleri bilinen bir üçgenin alanı hesaplanabilir.

36.

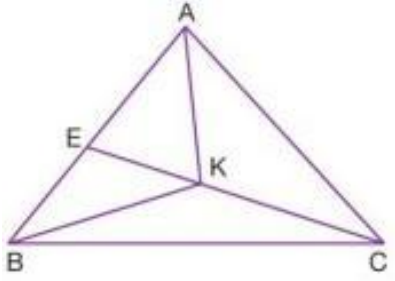


ABC üçgen
 $AD \cap BE = \{F\}$
 $|AE| = |EC|$
 $|DC| = 5$ birim
 $|BD| = 4$ birim

Buna göre, $\frac{A(\widehat{ABF})}{A(\widehat{BFD})}$ oranı kaçtır?

- A) $\frac{9}{4}$ B) $\frac{5}{2}$ C) $\frac{11}{4}$
 D) 3 E) $\frac{13}{4}$

37.

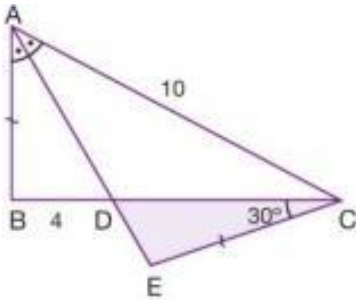


ABC üçgen
 C, K, E doğrusal
 $A(\widehat{AKE}) = 6 \text{ cm}^2$
 $A(\widehat{EBK}) = 4 \text{ cm}^2$

Buna göre, $\frac{A(\widehat{ACK})}{A(\widehat{BKC})}$ oranı kaçtır?

- A) $\frac{3}{2}$ B) $\frac{5}{6}$ C) $\frac{6}{7}$ D) $\frac{7}{8}$ E) $\frac{4}{5}$

38.

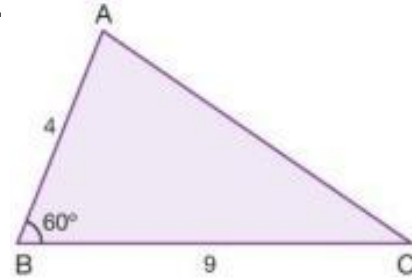


ABC üçgen
 $[AE]$ açıortay
 $|AB| = |EC|$
 $|AC| = 10$ birim
 $|BD| = 4$ birim
 $m(\widehat{ECB}) = 30^\circ$

Buna göre, DEC üçgeninin alanı kaç birimkaredir?

- A) 25 B) 20 C) 15 D) 10 E) 5

39.

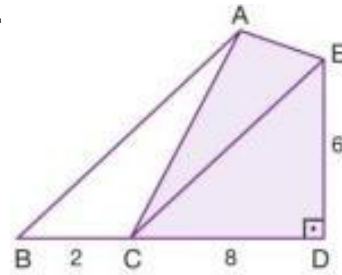


ABC üçgen
 $m(\widehat{ABC}) = 60^\circ$
 $|AB| = 4$ birim
 $|BC| = 9$ birim

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

- A) 12 B) 14 C) $9\sqrt{3}$
 D) $12\sqrt{3}$ E) 15

40.



ABDE dörtgen
 $ED \perp DB$
 $AB \parallel EC$
 $|ED| = 6$ birim
 $|CD| = 8$ birim
 $|BC| = 2$ birim

Buna göre, ACDE dörtgeninin alanı kaç birimkaredir?

- A) 25 B) 26 C) 27 D) 28 E) 30

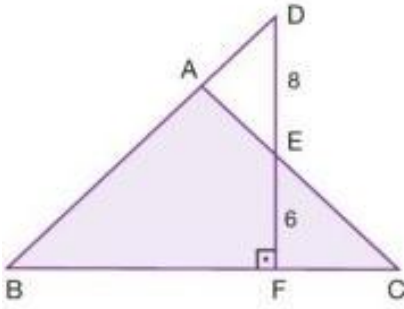
41.

Bir \widehat{ABC} nde $|AD| = |DC|$ olacak şekilde $D \in [AC]$ ve $|BC| = 4|EF|$ olacak şekilde $E \in [BC]$, $F \in [BC]$ noktaları alınıyor.

$A(\widehat{DEF}) = 3 \text{ cm}^2$ olduğuna göre, ABC üçgeninin alanı kaç cm^2 dir?

- A) 18 B) 24 C) 30 D) 36 E) 40

42. DFB dik üçgen ve ABC ikizkenar üçgendir.

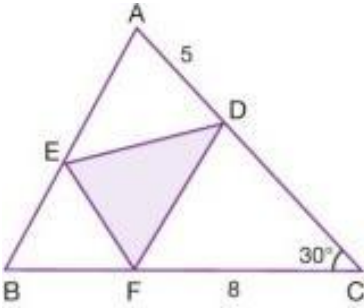


$DF \perp BC$
 $|AB| = |AC|$
 $|DE| = 8$ birim
 $|EF| = 6$ birim
 $|BC| = 20$ birim

Buna göre, ABC üçgeninin alanı kaç birimkaredir?

- A) 100 B) 96 C) 94 D) 92 E) 90

43.

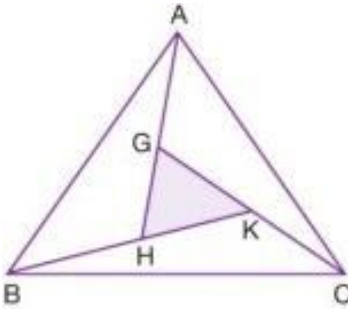


ABC üçgen
 $DF \parallel AB$
 $m(\widehat{ACB}) = 30^\circ$
 $|AD| = 5$ birim
 $|FC| = 8$ birim

Buna göre, DEF üçgeninin alanı kaç birimkaredir?

- A) 10 B) 15 C) 21 D) 25 E) 30

44.

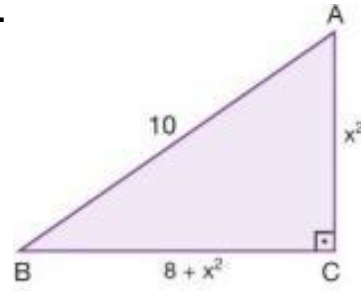


ABC üçgen
 $|AG| = |GH|$
 $|BH| = |HK|$
 $|CK| = |KG|$
 $A(\widehat{ABC}) = 28 \text{ cm}^2$

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

- A) 3 B) 4 C) 5 D) 7 E) 8

45.

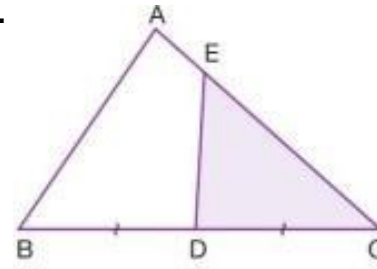


ABC dik üçgen
 $|AC| = x^2$
 $|CB| = 8 + x^2$
 $|AB| = 10$ birim

Buna göre, ABC üçgeninin alanı kaç birimkaredir?

