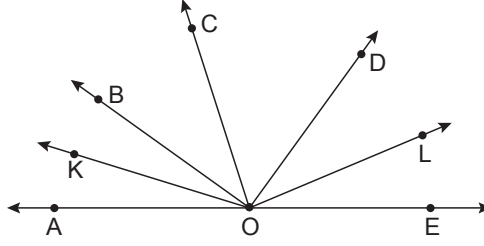




7. Tekrar Testi

1.



Şekildeki A, O, E noktaları doğrusaldır. \widehat{AOC} 'nin açıortayı [OB, \widehat{AOB} 'nin açıortayı [OK, \widehat{COE} 'nin açıortayı [OD ve \widehat{DOE} 'nin açıortayı [OL' dir.

Buna göre $m(\widehat{KOL})$ kaç derecedir?

A) 90

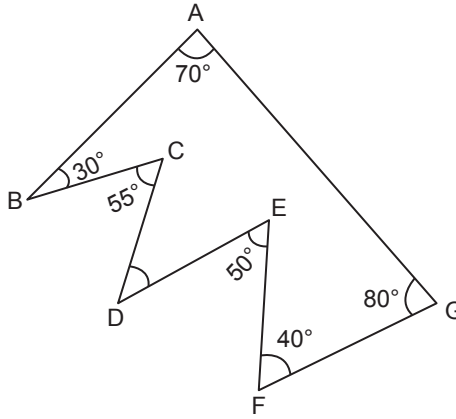
B) 100

C) 105

D) 120

E) 135

2.



Şekilde $m(\widehat{BAG}) = 70^\circ$, $m(\widehat{ABC}) = 30^\circ$, $m(\widehat{BCD}) = 55^\circ$, $m(\widehat{DEF}) = 50^\circ$, $m(\widehat{EFG}) = 40^\circ$ ve $m(\widehat{FGA}) = 80^\circ$ dir.

Buna göre $m(\widehat{CDE})$ kaç derecedir?

A) 45

B) 55

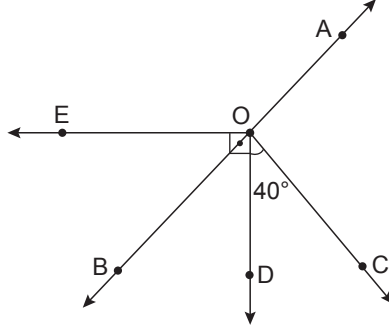
C) 60

D) 65

E) 70

7. Tekrar Testi

3.

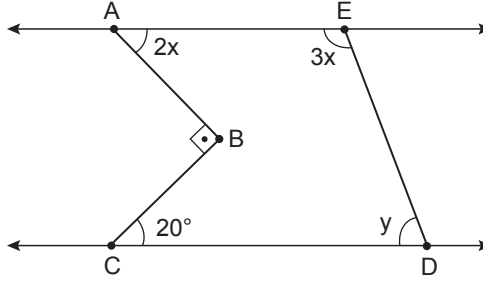


Şekilde A, O, B doğrusal, $m(\widehat{EOD}) = 90^\circ$, $m(\widehat{COD}) = 40^\circ$ ve $m(\widehat{AOC}) = 3 \cdot m(\widehat{BOD})$ 'tir.

Buna göre $m(\widehat{AOE})$ kaç derecedir?

- A) 125 B) 105 C) 95 D) 55 E) 35

4.

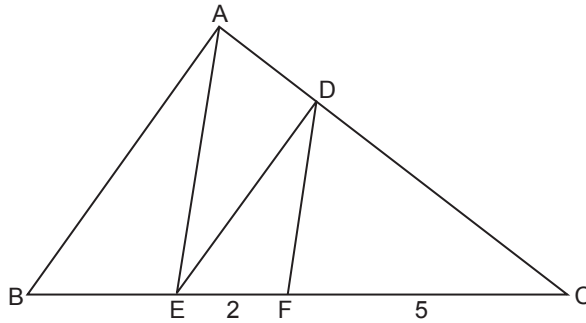


Şekilde $AE \parallel CD$, $m(\widehat{EAB}) = 2x$, $m(\widehat{ABC}) = 90^\circ$, $m(\widehat{BCD}) = 20^\circ$ ve $m(\widehat{AED}) = 3x$ 'tir.

Buna göre $m(\widehat{EDC}) = y$ kaç derecedir?

- A) 75 B) 70 C) 60 D) 35 E) 30

5.



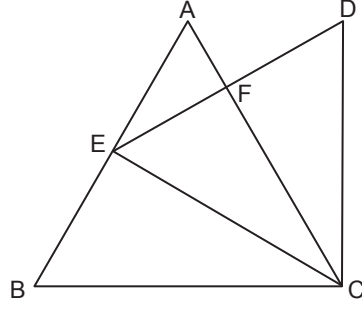
Şekildeki ABC üçgeninde $[AE] \parallel [DF]$, $[AB] \parallel [DE]$, $|CF| = 5$ cm ve $|EF| = 2$ cm'dir.

