

1. 43 sayfalık bir kitabı numaralandırmak için toplam kaç tane rakam kullanılır?

- A) 58 B) 64 C) 72 D) 77 E) 95

2. Bir sınıfta öğrenciler sıralara 3'er 3'er oturduklarında 7 öğrenci ayakta kalıyor.

**Sınıfa 8 öğrenci daha geldiğinde her bir sıraya 4 er kişi oturabildiğine göre, sınıf mevcudu kaçtır?**

- A) 34 B) 40 C) 46 D) 52 E) 58

3. Bir oteldeki 45 odanın bir kısmı 3 kişilik kalanları ise 4 kişiliktir.

**Otelde toplam 156 kişi kaldığına göre 3 kişilik oda sayısı kaçtır?**

- A) 18 B) 21 C) 24 D) 27 E) 30

4. Bir depoda bulunan bir miktar suyun üzerine 90 lt su eklenirse depoda x lt su oluyor, depodan 20 lt su alınca ise depoda  $\frac{3x}{5}$  lt su kalıyor.

**Buna göre depoda başlangıçta kaç lt su vardır?**

- A) 165 B) 170 C) 175 D) 180 E) 185

5. 150 soruluk bir sınavda 4 yanlış bir doğruyu götürmekte ve her net için 4 puan verilmektedir.

**Tüm soruları cevaplayarak 320 puan alan bir öğrenci, kaç soruya yanlış cevap vermiştir?**

- A) 36 B) 44 C) 48 D) 56 E) 60

6. Bir top kumaştan 11 tane takım elbise dikiliyor. Her elbisede 30 cm daha az kumaş kullanılsaydı, 14 elbise dikilebilecekti.

**Buna göre bir top kumaş kaç m dir?**

- A) 15,4 B) 16 C) 16,4 D) 17 E) 17,2

7. Bir bilgi yarışmasında doğru soru 200 lira kazandırırken yanlış soru 50 lira kaybettiriyor.

**Buna göre 20 soru yanıtlayıp 2500 lira kazanan yarışmacı kaç soruya yanlış cevap vermiştir?**

- A) 2 B) 4 C) 6 D) 8 E) 10

8. 12 metrelik bir kuyunun dibindeki kurbağa hergün 5m yukarı çıkıyor, gece ise 3m aşağı kayıyor.

**Kurbağa kaç günde dışarı çıkabilir?**

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

9. Boyları eşit olan iki mumdan biri 6 saatte, diğeri 8 saatte eriyerek bitmektedir.

**Mumlar aynı anda yakıldıktan kaç saat sonra birinin eriyen kısmı, diğerinin kalan kısmına eşit olur?**

- A) 2 B)  $\frac{12}{7}$  C)  $\frac{15}{7}$  D)  $\frac{24}{7}$  E) 4

10. Tavşan ve tavukların bulunduğu bir kümeste, tavuk sayısı tavşan sayısından 2 fazla, tavşanların ayak sayısı ise tavukların ayak sayısından 56 fazladır.

**Buna göre, bu kümesteki hayvan sayısı kaçtır?**

- A) 52 B) 54 C) 56 D) 58 E) 62

11. Serdar bir miktar parayı kardeşleriyle eşit olarak paylaşırsa her biri 24 er lira alıyor. Eğer kardeşlerine 20 şer lira verirse, kendisine 40 lira kalıyor.

**Buna göre, Serdar'ın kaç lirası vardır?**

- A) 120 B) 160 C) 180 D) 200 E) 360

12. Toplamları 127 olan iki sayıdan büyük olanı küçüğüne bölündüğünde bölüm 4 ve kalan 7 oluyor.

**Buna göre küçük sayı kaçtır?**

- A) 20 B) 22 C) 24 D) 28 E) 30

13. Selin, Pelin'e 50₺ verirse, Selin'in parası Pelin'in parasının 2 katı oluyor. Eğer Pelin, Selin'e 30₺ verirse Selin'in parası Pelin'in parasının 3 katı oluyor.

**Buna göre Pelin'in başangıçtaki parası kaç liradır?**

- A) 180 B) 210 C) 240 D) 270 E) 320

14. Bankada kuyruğa giren Ayşe Hanım, baştan 7. son-  
dan ise 9. sıradadır.

**Buna göre kuyrukta kaç kişi vardır?**

- A) 14 B) 15 C) 16 D) 17 E) 18

15. Kerem bir kitabı hergün bir önceki günden 4 sayfa fazla okuyarak 9 günde bitiriyor.

**Kerem'in 6. gün okuduğu sayfa sayısı, ilk gün okuduğu sayfa sayısının 5 katı olduğuna göre, okuduğu kitap kaç sayfadır?**

- A) 138 B) 147 C) 157 D) 169 E) 189

16. Bir sınıftaki her kız öğrencinin, sınıftaki erkek arkadaş sayısı, kız arkadaş sayısının 2 katından 1 eksiktir. Her erkek öğrencinin ise sınıftaki kız arkadaş sayısı erkek arkadaş sayısından 1 eksiktir.

**Buna göre bu sınıftaki erkek öğrenci sayısı kaçtır?**

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

17. Bir sınıfta yılbaşı kutlaması nedeniyle her öğrenci tüm arkadaşlarına birer hediye almış ve herkes bir-biri ile tokalaşarak yeni yıllarını kutlamışlardır.

**Bu sınıfta toplam 666 tokalaşma olduğuna göre alınan hediye sayısı kaçtır?**

- A) 1232      B) 1262      C) 1302  
D) 1332      E) 1462
18. Bir taksinin ücret tarifesi şu şekildedir. İlk 3 km toplam 8₺ ve bundan sonraki her km 2₺ dir.
- Taksiye binip 36₺ ödeyen biri taksiyle kaç km gitmiştir?**
- A) 13      B) 14      C) 16      D) 17      E) 19

19. Ardışık iki pozitif tam sayıdan büyük olanının 4 katı ile küçük olanının 3 katının toplamı 214 tür.

**Buna göre, büyük sayı kaçtır?**

- A) 28      B) 29      C) 30      D) 31      E) 32

20. Toplamları 100 olan üç sayıdan birincisi, ikincisinin üç katı ve üçüncüsünden 19 fazladır.

**Buna göre, bu sayılardan küçük olanı kaçtır?**

- A) 13      B) 14      C) 15      D) 16      E) 17

21. Fatih'in 5 ve 10 kuruşluk madeni paralardan oluşan kumbarasında toplam para adeti 30 ve toplam para tutarı 260 kuruştur.

**Buna göre, Fatih'in kumbarasında kaç tane 5 kuruşluk para vardır?**

- A) 6      B) 8      C) 11      D) 14      E) 18

22. 10 evli çift arasından en az kaç kişi seçilirse, seçilenler arasında en az üç evli çift kesinlikle bulunur?

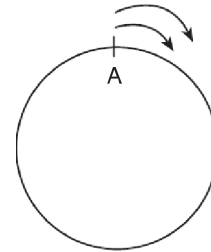
- A) 6      B) 9      C) 11      D) 13      E) 17

23. Bir araç bir yolu 2V hızla t saatte almaktadır.

**Aracın gideceği yol 2 kat artırılır, hızı yarıya düşürülürse, yolu kaç saatte gider?**

- A) 2t      B) 4t      C) 6t      D) 8t      E) 10t

- 24.