- A) 6 B) 7 C) 8 D) 9 E) 10

46.

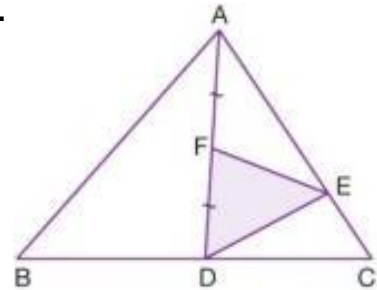


ABC üçgen
 $7|AE| = 2|EC|$
 $|BD| = |DC|$
 $A(\widehat{ABC}) = 36 \text{ cm}^2$

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

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

47.

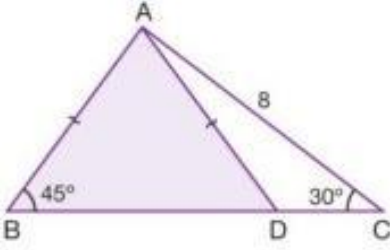


ABC üçgen
 $|AF| = |FD|$
 $|AE| = 2|EC|$
 $2|BD| = 3|DC|$
 $A(\widehat{ABC}) = 45 \text{ cm}^2$

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

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

48.

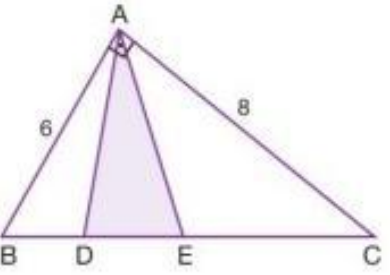


ABC üçgen
 $|AB| = |AD|$
 $m(\widehat{ABC}) = 45^\circ$
 $m(\widehat{ACB}) = 30^\circ$
 $|AC| = 8$ birim

Buna göre, ABD üçgeninin alanı kaç birimkaredir?

- A) 12 B) 14 C) 16 D) 18 E) 20

49.

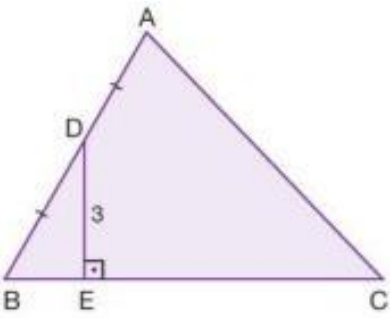


ABC dik üçgen
 $AB \perp AC$
 $\frac{|DE|}{|BC|} = \frac{1}{3}$
 $|AB| = 6$ birim
 $|AC| = 8$ birim

Buna göre, ADE üçgeninin alanı kaç birimkaredir?

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

50.

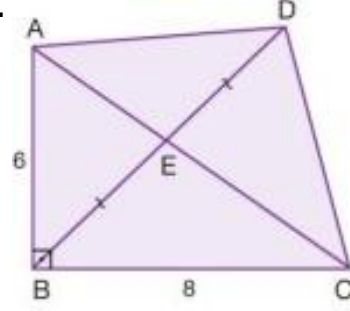


ABC üçgen
 $DE \perp BC$
 $|AD| = |DB|$
 $|DE| = 3$ birim
 $|BC| = 7$ birim

Buna göre, ABC üçgeninin alanı kaç birimkaredir?

- A) 18 B) 21 C) 23 D) 25 E) 42

51.



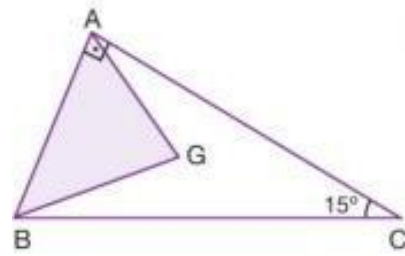
$AC \cap BD = \{E\}$
 $AB \perp BC$
 $|BE| = |ED|$
 $|AB| = 6$ birim
 $|BC| = 8$ birim

Buna göre, A(ABCD) kaç birimkaredir?

- A) 30 B) 36 C) 42 D) 48 E) 52

52.

G noktası (\widehat{ABC}) 'nin ağırlık merkezidir.

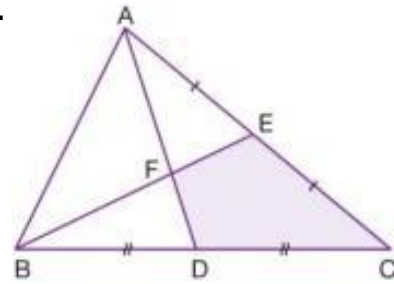


$m(\widehat{ACB}) = 15^\circ$
 $A(\widehat{ABG}) = 12 \text{ cm}^2$

Buna göre, |BC| uzunluğu kaç cm'dir?

- A) 24 B) $12\sqrt{3}$ C) $12\sqrt{2}$
D) $8\sqrt{2}$ E) $8\sqrt{3}$

53.

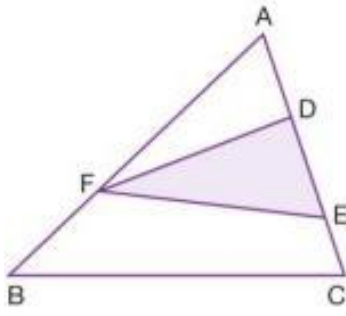


ABC üçgen
 $|AE| = |EC|$
 $|BD| = |DC|$
 $A(\widehat{ABC}) = 18 \text{ cm}^2$

Buna göre, A(EFDC) kaç cm^2 dir?

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

54.

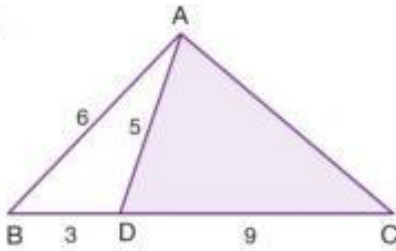


ABC üçgen
 $A(\widehat{ABC}) = 36 \text{ cm}^2$
 $|AC| = 2|DE|$
 $|AF| = 2|FB|$

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

- A) 6 B) 12 C) 18 D) 24 E) 30

55.

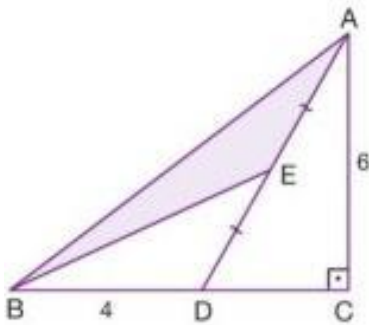


ABC üçgen
 $|AB| = 6$ birim
 $|BD| = 3$ birim
 $|AD| = 5$ birim
 $|DC| = 9$ birim

Buna göre, ADC üçgeninin alanı kaç birimkaredir?