Buna göre $|BE|$ kaç santimetredir?

- A) $\frac{7}{2}$ B) $\frac{14}{5}$ C) $\frac{14}{7}$ D) $\frac{11}{7}$ E) $\frac{3}{7}$

7. Tekrar Testi

6.

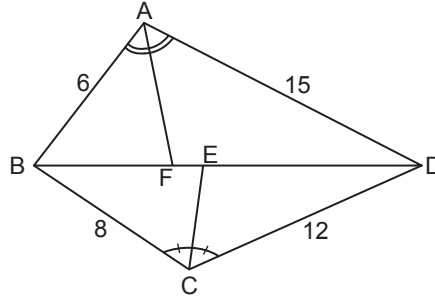


Şekildeki ABC ve DEC birer eşkenar üçgendir. $E \in [AB]$, $|AB| = 8$ cm ve $|ED| = 6$ cm'dir.

Buna göre $|AF|$ kaç santimetredir?

- A) $\frac{9}{2}$ B) $\frac{7}{2}$ C) 3 D) $\frac{5}{2}$ E) 2

7.



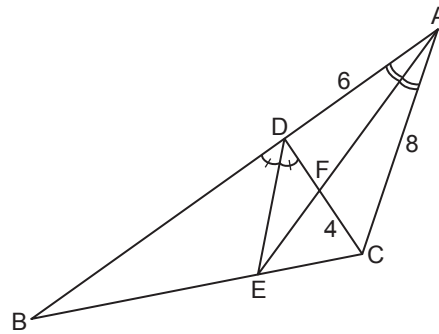
Şekildeki ABD ve BCD birer üçgendir. $[AF]$, A açısının ve $[CE]$, C açısının açıortaylarıdır.

$E, F \in [BD]$, $|AB| = 6$ cm, $|AD| = 15$ cm, $|BC| = 8$ cm ve $|CD| = 12$ cm'dir.

Buna göre $\frac{|BF|}{|ED|}$ kaçtır?

- A) $\frac{2}{5}$ B) $\frac{4}{21}$ C) $\frac{10}{21}$ D) $\frac{2}{7}$ E) $\frac{2}{3}$

8.



Şekildeki ABC üçgeninde $D \in [AB]$, $[AE]$ A açısının açıortayı, $[DE]$ D açısının açıortayıdır.

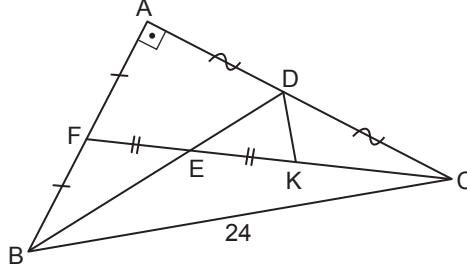
$|AC| = 8$ cm ve $|FC| = 4$ cm'dir.

Buna göre $|BD|$ kaç santimetredir?

- A) 42 B) 36 C) 21 D) 7 E) 6

7. Tekrar Testi

9.

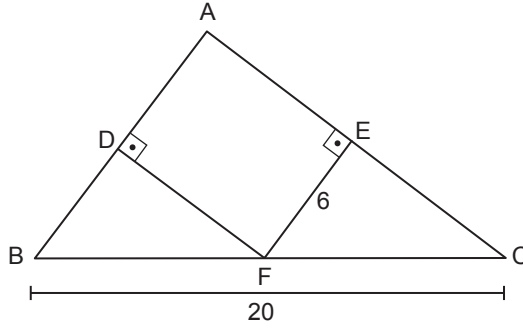


Şekildeki ABC dik üçgeninde $[AB] \perp [AC]$, $|AF| = |FB|$, $|AD| = |DC|$, $|FE| = |EK|$ ve $|BC| = 24$ cm'dir.

Buna göre $|DK|$ kaç santimetredir?

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

10.

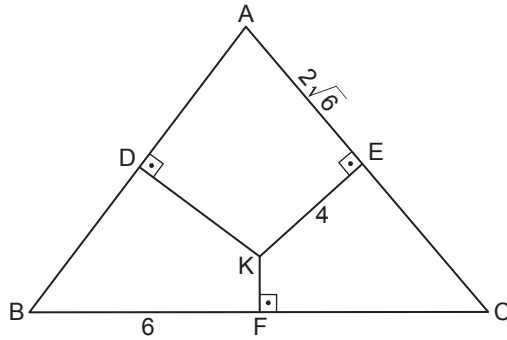


Şekildeki ABC üçgeninde $[DF]$ ve $[EF]$ kenar orta dikmeleridir. $F \in [BC]$, $|EF| = 6$ cm ve $|BC| = 20$ cm'dir.