Şekildeki dairesel pistin A noktasından iki hareketli saatte 60 km ve 80 km hızlarla aynı anda aynı yönde hareket edince 8 saat sonra karşılaşıyorlar.

**Buna göre pistin çevresi kaç km dir?**

- A) 120      B) 160      C) 200      D) 240      E) 280

25.



Bir AB yolunda 4V ve 5V hızlarıyla hareket eden iki araç aynı anda yola çıkıyor.

**Hızlı olan araç yolu 3 saat önce bitirdiğinde göre, yavaş olan araç bu yolu kaç saatte almıştır?**

- A) 15 B) 16 C) 17 D) 18 E) 19

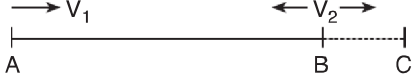
26.

250 m uzunluğundaki bir tren saatte 90 km hızla giderken bir tüneli 12 sn de geçiyor.

**Bu tünelin uzunluğu kaç metredir?**

- A) 50 B) 75 C) 100 D) 125 E) 150

27.

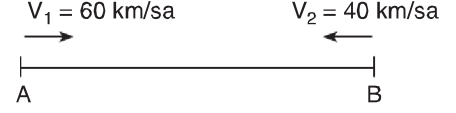


Hızları toplamı 180 km/sa olan iki araç birbirine doğru aynı anda hareket ederlerse 4 saat sonra karşılaşıyorlar. Eğer aynı yönde hareket ederlerse A'daki hareketli B dekinde 9 saat sonra C'de yetişiyor.

**Buna göre  $|BC|$  kaç km'dir?**

- A) 450 B) 500 C) 550 D) 600 E) 650

28.



$|AB| = 500$  km olmak üzere iki hareketliden yavaş olan önce yola çıkıyor.

**A şehrinden hareket eden aracın hareketinden 3 saat sonra karşılaştıklarına göre, B şehrindeki araç A dakinden kaç saat önce yola çıkmıştır?**

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

29.

Aralarında 210 km bulunan iki şehirden iki hareketli aynı anda birbirine doğru hareket ediyorlar. Araçlardan biri saatte ortalama 60 km hızla giderken 3 saat sonra diğer araçla karşılaşıyor.

**Buna göre diğer şehirden yola çıkan aracın hızı saatte kaç km'dir?**

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

30.

Bir nehirde 160 km lik bir mesafeyi bir motor akıntı yönünde 4 saatte gidip, akıntıya ters yönde 10 saatte dönüyor.

**Bu nehirdeki akıntının hızı saatte kaç km dir?**

- A) 4 B) 8 C) 9 D) 12 E) 16

31. Saatteki hızı  $x$  km olan bir aracın hareket etmesinden 3 saat sonra, aynı yerden saatteki hızı  $y$  km olan bir başka araç aynı yönde hareket ediyor.

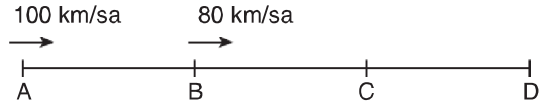
**İki araç kaç saat sonra karşılaşır? ( $y > x$ )**

- A)  $\frac{x+y}{3x}$       B)  $\frac{x-y}{3y}$       C)  $\frac{3x}{y-x}$   
D)  $\frac{3x}{x+y}$       E)  $\frac{x}{3(x-y)}$

32. Bir araç saatte 60 km hızla 4 saat gittikten sonra 1 saat mola veriyor. Moladan sonra 80 km/saat hızla 3 saat daha giderek yolculuğunu tamamlıyor.

**Aracın bu yolculuktaki ortalama hızı saatte kaç km'dir?**

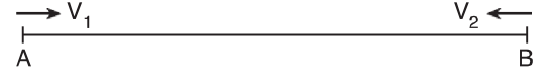
- A) 40      B) 50      C) 60      D) 70      E) 80

33. 

Saatteki hızları 100 km ve 80 km olan iki araç şekildeki gibi 4 saat hareket edip C noktasında karşılaşıyorlar. Sonra hızı az olan araç geriye dönüp A noktasına doğru hareket ederken hızlı araç D noktasına varıp geri dönüyor ve A noktasına aynı anda varıyorlar.

**Buna göre  $|AD|$  kaç km dir?**

- A) 450      B) 500      C) 550      D) 600      E) 650

34.   
 $\frac{V_1}{V_2} = \frac{3}{4}$  ve  $|AB| = 490$  km olmak üzere iki araç hiç durmadan A ve B arasında hareket etmektedir.

**Buna göre, araçlar aynı anda hareket ettikten sonra 2. karşılaşmaları A dan kaç km uzakta olur?**

- A) 320      B) 330      C) 340      D) 350      E) 360

35. **%10 zararla 180 liraya satılan bir ürün %30 kârla kaç liraya satılırdı?**

- A) 220      B) 240      C) 260      D) 280      E) 300

36. **%40 kârla satılırken, %10 indirim yapılan üründeki kâr oranı yüzde kaç düşer?**

- A) 26      B) 28      C) 30      D) 32      E) 36

37. **%30 kârla satılırken 12 lira indirim yapılan bir üründe, kar miktarı %20 azalmıştır.**

**Bu ürünün alış fiyatı kaç liradır?**

- A) 60      B) 90      C) 150      D) 200      E) 240

38. Bir mağaza gömleklerin  $\frac{2}{5}$  ini %20 zararla satıyor. **Geriye kalan gömlekleri yüzde kaç kârla satmalı ki, tüm satıştan %25 kar etsin?**

- A) 40      B) 45      C) 50      D) 55      E) 60

39. Bir bakkal tanesini 30 Kr tan aldığı yumurtaların %20 sini taşıma sırasında kırıyor.

**Kalan yumurtaların tanesini 60 Kr tan satan bakkalın kâr yüzdesi ne olur?**

- A) 40 B) 50 C) 60 D) 70 E) 75

40. Bir manav 3 tanesini 5 liradan aldığı karpuzların 1 tanesini 2 liradan satarak 50 lira kar ediyor.

**Manav kaç tane karpuz satmıştır?**

- A) 50 B) 75 C) 100 D) 125 E) 150

41. Bir ürün %30 karla satılırken, satış fiyatı üzerinden %30 indirim yapılarak 455 liraya satılıyor.

**Bu ürünün alış fiyatı kaç liradır?**

- A) 400 B) 420 C) 450 D) 480 E) 500

42. Bir mağaza etiket fiyatında %30 indirim yapmasına rağmen kârı %12 olmaktadır.

**Bu mağazanın indirim yapmadan önceki kârı yüzde kaçtır?**

- A) 40 B) 45 C) 50 D) 60 E) 75

43. Bir tüccar bir ürünü etiket fiyatının %20 eksikine alıp, etiket fiyatının %40 fazlasına satılıyor.

**Bu tüccarın kârı yüzde kaçtır?**

- A) 60 B) 75 C) 80 D) 90 E) 100

44. x liraya alınan bir mal y liraya satılıyor.  
**x ile y arasında  $y = 3x - 78$  bağıntısı olduğuna göre, bu satıştan zarar edilmemesi için en az kaç liraya satılması gerekir?**

- A) 35 B) 37 C) 39 D) 40 E) 41

45. Bir ürünün %25 i %60 kârla, geriye kalanı %20 zararla satılıyor.

**Bu iki ürünlerdeki kâr - zarar durumu nedir?**

- A) %10 zarar B) %5 zarar  
C) Ne kâr ne zarar D) %5 kâr  
E) %10 kâr

46. %30 u tuz olan 120 gr tuzlu suyun içine 80 gr su ekleniyor.