- A) $2\sqrt{14}$ B) $3\sqrt{14}$ C) $4\sqrt{14}$
D) $5\sqrt{14}$ E) $6\sqrt{14}$

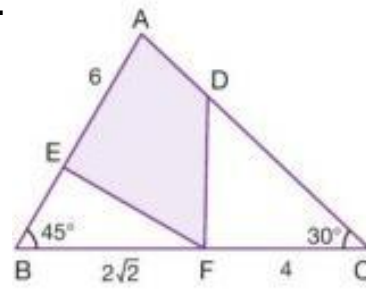
56.



ABC dik üçgen
 $|AE| = |ED|$
 $|AC| = 6$ birim
 $|BD| = 4$ birim

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

57.

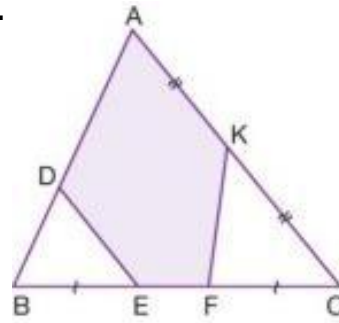


ABC üçgen
 $m(\widehat{ABC}) = 45^\circ$
 $m(\widehat{ACB}) = 30^\circ$
 $|FC| = 4$ cm
 $|BF| = 2\sqrt{2}$ cm
 $|AE| = 6$ cm
 $A(\widehat{AEFD}) = 9 \text{ cm}^2$

Buna göre, |AD| uzunluğu kaç cm'dir?

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

58.

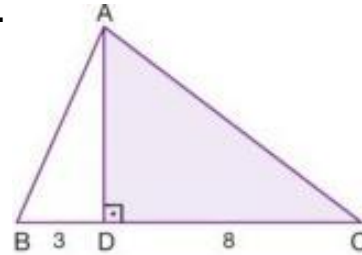


ABC üçgen
 $|AD| = 2|DB|$
 $|AK| = |KC|$
 $|BE| = |FC| = 2|EF|$
 $A(\widehat{ABC}) = 60 \text{ cm}^2$

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

- A) 26 B) 24 C) 30 D) 32 E) 40

59.

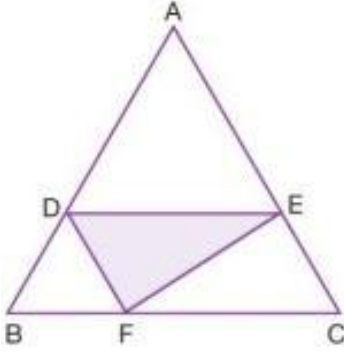


ABC üçgen
 $AD \perp BC$
 $|BD| = 3$ birim
 $|DC| = 8$ birim
 $2m(\widehat{BAD}) = m(\widehat{DAC})$

Buna göre, ADC üçgeninin alanı kaç birimkaredir?

- A) 54 B) 40 C) 36 D) 32 E) 24

60.

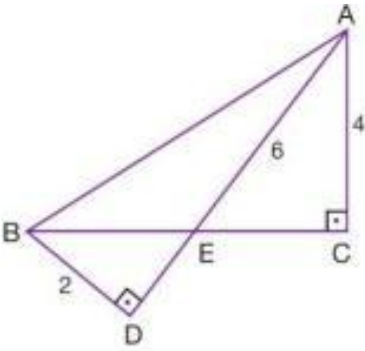


ABC üçgen
 $\widehat{A(DEF)} = 8 \text{ cm}^2$
 $|AE| = 2|EC|$
 $|AD| = 2|DB|$

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

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

61.

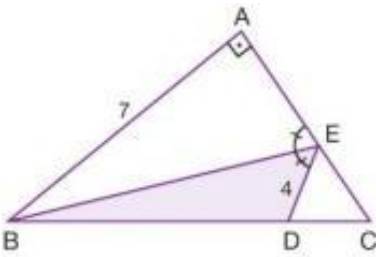


ABC üçgen
 $AC \perp CB$
 $DE \perp BC$
 $|AC| = 4$ birim
 $|AE| = 6$ birim
 $|BD| = 2$ birim

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

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

62.

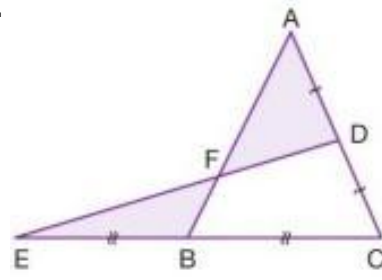


ABC dik üçgen
 $AB \perp AC$
 $|AB| = 7$ birim
 $|DE| = 4$ birim
 $m(\widehat{AEB}) = m(\widehat{BED})$

Buna göre, BED üçgeninin alanı kaç birimkaredir?

- A) 7 B) 10,5 C) 14
D) 17,5 E) 21

63.

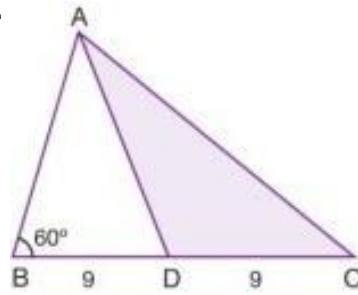


ABC üçgen
CDE üçgen
 $A(BCDF) = 40 \text{ cm}^2$
 $|AD| = |DC|$
 $|EB| = |BC|$

Buna göre, $A(\widehat{EBF}) + A(\widehat{AFD})$ toplamı kaç cm^2 dir?

- A) 25 B) 30 C) 35 D) 40 E) 45

64.



ABC üçgen
 $m(\widehat{ABC}) = 60^\circ$
 $|BD| = 9 \text{ cm}$
 $|DC| = 9 \text{ cm}$
 $A(\widehat{ADC}) = 27\sqrt{3} \text{ cm}^2$

Buna göre, $|AC|$ uzunluğu kaç cm 'dir?

- A) $6\sqrt{7}$ B) $7\sqrt{6}$ C) 17
D) 18 E) 20

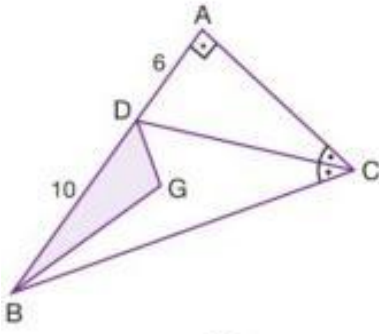
65. Bir ABC üçgeninde

$|AD| = |DC|$ olacak şekilde $D \in [AC]$ ve $DH \perp BC$ olacak şekilde $H \in [BC]$ alınıyor.