Buna göre $|DF|$ kaç santimetredir?

- A) 4 B) 5 C) 7 D) 8 E) 9

11.



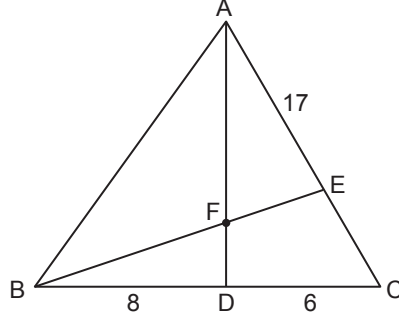
Şekildeki ABC üçgeninde D, E, F kenar orta noktaları ve K noktası da kenar orta dikmelerinin kesişim noktasıdır. $|AE| = 2\sqrt{6}$ cm, $|KE| = 4$ cm ve $|BF| = 6$ cm'dir.

Buna göre $|KF|$ kaç santimetredir?

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

7. Tekrar Testi

12.

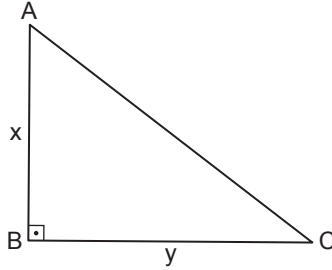


Şekildeki ABC üçgeninde $E \in [AC]$, $D \in [BC]$ ve F diklik merkezidir. $|AE| = 17$ cm, $|DC| = 6$ cm ve $|BD| = 8$ cm'dir.

Buna göre $|AD|$ kaç santimetredir?

- A) $4\sqrt{3}$ B) 9 C) 15 D) $9\sqrt{5}$ E) $\sqrt{253}$

13.

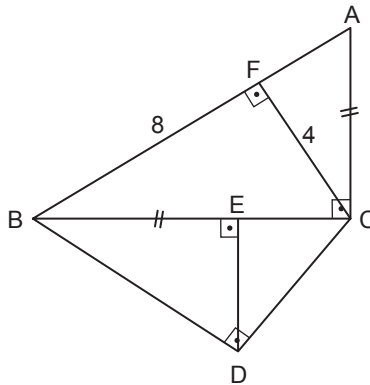


Şekildeki ABC üçgeni bir dik üçgendir. $[AB] \perp [BC]$, $|AB| = x$ cm, $|BC| = y$ cm ve $(x + y)^2 + (x - y)^2 = 100$ 'dür.

Buna göre $|AC|$ kaç santimetredir?

- A) 10 B) $3\sqrt{10}$ C) $6\sqrt{2}$ D) $2\sqrt{15}$ E) $5\sqrt{2}$

14.



Şekildeki ABC ve BDC birer üçgendir. $[AC] \perp [BC]$, $[BD] \perp [DC]$, $[FC] \perp [AB]$, $[DE] \perp [BC]$, $|AC| = |BE|$, $|FC| = 4$ cm ve $|BF| = 8$ cm'dir.

Buna göre $|BD|$ kaç santimetredir?

- A) 4 B) $2\sqrt{6}$ C) 5 D) $2\sqrt{7}$ E) $2\sqrt{10}$

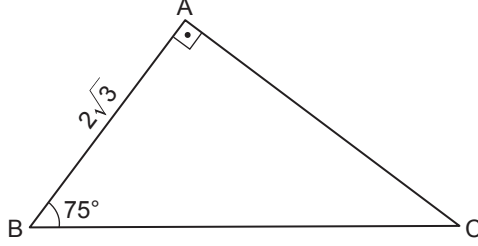
7. Tekrar Testi

15. $2\alpha + \beta = \frac{\pi}{2}$ olmak üzere,

$\frac{\sin(\alpha + \beta) \cdot \tan \beta \cdot \cos \beta}{\cot 2\alpha \cdot \sin 2\alpha \cdot \cos \alpha}$ işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) -1 B) $\sin \alpha$ C) $\cos \beta$ D) 1 E) $\tan 2\alpha$

16.



Şekildeki ABC dik üçgeninde $[AB] \perp [AC]$, $m(\widehat{ABC}) = 75^\circ$ ve $|AB| = 2\sqrt{3}$ cm'dir.

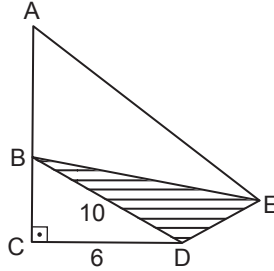
Buna göre $|AC|$ kaç santimetredir?

- A) $6 - 2\sqrt{3}$ B) $1 + 2\sqrt{3}$ C) $3\sqrt{3}$ D) $6 + 2\sqrt{3}$ E) $6 + 4\sqrt{3}$

17. Birim çember üzerinde 150° lik açıya karşılık gelen noktanın bileşenlerinin toplamı kaçtır?

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

18.