**Yeni karışımında tuz oranı yüzde kaçtır?**

- A) 18 B) 20 C) 22 D) 24 E) 25

47. %20 si şeker olan 160 gr şekerli suya 40 gr şeker ekleniyor.

**Yeni karışımın şeker oranı yüzde kaçtır?**

A) 28 B) 30 C) 32 D) 34 E)36

48. %20 si tuz olan 120 gr tuzlu su ile %40 ı tuz olan 80 gr tuzlu su karıştırılıyor.

**Karışımın tuz oranı yüzde kaçtır?**

A) 22 B) 24 C)26 D) 28 E) 30

49. %70 i su olan 60 gr şekerli su ile %10 u şeker olan 90 gr şekerli su karıştırılıyor.

**Yeni karışımın su yüzdesi kaçtır?**

A) 62 B) 70 C) 72 D) 75 E) 78

50. %12 si şeker olan 48 gr şekerli su ile, %40 ı şeker olan 36 gr şekerli su karıştırılıyor.

**Yeni karışımın şeker yüzdesi ne olur?**

A) 20 B) 24 C) 26 D) 28 E) 32

51. %20 si alkol olan alkol-su karışımında, su miktarı alkol miktarından 240 gr fazladır.

**Buna göre, bu karışımındaki alkol kaç gramdır?**

A) 60 B) 70 C) 75 D) 80 E)100

52. **Tuz yüzdesi %12 olan 250 gr tuzlu sudan kaç gr su buharlaştırılmalı ki tuz oranı %20 ye çıksın?**

A) 100 B) 110 C) 120 D) 130 E)150

53. Şeker oranı %30 olan bir miktar şekerli suyun  $\frac{2}{5}$ i dökülerek yerine dökülen miktarın yarısı kadar şeker ekleniyor.

**Oluşan yeni karışımın şeker/su oranı ne olur?**

A) 3 B)  $\frac{3}{2}$  C)  $\frac{20}{9}$  D)  $\frac{19}{29}$  E)  $\frac{19}{21}$

54. Kilogram fiyatı 2 liradan a kg çekirdek ile kilogram fiyatı 5 lira olan b kg çekirdek karıştırılıyor.

**Karışımın kg fiyatı 3,20 lira olduğuna göre,  $\frac{a}{b}$  oranı kaçtır?**

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

55. Kilogram fiyatı 5 lira olan 24 kg leblebi, kilogram fiyatı 8 lira olan 12 kg fıstık ve kilogram fiyatı 15 lira olan 14 kg fındık karıştırılarak kilogramı 10 liradan satılıyor.

**Bu alışverişte, 1 kilogram kuruyemiştenden elde edilen kar ya da zarar miktarı nedir?**

A) 1,32 lira kar B) 1,48 lira kar  
C) 1,52 lira zarar D) 1,48 lira zarar  
E) 1,32 lira zarar

56. %4 ü şeker olan 40 kg lık un-şeker karışımına 3 kg şeker ve 3 kg un eklenirse, yeni karışımın şeker yüzdesi ne olur?

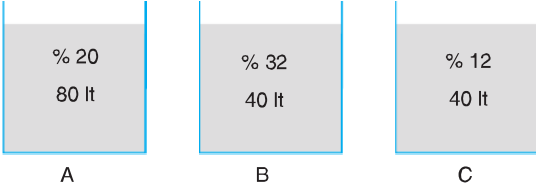
A) 12 B) 10 C) 8 D) 6 E) 4

57. Kilogram fiyatı 3 lira olan 15 kg zeytin ile, kilogram fiyatı 5 lira olan 10 kg zeytin karıştırılıyor.

**Karışımın kilogram fiyatı kaç liradır?**

A) 3,60 B) 3,80 C) 4 D) 4,20 E) 4,30

- 58.



A, B ve C kaplarında verilen miktar ve yüzlerde şeker-su karışımı vardır.

**A'daki karışımın yarısı B'ye, B'de oluşan karışımın yarısı C'ye ve C'de oluşan karışımın yarısı tekrar A'ya dökülürse son durumdan A, B ve C kaplarındaki şeker yüzdeleri sırasıyla nasıl olur?**

A) 21, 26, 22 B) 21, 28, 20  
C) 20, 26, 22 D) 20, 28, 20  
E) 20, 26, 32

59. Bir çuval unun  $\frac{2}{5}$  inin  $\frac{5}{9}$  u satılıyor.

**Geriye 56 kg un kaldığına göre, bir çuval un kaç kg dır?**

A) 63 B) 69 C) 72 D) 78 E) 80

60. Parasının  $\frac{3}{7}$  sini harcadıktan sonra 200 lira daha harcayan birinin geriye ilk parasının  $\frac{1}{3}$  ü kalıyor.

**Buna göre tüm parası kaç liradır?**

A) 840 B) 820 C) 800 D) 780 E) 760

61. Selay'ın parasının Tuğçe'nin parasına oranı  $\frac{8}{5}$  tir.

**Selay parasının kaçta kaçını Tuğçe'ye verirse paraları eşit olur?**

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

62. Bir çubuğun bir ucundan  $\frac{1}{9}$  u keisince, orta noktası 4 cm kayıyor.

**Çubuğun kesilmeden önceki boyu kaç cm dir?**

A) 36 B) 45 C) 60 D) 72 E) 84



63. Bir su deposunun  $\frac{3}{4}$  ü su ile doludur. İçindeki suyun  $\frac{3}{5}$  i döküldüğünde depoyu doldurmak için 42 ton suya ihtiyaç vardır.

**Buna göre, depo kaç ton su alır?**

A) 40 B) 60 C) 72 D) 80 E) 100

64. Bir baba 24, kızı ise 6 yaşındadır.

**Kaç yıl sonra babanın yaşı, kızının yaşının 2 katı olur?**

A) 6 B) 8 C) 9 D) 10 E) 12

65. Bir babanın yaşı 42, iki çocuğunun yaşları toplamı ise 24 tür.

**Kaç yıl sonra babanın yaşı, çocuklarının yaşları toplamına eşit olur?**

A) 16 B) 17 C) 18 D) 19 E) 20

66. Üç kardeşin yaşları toplamı 30 dur. 4 yıl sonra büyük kardeşin yaşı, kardeşlerinin yaşları toplamına eşit olacaktır.

**Buna göre, büyük kardeşin şimdiki yaşı kaçtır?**

A) 15 B) 16 C) 17 D) 18 E) 19

67. İki kardeşin yaşları toplamının, yaşları farkına oranı 7 dir.