$|DH| = 4$ birim, $|BC| = 12$ birim olduğuna göre, $A(\widehat{ABC})$ kaç birimkaredir?

- A) 32 B) 34 C) 36 D) 40 E) 48

66. G noktası \widehat{DBC} 'nin ağırlık merkezidir.

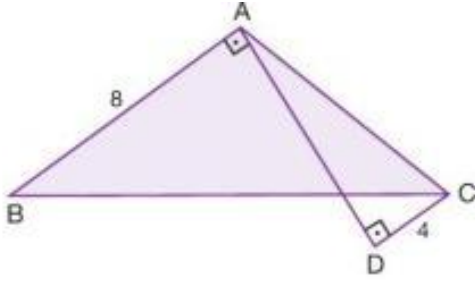


ABC dik üçgen
 $BA \perp AC$
 $[CD]$ açıortay
 $|AD| = 6$ birim
 $|DB| = 10$ birim

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

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

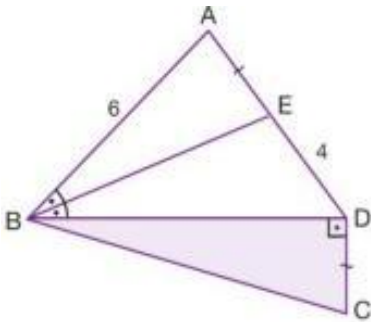
- 67.



$AB \perp AD$, $AD \perp DC$
 $|AB| = 8$ birim, $|DC| = 4$ birim, $|BC| = 13$ birim

Buna göre, ABC üçgeninin alanı kaç birimkaredir?

- 68.

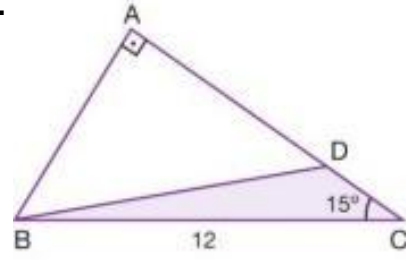


ABCD dörtgen
 $m(\widehat{ABE}) = m(\widehat{EBD})$
 $BD \perp DC$
 $|AE| = |DC|$
 $|AB| = 6$ birim
 $|ED| = 4$ birim

Buna göre, BDC üçgeninin alanı kaç birimkaredir?

- A) 12 B) 15 C) 18 D) 24 E) 30

- 69.

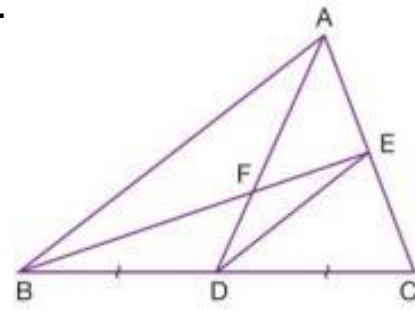


ABC dik üçgen
 $m(\widehat{ACB}) = 15^\circ$
 $AB \perp AC$
 $|AD| = 2|DC|$
 $|BC| = 12$ birim

Buna göre, BDC üçgeninin alanı kaç birimkaredir?

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

- 70.

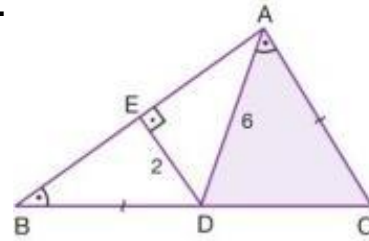


ABC üçgen
 $AD \cap BE = \{F\}$
 $|BD| = |DC|$

Buna göre, ABE üçgeninin alanının ADE üçgeninin alanına oranı kaçtır?

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

- 71.

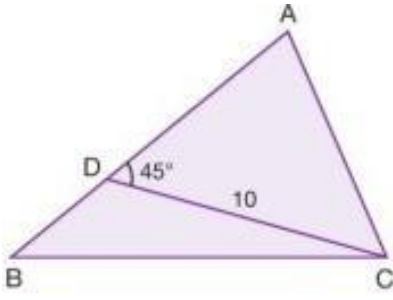


ABC üçgen
 $m(\widehat{ABC}) = m(\widehat{DAC})$
 $DE \perp AB$
 $|AC| = |BD|$
 $|AD| = 6$ birim
 $|DE| = 2$ birim

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

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

72.

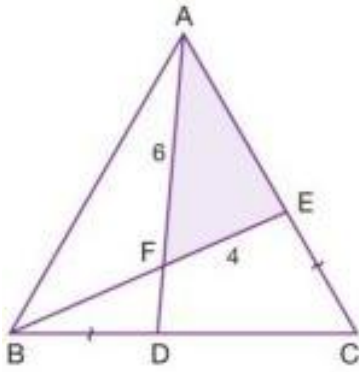


ABC üçgen
 $m(\widehat{ADC}) = 45^\circ$
 $|AB| = 12$ birim
 $|CD| = 10$ birim

Buna göre, ABC üçgeninin alanı kaç birimkaredir?

- A) $20\sqrt{2}$ B) $24\sqrt{2}$ C) $25\sqrt{2}$
 D) $28\sqrt{2}$ E) $30\sqrt{2}$

73.

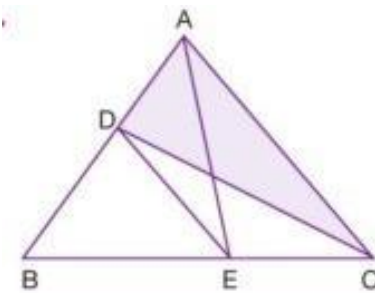


ABC eşkenar
 üçgen
 $AD \cap BE = (F)$
 $|BD| = |EC|$
 $|AF| = 6$ birim
 $|FE| = 4$ birim

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

- A) 6 B) $6\sqrt{2}$ C) $6\sqrt{3}$
 D) 8 E) 12

74.

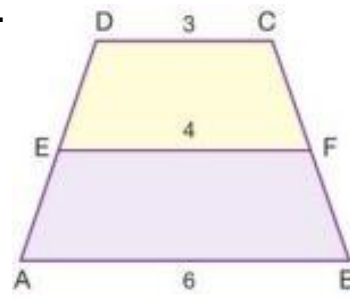


ABC üçgen
 $DE \parallel AC$
 $2|BE| = 3|EC|$
 $A(\widehat{ADE}) = 24 \text{ cm}^2$

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

- A) 40 B) 38 C) 36 D) 24 E) 20

75.



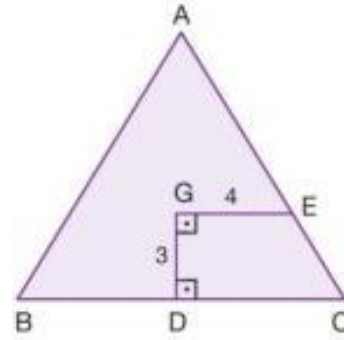
$DC \parallel EF \parallel AB$
 $|DC| = 3$ birim
 $|EF| = 4$ birim
 $|AB| = 6$ birim

Buna göre, boyalı alanların oranı aşağıdaki-lerden hangisi olabilir?