Şekildeki A, B, C noktaları doğrusal, $[BC] \perp [CD]$, $|AB| = 2|BC|$, $[BD] \parallel [AE]$, $|BD| = 10$ cm ve $|CD| = 6$ cm'dir.

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

- A) 48 B) 40 C) 36 D) 24 E) 15

7. Tekrar Testi

19. a, b ve c sayıları ile ilgili aşağıdaki bilgiler veriliyor.

- a ile b'nin aritmetik ortalaması 14,
- b ile c'nin aritmetik ortalaması 21 ve
- a, b ve c'nin aritmetik ortalaması 17'dir.

Buna göre a ile c'nin aritmetik ortalaması kaçtır?

- A) 16 B) 18 C) 19 D) 32 E) 35

20. 10 erkek, 5 kız öğrencinin bulunduğu bir grupta erkeklerin yaş ortalaması 23, kızların yaş ortalaması 26'dır. Bu gruptan yaş ortalaması 17 olan 2 erkek öğrenci ayrılıyor ve yaşı 10 olan bir kız öğrenci gruba katılıyor.

Son durumda bu grubun yaş ortalaması kaçtır?

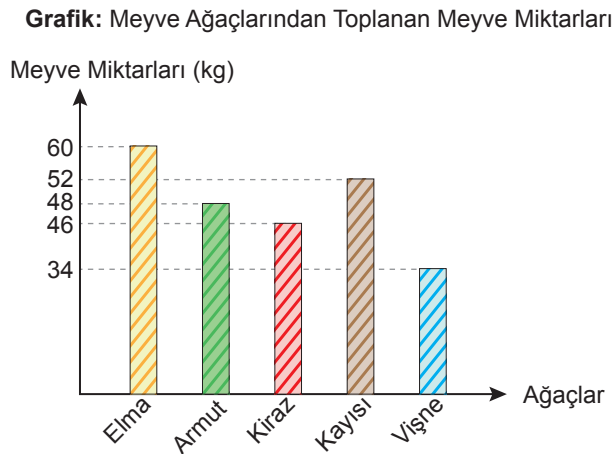
- A) 30,6 B) 26,9 C) 24,5 D) 24 E) 23,3

21. 5, x, 6, 9, y, 15, 19 veri grubu küçükten büyüğe doğru sıralanmıştır. Bu veri grubunda
Aritmetik Ortalama – Medyan (Ortanca) = 1
eşitliği sağlanmaktadır.

Buna göre y'nin alabileceği tam sayı değerlerinin toplamı kaçtır?

- A) 10 B) 20 C) 21 D) 22 E) 25

22. Bir bahçedeki meyve ağaçları ve bu ağaçlardan toplanan meyve miktarlar kg cinsinden grafikte verilmiştir.



Bu meyvelerin miktarlarına göre dağılımı daire grafiğinde gösterildiğinde armut ağacının meyve miktarını gösteren daire diliminin merkez açısının ölçüsü kaç derece olur?

- A) 90 B) 78 C) 72 D) 69 E) 51

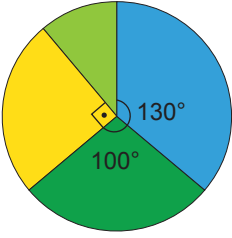
7. Tekrar Testi

23. Bir okuldaki 9, 10, 11 ve 12. sınıflardaki öğrenci sayıları aşağıdaki tabloda gösterilmiştir.

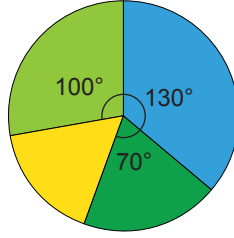
Sınıf	Öğrenci Sayısı
9	325
10	250
11	225
12	100

Buna göre bu okuldaki sınıflara göre öğrenci sayılarının dağılımını gösteren daire grafiği aşağıdakilerden hangisidir?

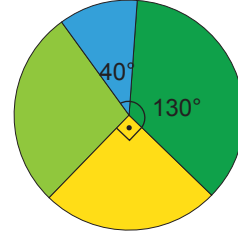
A)



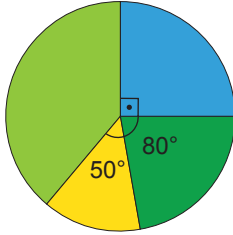
B)



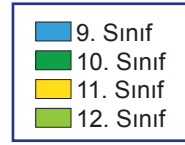
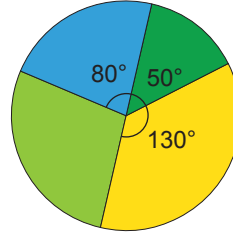
C)



D)



E)



Cevap anahtarına ulaşmak için karekodu okutunuz.