**6 yıl sonra bu oran 10 olacağına göre, küçük kardeş bugün kaç yaşındadır?**

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

68. Engin'in yaşı Duygu'nun yaşının 2 katından 6 eksiktir.

**Duygu, Engin'in şimdiki yaşına geldiğinde yaşları oranı  $\frac{4}{3}$  olacağına göre, Duygu'nun şimdiki yaşı kaçtır?**

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

69. Fulya ile Sinem'in yaşları toplamı 32 dir. Fulya, Sinem'in şimdiki yaşına geldiğinde Sinem 22 yaşında olacaktır.

**Buna göre, Sinem'in şimdiki yaşı kaçtır?**

A) 14 B) 16 C) 18 D) 20 E) 22

70. Dört kişilik bir ailenin yaşları toplamı 60 tır.

**Kaç yıl sonra bu dört kişinin yaş ortalaması 21 olur?**

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

71. Şimdiki yaş ortalaması 12 olan bir grubun 4 yıl sonraki yaşları toplamı 176 olacaktır.

**Buna göre, gruptaki kişi sayısı kaçtır?**

- A) 9 B) 11 C) 12 D) 13 E) 14

72. Bir babanın yaşı iki çocuğunun yaşları farkının 10 katına eşittir.

**8 yıl sonra babanın yaşı, çocukların yaşları farkının 12 katı olacağına göre, baba şimdi kaç yaşındadır?**

- A) 32 B) 36 C) 40 D) 42 E) 44

73. Burcu ( $2x - 11$ ), Kemal ( $3x + 2$ ) yaşındadır.

**Burcu, Kemal'in yaşına geldiğinde ikisinin yaşları toplamı ne olur?**

- A)  $5x - 9$  B)  $5x + 17$  C)  $7x - 1$   
D)  $7x + 17$  E)  $9x - 1$

74. Bir annenin yaşı üçüz çocuklarının yaşları toplamının 2 katıdır. Çocukların yaşları toplamı annenin şimdiki yaşına geldiğinde anne 77 yaşında olacaktır.

**Buna göre, her bir çocuğun bugünkü yaşı kaçtır?**

- A) 10 B) 11 C) 12 D) 13 E) 14

75. Bir ürünün %20 si %20 karla, %30 u %30 karla kalanı ise %10 zararla satılıyor.

**Tüm satıştaki kar - zarar durumu nedir?**

- A) %7 zarar B) %4 zarar C) %2 kar  
D) %7 kar E) %8 kar

76. %40 karla satılırken  $\frac{1}{4}$  ü biten bir üründe %20 indirim yapılarak kalan ürünlerde satılıyor.

**Bu alışveriş sonunda kâr oranı yüzde kaç olmuştur?**

- A) 18 B) 20 C) 24 D) 26 E) 28

77. Bir emlakçı "Bu seneki satışlarım geçen seneye göre %40 artmasına rağmen elime geçen para geçen seneye göre %5 arttı" diyor.

**Buna göre satılan emlağın bu seneki fiyatı geçen seneye göre yüzde kaç azalmıştır?**

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

78. Dikdörtgen biçimindeki bir levha ısıtılıyor. Isıtıldıktan sonra levhanın her bir kenar uzunluğu %20 artıyor.

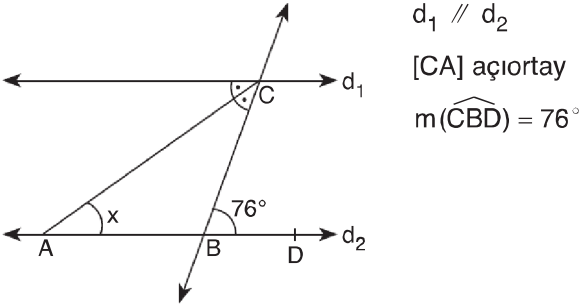
**Buna göre levhanın alanı yüzde kaç artmıştır?**

- A) 10 B) 20 C) 36 D) 44 E) 62

79. Yaş incir kuruyunca ağırlığının %40'ını kaybediyor. Yaşken kilogramı 6 liradan alınan incir kurutulunca %20 karla kaç liraya satılır?

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

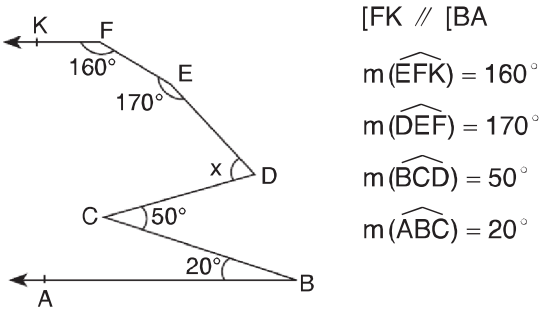
80.



Yukarıda verilenlere göre,  $m(\widehat{BAC}) = x$  kaç derecedir?

A) 38 B) 36 C) 34 D) 32 E) 30

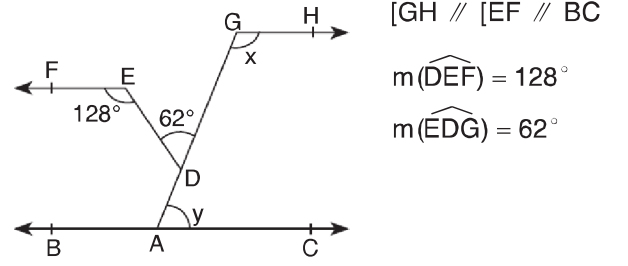
81.



Yukarıda verilenlere göre,  $m(\widehat{CDE}) = x$  kaç derecedir?

A) 80 B) 75 C) 70 D) 65 E) 60

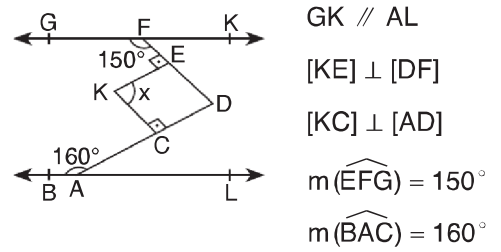
82.



Yukarıda verilenlere göre,  $x - y$  farkı kaç derecedir?

A) 48 B) 50 C) 52 D) 54 E) 56

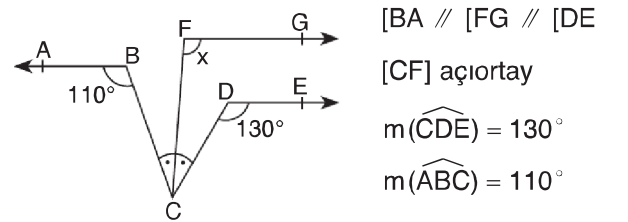
83.



Yukarıda verilenlere göre,  $m(\widehat{CKE}) = x$  kaç derecedir?

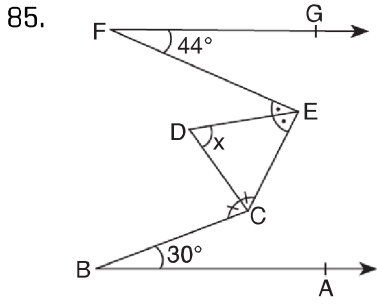
A) 120 B) 125 C) 130 D) 135 E) 140

84.



Yukarıda verilenlere göre,  $m(\widehat{CFG}) = x$  kaç derecedir?