- A) $\frac{7}{20}$ B) $\frac{5}{11}$ C) $\frac{7}{11}$
 D) $\frac{8}{13}$ E) $\frac{9}{17}$

76.

G noktası (\widehat{ABC}) nin ağırlık merkezidir.

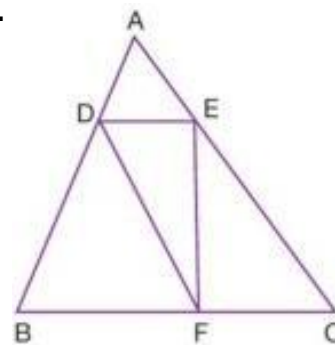


$GE \perp GD$
 $GD \perp BC$
 $|GD| = 3$ birim
 $|GE| = 4$ birim

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

- A) 54 B) 56 C) 58 D) 60 E) 62

77.

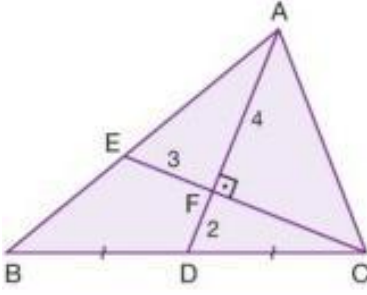


ABC üçgen
 $DE \parallel BC$
 $\frac{|AD|}{|DB|} = \frac{1}{3}$

Buna göre, $\frac{A(\widehat{DEF})}{A(\widehat{ABC})}$ oranı kaçtır?

- A) $\frac{3}{8}$ B) $\frac{1}{7}$ C) $\frac{1}{8}$ D) $\frac{1}{5}$ E) $\frac{3}{16}$

78.

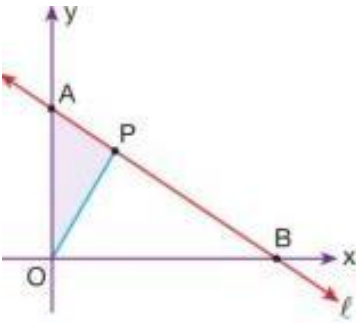


ABC üçgen
 $AD \perp CE$
 $|BD| = |DC|$
 $|AF| = 4$ birim
 $|FE| = 3$ birim
 $|FD| = 2$ birim

Buna göre, ABC üçgeninin alanı kaç birimkaredir?

- A) 28 B) 32 C) 36 D) 40 E) 44

79.



$$l: \frac{x}{9} + \frac{y}{6} = 1$$

$$A(\widehat{OAP}) = 9 \text{ cm}^2$$

Buna göre, P noktasının koordinatları toplamı kaçtır?

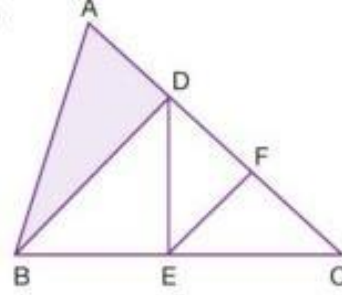
- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7

80.

Bir \widehat{ABC} nde $DE \parallel BC$ ve $|AD| = 2|DB|$ olacak şekilde $D \in [AB]$ ve $E \in [AC]$ noktaları alınıyor. ADE üçgeninin alanı 16 birimkare olduğuna göre, BCED dörtgeninin alanı kaç birimkare olur?

- A) 15 B) 20 C) 25 D) 30 E) 35

81.

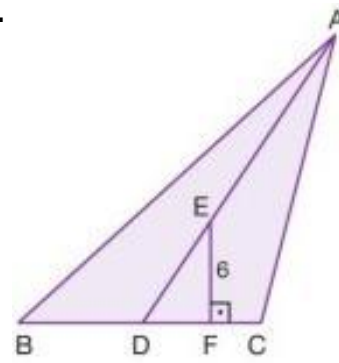


ABC üçgen
 $BD \parallel EF$
 $3|AD| = 2|DF|$
 $A(\widehat{BED}) = 12$ birim

Buna göre, ABD üçgeninin alanı kaç birimkaredir?

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

82.



ABC üçgen
 $EF \perp BC$
 $2|AE| = 3|DE|$
 $|EF| = 6$ birim
 $|BC| = 12$ birim

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

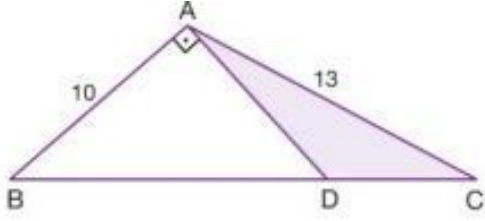
- A) 72 B) 78 C) 84 D) 90 E) 96

83.

Bir \widehat{ABC} nde $|CD| = 2|AD|$ olacak şekilde $D \in [AC]$ ve $|BE| = |EC|$ olacak şekilde $E \in [BC]$ noktaları alınıyor. $A(\widehat{ABC}) = 12 \text{ cm}^2$ olduğuna göre, DBE üçgeninin alanı kaç cm^2 dir?



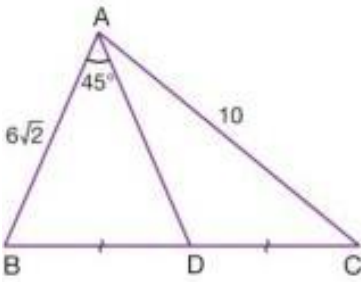
84.

ABC üçgen, $AB \perp AD$ $|AB| = 10$ birim, $|AC| = 13$ birim, $|BD| = 2|DC|$

Buna göre, ADC üçgeninin alanı kaç birimkaredir?

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

85.



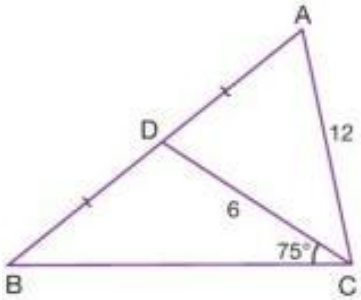
ABC üçgen

 $|BD| = |DC|$ $m(\widehat{BAD}) = 45^\circ$ $|AB| = 6\sqrt{2}$ birim $|AC| = 10$ birim

Buna göre, ABC üçgeninin alanı kaç birimkaredir?

- A) 42 B) 44 C) 46 D) 48 E) 52

86.