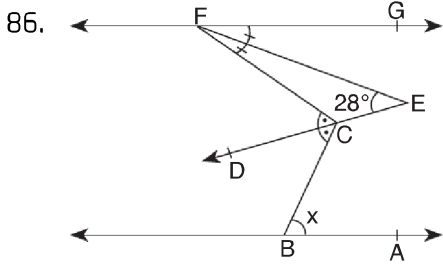
A) 80 B) 90 C) 95 D) 100 E) 110



[FG // [BA  
[ED], [CD] açıortay  
 $m(\widehat{EFG}) = 44^\circ$   
 $m(\widehat{ABC}) = 30^\circ$

Yukarıda verilenlere göre,  $m(\widehat{CDE}) = x$  kaç derecedir?

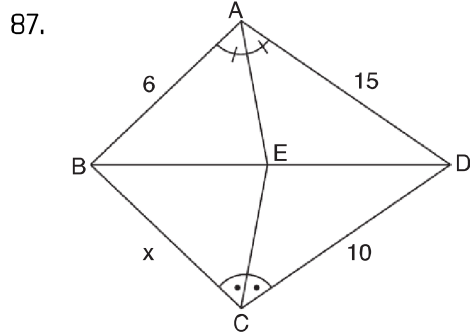
- A) 57 B) 56 C) 55 D) 54 E) 53



FG // AB  
[FE], [CD] açıortay  
 $m(\widehat{DEF}) = 28^\circ$

Yukarıda verilenlere göre,  $m(\widehat{ABC}) = x$  kaç derecedir?

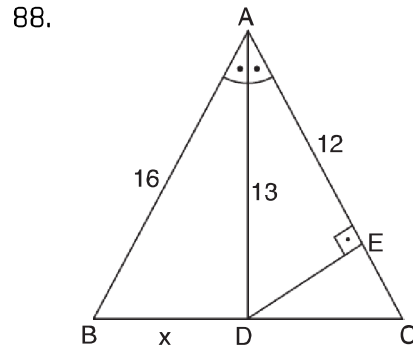
- A) 50 B) 52 C) 54 D) 56 E) 58



[AE] açıortay  
[CE] açıortay  
 $|AB| = 6$  cm  
 $|AD| = 15$  cm  
 $|CD| = 10$  cm

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

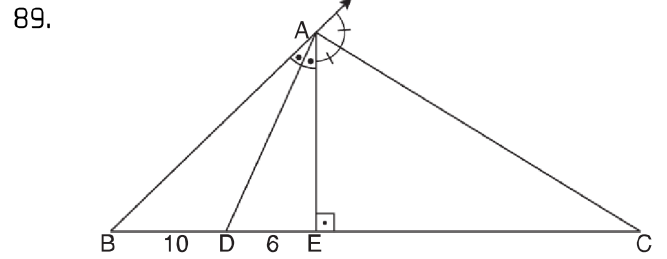
- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 8



ABC üçgen  
[AD] açıortay  
[AC]  $\perp$  [DE]  
 $|AB| = 16$  cm  
 $|AD| = 13$  cm  
 $|AE| = 12$  cm

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

- A) 5 B)  $\sqrt{29}$  C)  $\sqrt{34}$  D)  $\sqrt{41}$  E) 9

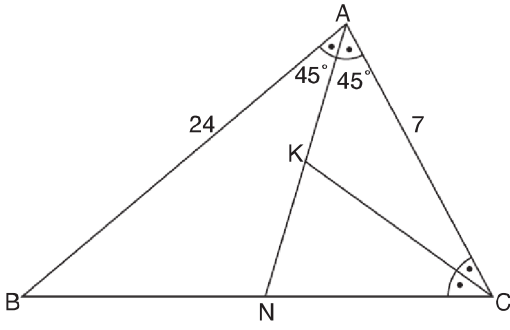


ABE üçgen [AC] dış açıortay [AD] iç açıortay  
[AE]  $\perp$  [BC],  $|BD| = 10$  cm,  $|DE| = 6$  cm

Yukarıdaki verilere göre,  $|AC|$  kaç cm'dir?

- A)  $24\sqrt{5}$  B) 36 C) 24 D) 12 E)  $12\sqrt{5}$

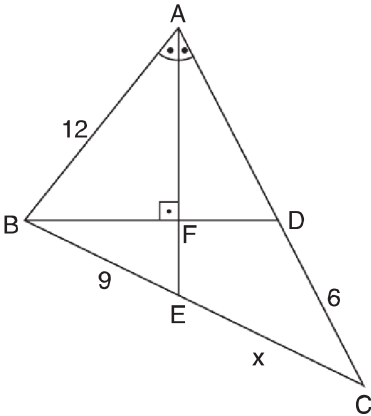
90.



ABC üçgen, [CK] açıortay,  $m(\widehat{BAN}) = m(\widehat{NAC}) = 45^\circ$ ,  
 $|AB| = 24$  br,  $|AC| = 7$  br  
 Yukarıdaki verilere göre,  $\frac{|KN|}{|KA|}$  oranı kaçtır?

- A)  $\frac{25}{31}$  B)  $\frac{25}{14}$  C)  $\frac{25}{7}$  D)  $\frac{30}{7}$  E)  $\frac{25}{2}$

91.

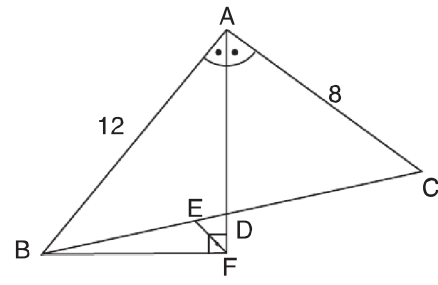


ABC üçgen  
 [AE] açıortay  
 $[AF] \perp [BD]$   
 $|AB| = 12$  cm  
 $|BE| = 9$  cm  
 $|DC| = 6$  cm

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

- A) 9 B) 13 C)  $\frac{27}{2}$  D) 14 E) 15

92.

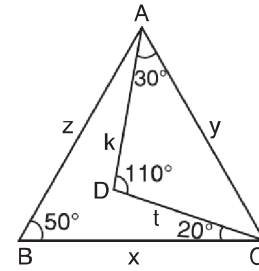


ABC üçgen  
 $[AF] \perp [BF]$   
 [AD] açıortay  
 $|BE| = |EC|$   
 $|AB| = 12$  br  
 $|AC| = 8$  br

Yukarıdaki verilere göre  $|EF|$  kaç birimdir?

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

93.

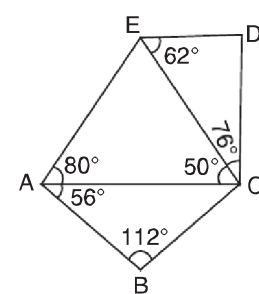


ABC üçgen  
 $m(\widehat{B}) = 50^\circ$   
 $m(\widehat{CAD}) = 30^\circ$   
 $m(\widehat{ADC}) = 110^\circ$   
 $m(\widehat{BCD}) = 20^\circ$

Yukarıdaki verilere göre,  $x, y, z, t, k$  uzunluklarından hangisi en büyüktür?

- A) x B) y C) z D) t E) k

94.

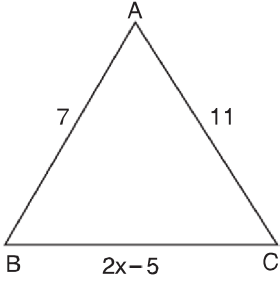


ABC, ACE, CDE üçgen  
 $m(\widehat{CED}) = 62^\circ$   
 $m(\widehat{DCE}) = 76^\circ$   
 $m(\widehat{ACE}) = 50^\circ$   
 $m(\widehat{CAE}) = 80^\circ$   
 $m(\widehat{BAC}) = 56^\circ$   
 $m(\widehat{ABC}) = 112^\circ$

Yukarıdaki verilere göre, en kısa kenar aşağıdakilerden hangisidir?

- A) [CD] B) [AB] C) [AC] D) [AE] E) [BC]

95.



ABC üçgen

$|AB| = 7 \text{ br}$

$|AC| = 11 \text{ br}$

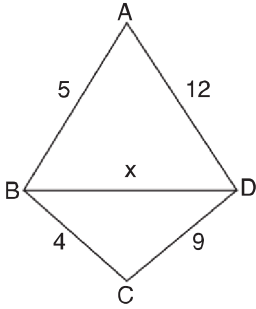
$|BC| = (2x - 5) \text{ br}$

$x \in \mathbb{Z}$

Yukarıdaki verilere göre,  $\widehat{A}$  Çevre( $\widehat{A}$ )'nin alabileceği en büyük ve en küçük tam sayı değerleri toplamı kaçtır?

- A) 62 B) 61 C) 60 D) 59 E) 58

96.



ABCD dörtgen

$|AB| = 5 \text{ br}$

$|AD| = 12 \text{ br}$

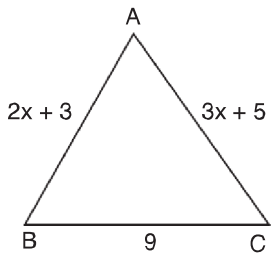
$|BC| = 4 \text{ br}$

$|CD| = 9 \text{ br}$

Yukarıdaki verilere göre,  $|BD| = x$ 'in alabileceği kaç farklı tam sayı değeri vardır?

- A) 11 B) 10 C) 9 D) 5 E) 4

97.



ABC üçgen

$|AB| = (2x + 3) \text{ br}$

$|BC| = (3x + 5) \text{ br}$

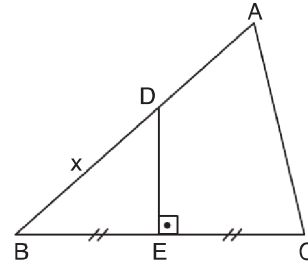
$|BC| = 9 \text{ br}$

$x \in \mathbb{N}$

Yukarıdaki verilere göre,  $x$ 'in alabileceği değerler toplamı kaçtır?

- A) 23 B) 21 C) 19 D) 17 E) 13

98.



ABC üçgen

$[DE] \perp [BC]$

$|BE| = |EC|$

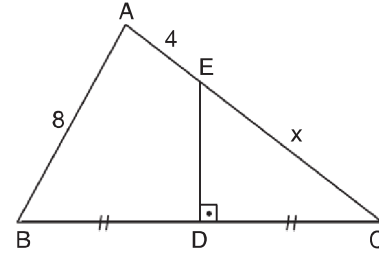
$|AB| = 16 \text{ br}$

$|AC| = 9 \text{ br}$

Yukarıdaki verilere göre,  $|BD| = x$ 'in alabileceği kaç farklı tam sayı değeri vardır?

- A) 9 B) 10 C) 11 D) 12 E) 13

99.



ABC üçgen

$[ED] \perp [BC]$

$|BD| = |DC|$

$m(\widehat{A}) < 120^\circ$

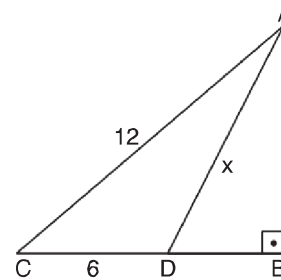
$|AB| = 8 \text{ br}$

$|AE| = 4 \text{ br}$

Yukarıdaki verilere göre,  $|CE| = x$ 'in alabileceği en büyük tam sayı değeri kaç br'dir?

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

100.



ABC dik üçgen

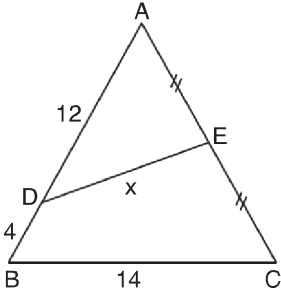
$|AC| = 12 \text{ br}$

$|CD| = 6 \text{ br}$

Yukarıdaki verilere göre,  $|AD| = x$ 'in alabileceği en büyük tam sayı değeri kaçtır?

- A) 10 B) 11 C) 12 D) 13 E) 14

101.

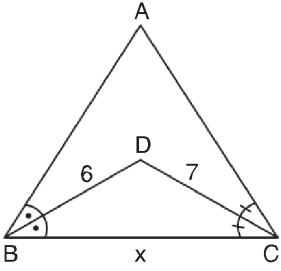


ABC üçgen  
 $|AE| = |EC|$   
 $|AD| = 12$  br  
 $|BD| = 4$  br  
 $|BC| = 14$  br

Yukarıdaki verilere göre,  $|DE| = x$ 'in alabileceği kaç farklı tam sayı değeri vardır?

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

102.

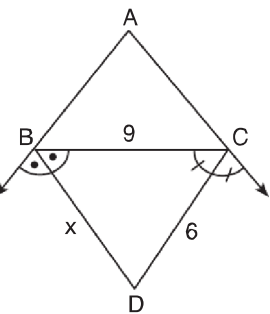


ABC üçgen  
 $[BD], [CD]$  açıortay  
 $|BD| = 6$  br  
 $|CD| = 7$  br

Yukarıdaki verilere göre,  $|BC| = x$ 'in alabileceği kaç farklı tam sayı değeri vardır?

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

103.

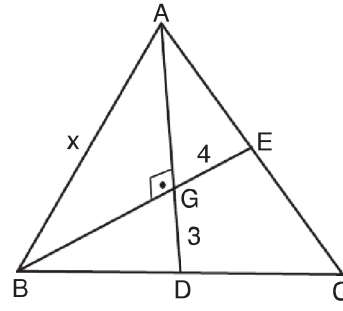


ABC üçgen  
 $[BD], [CD]$  dış açıortay  
 $|BC| = 9$  br  
 $|CD| = 6$  br

Yukarıdaki verilere göre,  $|BD| = x$ 'in alabileceği kaç farklı tam sayı değeri vardır?

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

104.

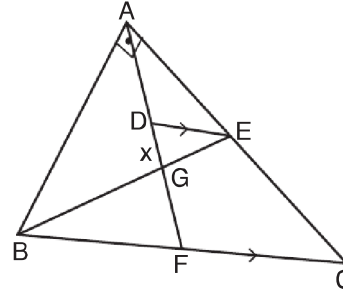


ABC üçgen  
G ağırlık merkezi  
 $[AD] \perp [BE]$   
 $|GE| = 4$  br  
 $|GD| = 3$  br

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

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

105.

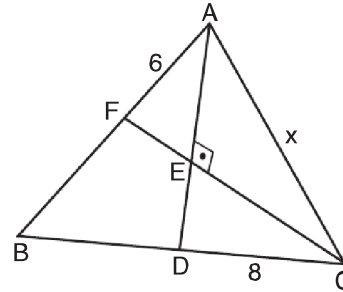


ABC dik üçgen  
 $[AB] \perp [AC]$   
 $[DE] \parallel [BC]$   
G ağırlık merkezi  
 $|BC| = 24$  cm

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

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 6 E) 8

106.