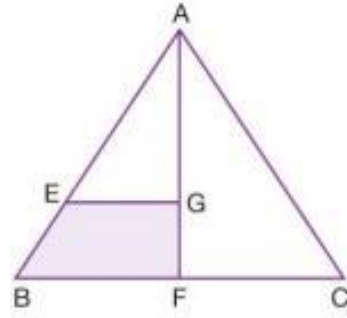


ABC üçgen

 $|AD| = |DB|$ $|AC| = 12$ birim $|DC| = 6$ birim $m(\widehat{BCD}) = 75^\circ$

Buna göre, ABC üçgeninin alanı kaç birimkaredir?

87.

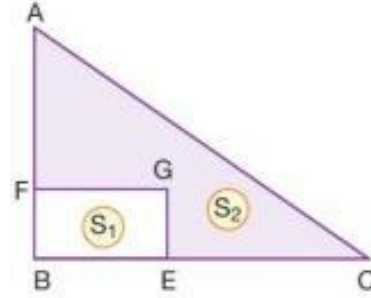
G noktası (\widehat{ABC}) nin ağırlık merkezidir. $A(\widehat{ABC}) = 54 \text{ cm}^2$ $EG \parallel BC$ Buna göre, $A(\widehat{BFGE})$ kaç cm^2 dir?

- A) 9 B) 12 C) 15 D) 18 E) 24

88.

G noktası (\widehat{ABC}) nin ağırlık merkezidir.

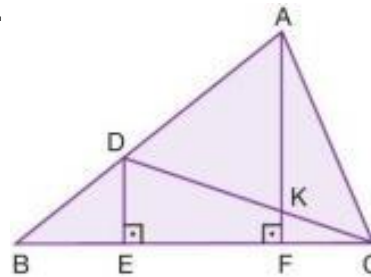
BEGF dikdörtgen

Buna göre, $\frac{S_1}{S_2}$ oranı kaçtır?

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

89.

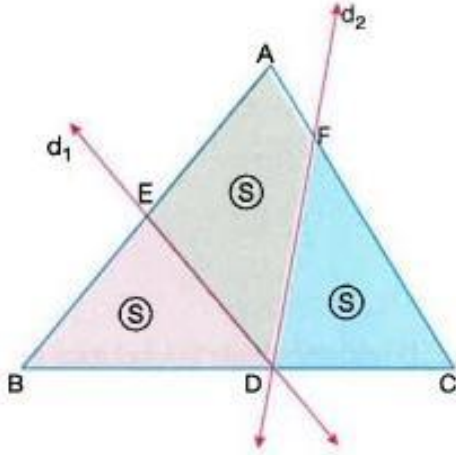
ABC bir üçgen

 $AF \perp BC$ $DE \perp BC$ $|AF| = 3|DE|$ $|EC| = 16$ birim $|AK| = 10$ birim

Buna göre, ABC üçgeninin alanı kaç birimkaredir?

- A) 80 B) 90 C) 100 D) 110 E) 120

90. Şekilde verilen ABC üçgensel bölgesi d_1 ve d_2 doğruları ile eşit alanlı üç bölgeye ayrılmıştır.

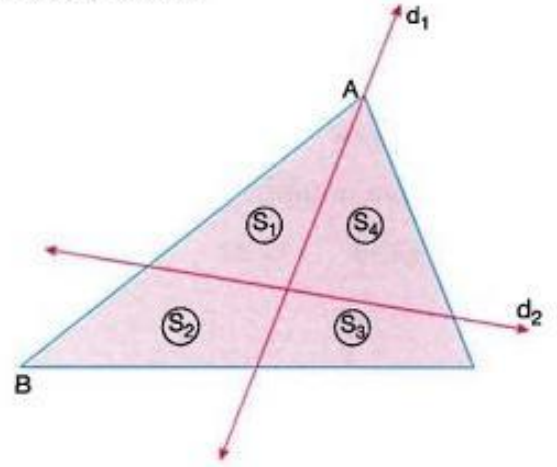


Doğrular [BC] üzerindeki D noktasında kesişmekte ve $|BD| = \frac{3}{2}|DC|$ dir.

Buna göre, |AC| uzunluğu, |AF| uzunluğunun kaç katıdır?

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

91. Şekilde d_1 ve d_2 doğruları ile (\widehat{ABC}) dört bölgeye ayrılmış ve aynı ölçü birimli her bir bölgenin alanı içlerine yazılmıştır.



d_1 ve d_2 doğruları \widehat{ABC} yi birbirinden bağımsız olarak eşit alanlı iki bölgeye ayırmaktadır.

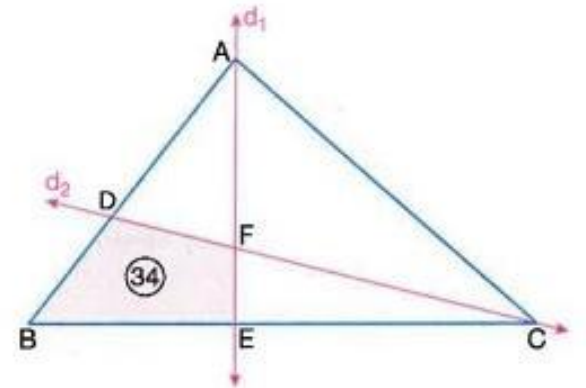
Buna göre,

- I. $S_1 = S_3$
- II. $S_1 + S_3 = S_2 + S_4$
- III. $S_1 \cdot S_3 = S_2 \cdot S_4$

eşitliklerinden hangileri kesinlikle doğrudur?

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

92. Şekilde verilen (\widehat{ABC}) , d_1 ve d_2 doğruları ile dört bölgeye ayrılmıştır.



- $|AF| = 2|FE|$
- $|FC| = 3|DF|$
- $A(\widehat{BEFD}) = 34 \text{ cm}^2$

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

- A) 120 B) 132 C) 144 D) 156 E) 168

93. ABC üçgeni ile ilgili aşağıdaki bilgiler veriliyor.

- $D \in [BC]$
- $E \in [AD]$
- $|ED| = 3|AE|$
- $A(\widehat{BEC}) = 48 \text{ cm}^2$

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

- A) 48 B) 64 C) 72 D) 96 E) 144

94. Bir ABC dik üçgeninde $m(\widehat{ABC}) = 90^\circ$ olup, $|AB| = |DC|$ olacak şekilde $D \in [BC]$ alınıyor. $|AC| = 10$ birim, $|BD| = 2$ birim olduğuna göre, ADC üçgeninin alanı kaç birimkaredir?

- A) 12 B) 14 C) 16 D) 18 E) 20

95. ABC üçgeninde

- $|AB| = 8 \text{ cm}$
- $|BC| = 14 \text{ cm}$

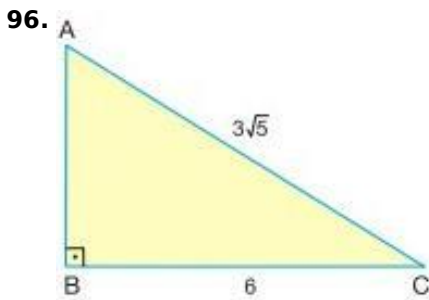
olduğu biliniyor.