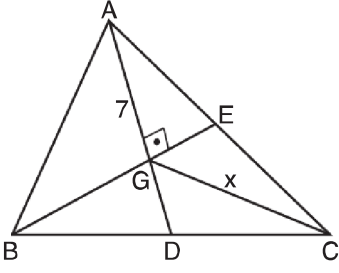


ABC üçgen  
E ağırlık merkezi  
 $[AE] \perp [EC]$   
 $|AF| = 6$  cm  
 $|DC| = 8$  cm

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

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

107.



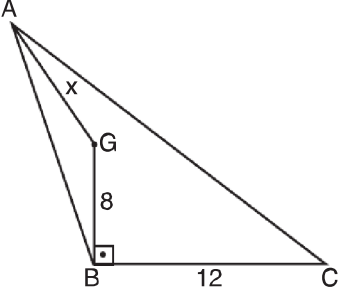
ABC üçgen

G ağırlık merkezi

 $[AG] \perp [BE]$  $|AG| = 7 \text{ cm}$  $|GE| = 12 \text{ cm}$ Yukarıdaki verilere göre,  $|CG| = x$  kaç cm'dir?

- A) 5 B) 7 C) 13 D) 24 E) 25

108.



ABC üçgen

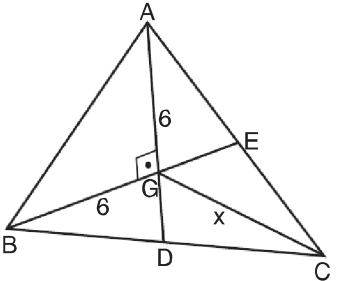
 $[BG] \perp [BC]$ 

G ağırlık merkezi

 $|BC| = 12 \text{ cm}$  $|BG| = 8 \text{ cm}$ Yukarıdaki verilere göre,  $|AG| = x$  kaç cm'dir?

- A) 12 B) 16 C) 20 D) 24 E) 30

109.

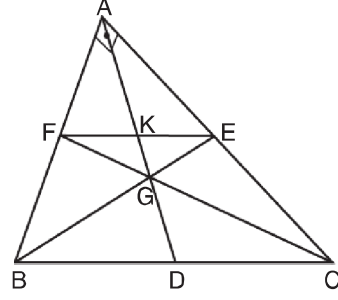


ABC üçgen

 $|AE| = |EC|$  $|BD| = |DC|$  $[AG] \perp [BG]$  $|AG| = |GB| = 6 \text{ cm}$ Yukarıdaki verilere göre,  $|GC| = x$  kaç cm'dir?

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

110.

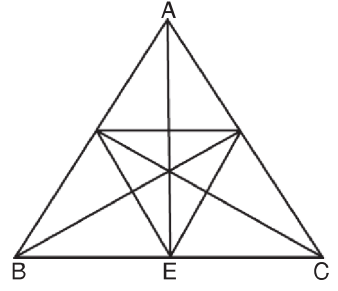


ABC üçgen

 $[AB] \perp [AC]$  $|BG| = 2|GE|$  $|GF| = \frac{|CF|}{3}$  $|AK| \cdot |EF| = 4 \text{ br}^2$ Yukarıdaki verilere göre,  $|BC|$  kaç br'dir?

- A) 16 B) 12 C) 8 D)
- $4\sqrt{2}$
- E)
- $2\sqrt{2}$

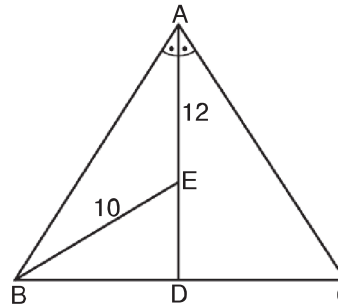
111.

G,  $\widehat{ABC}$  nin ağırlık merkezi $|KF| = 5 \text{ cm}$  $|DL| = 3 \text{ cm}$  $|ME| = 7 \text{ cm}$ 

Yukarıdaki verilere göre, DEF üçgeninin çevresi kaç cm'dir?

- A) 15 B) 20 C) 24 D) 30 E) 32

112.



ABC üçgen

 $[AD]$  açıortay

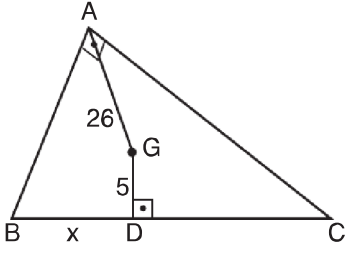
E ağırlık merkezi

 $|AE| = 12 \text{ cm}$  $|BE| = 10 \text{ cm}$ Yukarıdaki verilere göre,  $|BC|$  kaç cm'dir?

- A) 24 B) 22 C) 20 D) 16 E) 15



113.

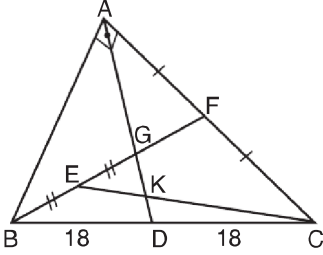


ABC üçgen  
G ağırlık merkezi  
[AB]  $\perp$  [AC]  
[GD]  $\perp$  [BC]  
|AG| = 26 cm  
|GD| = 5 cm

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

- A) 39 B) 35 C) 32 D) 27 E) 35

114.

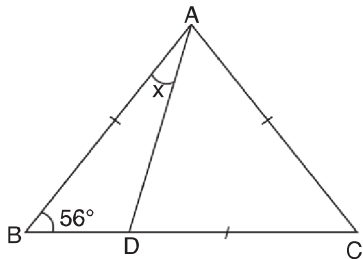


ABC dik üçgen  
[AB]  $\perp$  [AC]  
|AF| = |FC|  
|BE| = |EG|  
|BD| = |DC| = 18 cm

Yukarıdaki verilere göre, |GK| kaç cm'dir?

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

115.

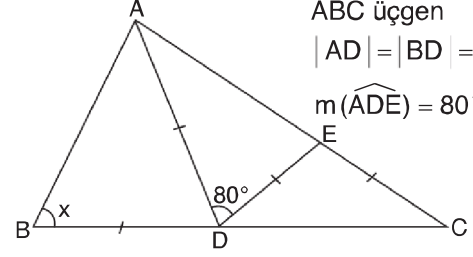


ABC üçgen  
|AB| = |AC| = |CD|  
 $m(\widehat{ABC}) = 56^\circ$

Yukarıdaki verilere göre,  $m(\widehat{BAD}) = x$  kaç derecedir?

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

116.

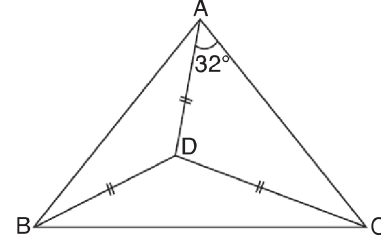


ABC üçgen  
|AD| = |BD| = |DE| = |CE|  
 $m(\widehat{ADE}) = 80^\circ$

Yukarıda verilenlere göre,  $m(\widehat{ABC}) = x$  kaç derecedir?

- A) 50 B) 52,5 C) 55 D) 57,5 E) 60

117.