(\widehat{ABC}) nin çevresi üzerinde hareket eden bir karnca A köşesinden B yönünde yola çıkıp 18 cm yol kat ederek bir D noktasına ulaşmıştır.

$$A(\widehat{ADC}) = 12 \text{ cm}^2$$

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

- A) 18 B) 20 C) 24 D) 28 E) 30



ABC dik üçgen
 $AB \perp BC$
 $|AC| = 3\sqrt{5}$ birim
 $|BC| = 6$ birim

Buna göre, ABC üçgeninin alanı kaç birimkaredir?

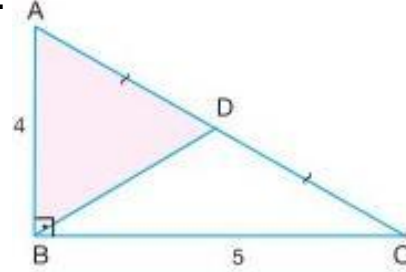
- A) 7 B) 8 C) 9 D) 10 E) 12

97. Dik kenar uzunlukları farkı 6 birim olan bir dik üçgenin hipotenüs uzunluğu 10 birimdir.

Buna göre, bu dik üçgenin alanı kaç birimkaredir?

- A) 10 B) 12 C) 14 D) 16 E) 20

98.

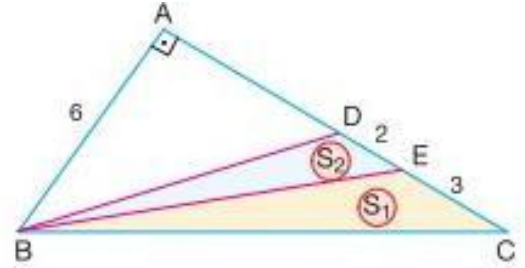


ABC üçgen
 $AB \perp BC$
 $|AD| = |DC|$
 $|AB| = 4$ birim
 $|BC| = 5$ birim

Buna göre, ABD üçgeninin alanı kaç birimkaredir?

- A) 21 B) 14 C) 10 D) 8 E) 5

99.



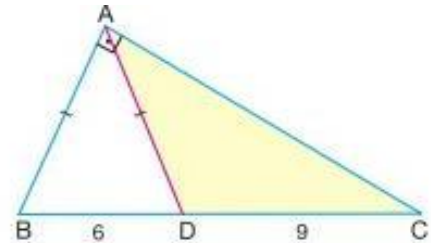
ABC dik üçgen, $BA \perp AC$

$|AB| = 6$ birim, $|DE| = 2$ birim, $|EC| = 3$ birim

Buna göre, $S_1 - S_2$ farkı kaç birimkaredir?

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

100.



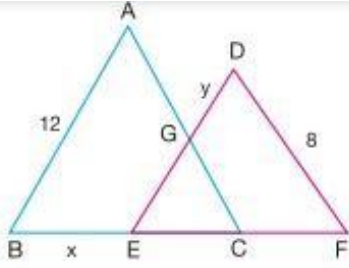
ABC dik üçgen, $BA \perp AC$

$|AB| = |AD|$, $|BD| = 6$ birim, $|DC| = 9$ birim

Buna göre, ADC üçgeninin alanı kaç birimkaredir?

- A) 21 B) 24 C) 27 D) 30 E) 36

101.



ABC ve DEF birer eşkenar üçgen

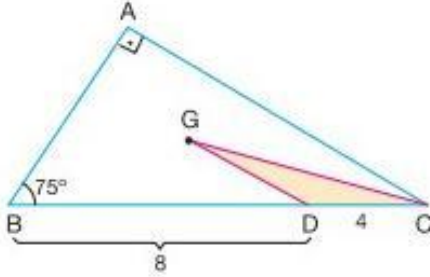
$|AB| = 12$ birim, $|DF| = 8$ birim

$|EB| = x$, $|DG| = y$

$\widehat{A(GEC)} = 9\sqrt{3}$ birimkare olduğuna göre, $x + y$ toplamı kaç birimdir?

- A) 6 B) 7 C) 8 D) 9 E) 10

102. G noktası ABC üçgeninin ağırlık merkezidir.



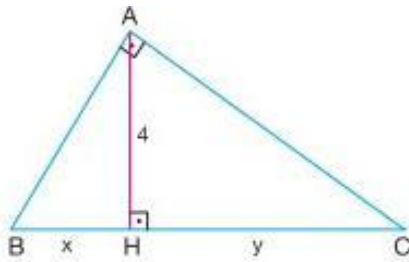
$m(\widehat{ABC}) = 75^\circ$, $AB \perp AC$

$|BD| = 8$ birim, $|DC| = 4$ birim

Buna göre, GDC üçgeninin alanı kaç birimkaredir?

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

103.



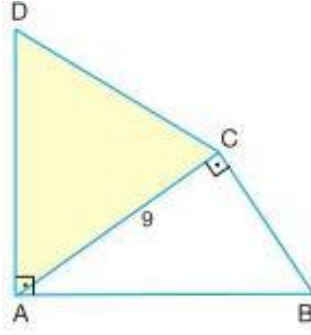
ABC dik üçgen, $BA \perp AC$, $AH \perp BC$

$|AH| = 4$ birim, $|BH| = x$, $|HC| = y$, $x^2 + y^2 = 257$

Buna göre, ABC üçgeninin alanı kaç birimkaredir?

- A) 33 B) 34 C) 35 D) 36 E) 38

104.



ABCD dörtgen

$AD \perp AB$

$AC \perp CB$

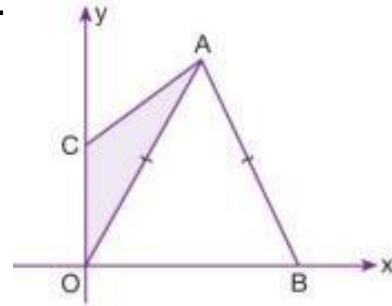
$3|AD| = 4|AB|$

$|AC| = 9$ birim

Buna göre, ADC üçgeninin alanı kaç birimkaredir?

- A) 48 B) 54 C) 56 D) 64 E) 63

105.



OAB üçgen

$|AO| = |AB|$

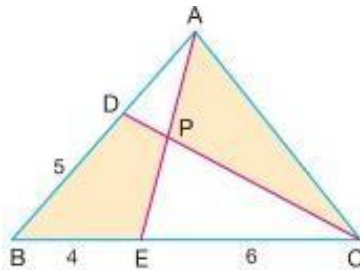
B(10, 0)

C(0, 8)

Buna göre, AOC üçgeninin alanı kaç birimkaredir?

- A) 5 B) 10 C) 12 D) 16 E) 20

106.



ABC üçgen

$AE \cap DC = \{P\}$

$|BD| = 5$ birim

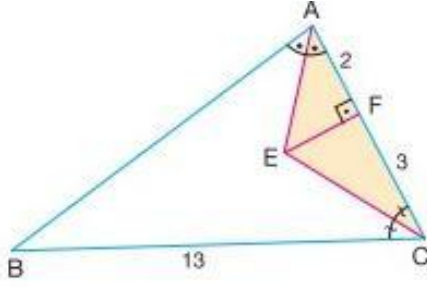
$|BE| = 4$ birim

$|EC| = 6$ birim

Boyalı alanlar birbirine eşit olduğuna göre, $|AD|$ uzunluğu kaç birimdir?

- A) $\frac{13}{3}$ B) $\frac{15}{2}$ C) $\frac{15}{4}$
D) $\frac{8}{11}$ E) $\frac{10}{3}$

107.

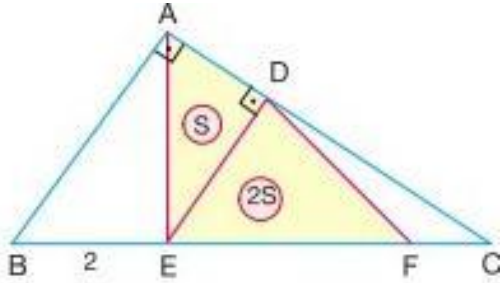


ABC üçgen, [AE] açıortay, [CE] açıortay
 $EF \perp AC$,
 $|AF| = 2$ birim, $|FC| = 3$ birim, $|BC| = 13$ birim

Buna göre, AEC üçgeninin alanı kaç birimkaredir?

- A) $5\sqrt{2}$ B) $5\sqrt{3}$ C) 5
 D) 6 E) 8

108.

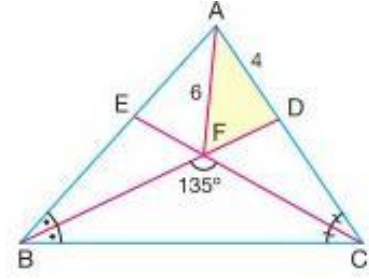


ABC dik üçgen, $AB \perp AC$, $ED \perp AC$
 $A(\widehat{DEF}) = 2A(\widehat{AED})$, $|BE| = 2$ birim

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

- A) $2\sqrt{3}$ B) $2\sqrt{5}$ C) $2\sqrt{6}$
 D) 4 E) 6

109.



ABC üçgen, $m(\widehat{ABD}) = m(\widehat{DBC})$, $m(\widehat{ACE}) = m(\widehat{ECB})$
 $m(\widehat{BFC}) = 135^\circ$, $|AD| = 4$ birim, $|AF| = 6$ birim

Buna göre, AFD üçgeninin alanı kaç birimkaredir?

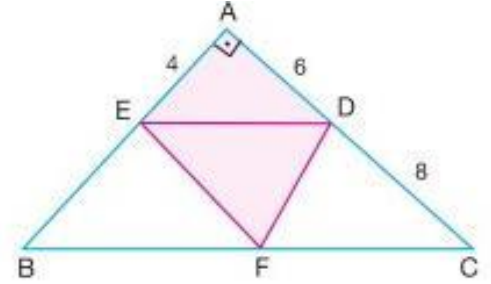
- A) 12 B) 9 C) 8
 D) $6\sqrt{3}$ E) $6\sqrt{2}$

110. İç açıların ölçüleri 1, 5, 6 sayıları ile orantılı olan bir üçgenin en uzun kenarının uzunluğu 12 birimdir.

Buna göre, bu üçgenin alanı kaç birimkaredir?

- A) 14 B) 16 C) 18 D) 20 E) 24

111.

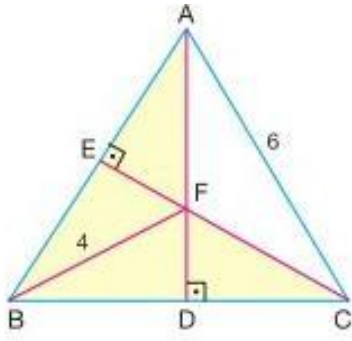


ABC dik üçgen, $ED \parallel BC$, $|AE| = 4$ birim
 $|AD| = 6$ birim, $|DC| = 8$ birim

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

- A) 24 B) 28 C) 30 D) 32 E) 36

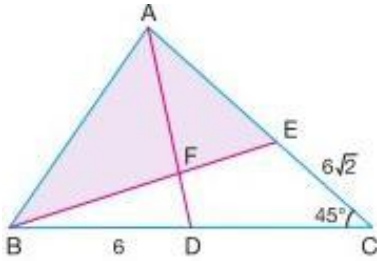
112.



ABC üçgen, $AD \cap CE = \{F\}$, $AD \perp BC$, $CE \perp AB$
 $|AC| = 6$ birim, $|BF| = 4$ birim
 Buna göre, $A(ABCF)$ kaç birimkaredir?

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

113.

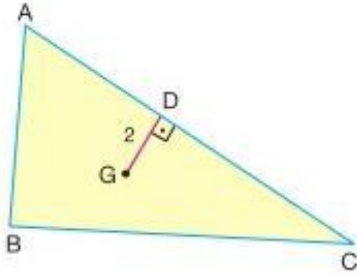


ABC üçgen
 $m(\widehat{ACB}) = 45^\circ$
 $|AF| = 2|FD|$
 $|BD| = 6$ birim
 $|EC| = 6\sqrt{2}$ birim

Buna göre, ABE üçgeninin alanı kaç birimkaredir?

- A) 22 B) 24 C) 28 D) 32 E) 36

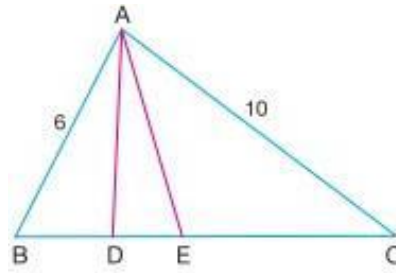
114.



ABC üçgen, G, ağırlık merkezi, $GD \perp AC$
 $|GD| = 2$ birim, $|AC| = 18$ birim
 Buna göre, ABC üçgeninin alanı kaç birimkaredir?

- A) 32 B) 36 C) 42 D) 48 E) 54

115.



ABC üçgen
 $[AD]$, \widehat{BAC} nın
 açıortayı
 $|BE| = |EC|$
 $|AB| = 6$ birim
 $|AC| = 10$ birim

Buna göre, $\frac{A(ABC)}{A(ADE)}$ oranı kaçtır?

- A) $\frac{16}{3}$ B) 7 C) $\frac{15}{2}$
 D) 8 E) 9