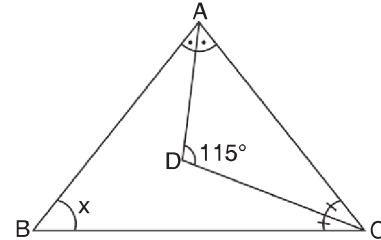


ABC üçgen  
|AD| = |BD| = |CD|  
 $m(\widehat{CAD}) = 32^\circ$

Yukarıda verilenlere göre,  $m(\widehat{ABC})$  kaç derecedir?

- A) 66 B) 64 C) 62 D) 60 E) 58

118.

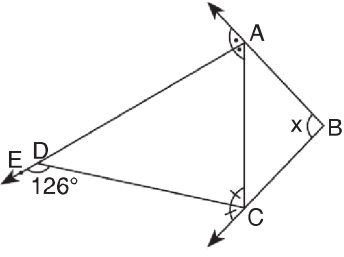


ABC üçgen  
[AD], [CD] açıortay  
 $m(\widehat{ADC}) = 115^\circ$

Yukarıda verilenlere göre,  $m(\widehat{B}) = x$  kaç derecedir?

- A) 80 B) 70 C) 60 D) 50 E) 40

119.

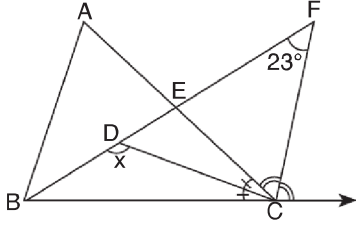


ABC üçgen  
 $[AD], [CD]$  açıortay  
 $m(\widehat{CDE}) = 126^\circ$

Yukarıda verilene göre,  $m(\widehat{B}) = x$  kaç derecedir?

- A) 72 B) 68 C) 64 D) 58 E) 46

120.

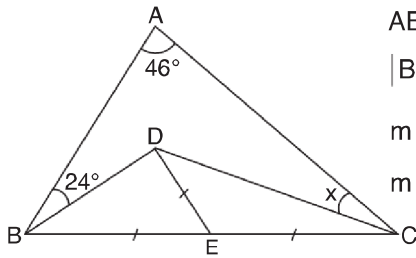


ABC üçgen  
 $[CD]$  iç açıortay  
 $[CF]$  dış açıortay  
 $m(\widehat{BFC}) = 23^\circ$

Yukarıda verilene göre,  $m(\widehat{BDC}) = x$  kaç derecedir?

- A) 127 B) 113 C) 102 D) 97 E) 87

121.

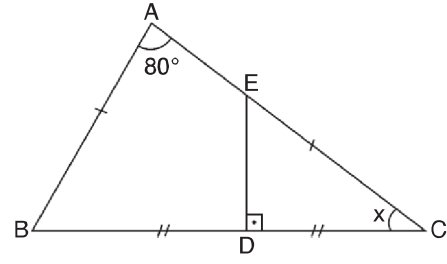


ABC üçgen  
 $|BE| = |CE| = |DE|$   
 $m(\widehat{A}) = 46^\circ$   
 $m(\widehat{ABD}) = 24^\circ$

Yukarıda verilene göre,  $m(\widehat{ACD}) = x$  kaç derecedir?

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

122.

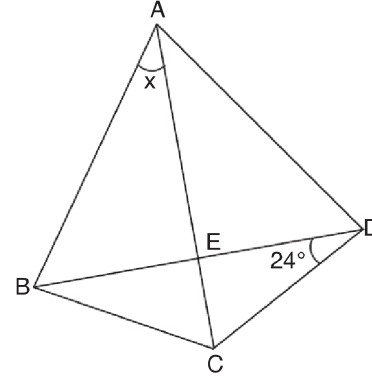


ABC üçgen  
 $[DE] \perp [BC]$   
 $|BD| = |CD|$   
 $|AB| = |CE|$   
 $m(\widehat{A}) = 80^\circ$

Yukarıda verilene göre,  $m(\widehat{C}) = x$  kaç derecedir?

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

123.

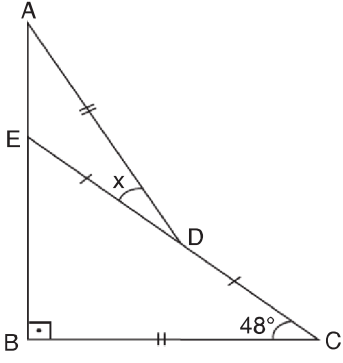


ABCD dörtgen  
 $[AC] \cap [BD] = \{E\}$   
 $|AB| = |AC| = |AD|$   
 $m(\widehat{BDC}) = 24^\circ$

Yukarıda verilene göre,  $m(\widehat{BAC}) = x$  kaç derecedir?

- A) 12 B) 24 C) 36 D) 48 E) 72

124.

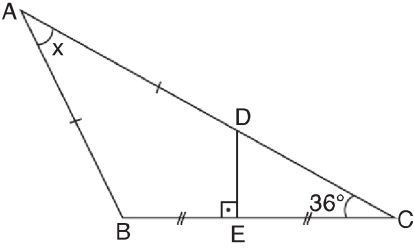


BCE dik üçgen  
 A, E, B doğrusal  
 $|AD| = |BC|$   
 $|CD| = |DE|$   
 $m(\hat{C}) = 48^\circ$

Yukarıda verilenlere göre,  $m(\widehat{ADE}) = x$  kaç derecedir?

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

125.

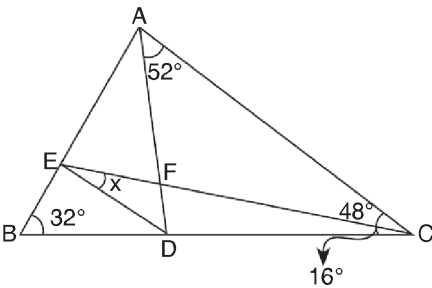


ABC üçgen  
 $[DE] \perp [BC]$   
 $|BE| = |CE|$   
 $|AB| = |AD|$   
 $m(\hat{C}) = 36^\circ$

Yukarıda verilenlere göre,  $m(\hat{A}) = x$  kaç derecedir?

- A) 42 B) 36 C) 32 D) 28 E) 26

126.

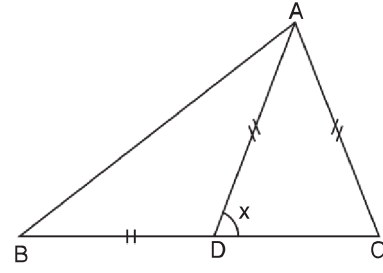


ABC üçgen  
 $m(\widehat{CAD}) = 52^\circ$   
 $m(\widehat{ACE}) = 48^\circ$   
 $m(\widehat{BCE}) = 16^\circ$   
 $m(\hat{B}) = 32^\circ$

Yukarıda verilenlere göre,  $m(\widehat{CED}) = x$  kaç derecedir?

- A) 30 B) 29 C) 28 D) 26 E) 24

127.



ABC üçgen  
 $|AD| = |AC| = |BD|$   
 $|BA| = |BC|$

Yukarıdaki verilere göre,  $m(\widehat{ADC}) = x$  kaç derecedir?

- A) 18 B) 36 C) 54 D) 60 E) 72