

# KAMU PERSONELİ SEÇME SINAVI



## KPSS



### GENEL KÜLTÜR ve GENEL YETENEK

*KPSS Sınavına hazırlık dosyalarımız son 3 yılda yapılan sınavlarda çıkmış sorular baz alınarak hazırlanmıştır. İtinalı çalışmalarımıza rağmen rastlanabilecek hata ve eksikliğinden doğabilecek zararlardan MaximumBilgi.com hiçbir şekilde sorumluluk kabul etmemektedir.*

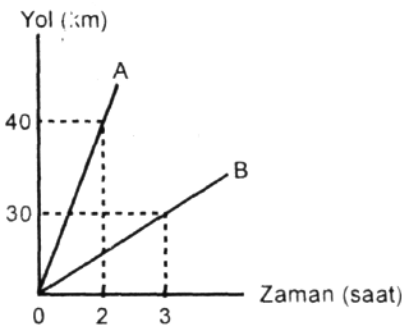
1. Üç sayının toplamı 675'tir. İkinci sayı birinci sayıdan 5 eksik, üçüncü sayıdan ise 50 fazlasıdır. Bu sayıların en küçüğü kaçtır?

A) 150 B) 120 C) 190 D) 195 E) 165

2.  $4,008 = \frac{3}{5^3} \cdot x$  olduğuna göre, x kaçtır?

A) 501 B) 400 C) 250 D) 170 E) 167

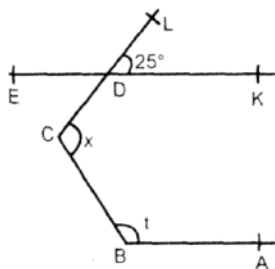
3.



Yukarıda aynı anda, aynı yönde harekete başlayan A ve B araçlarının yol-zaman grafiği verilmiştir. 5. saatin sonunda A aracının hızı aynı kalırken, B aracının hızı üç katına çıkıyor ve bu değerde devam ediyor. Buna göre, harekete başladıklarından kaç saat sonra B aracı A'ya yetişir?

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

4.



EK//BA

$$m(\widehat{KDL}) = 25$$

$$m(\widehat{BCD}) = x$$

$$m(\widehat{ABC}) = t$$

Yukarıdaki verilere göre, x+y kaç derecedir?

A) 205 B) 200 C) 198 D) 190 E) 185

5. Bir otomobil K kentinden L kentine saatte 90 km hızla gitmiş, 80 km hızla geri dönmüştür. Dönüş süresi gidiş süresinden 30 dakika fazla olduğuna göre, K ve L kentleri arası kaç kilometredir?

A) 360 B) 370 C) 380 D) 350 E) 340

6.  $a < 0$   $a \cdot c < 0$   $a \cdot (b-c) < 0$  olduğuna göre, aşağıdaki sıralamalardan hangisi doğrudur?

A)  $a < b < c$   
 B)  $b < a < c$   
 C)  $a < c < b$   
 D)  $c < b < a$   
 E)  $c < a < b$

7. Dört basamaklı  $7ab1$  ve  $1ba7$  sayıları arasındaki fark en çok kaç olabilir?

A) 5184  
 B) 5444  
 C) 5814  
 D) 6804  
 E) 6904

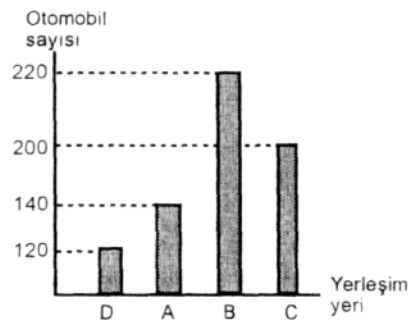
8. Bir sınıftaki öğrenciler sıralara ikişerli otururlarsa 1 öğrenci ayakta kalıyor, üçerli otururlarsa 5 sıra boş kalıyor. Bu sınıftaki öğrenci sayısı kaçtır?

A) 41 B) 39 C) 33 D) 31 E) 29

9. Dikdörtgen biçimdeki bir panonun boşu eninin 1,5 katıdır. Panonun çevresi 300 cm olduğuna göre, alanı kaç  $\text{cm}^2$ 'dir?

A) 3600 B) 5400 C) 4500 D) 4200 E) 4800

10.



Yukarıdaki sütun grafiği A, B, C, D yerleşim yerlerindeki konut sayılarını göstermektedir.

Bu grafikteki bilgiler dairesel grafik ile ifade edildiğinde, A yerleşim yerindeki otomobil

sayısını gösteren dilimin merkez açısı kaç derece olur?

- A) 120° B) 90° C) 75° D) 65° E) 60°

11. 750m<sup>2</sup> lik bir bahçe 2 işçi tarafından 15 saatte çapalandığına göre, 2500 m<sup>2</sup> lik bir bahçe 4 işçi tarafından kaç saatte çapalanır? (işçilerin çalışma hızları aynıdır)

- A) 20 B) 22 C) 23 D) 24 E) 25

12. Markaları farklı iki çamaşır makinesinin satış fiyatları oranı 4/5 'tir. Satış fiyatı üzerinden, ucuz olana %37,5, pahalı olana % 20 zam yapıldığında bu oran kaç olur?

- A) 11/12 B) 12/13 C) 9/10 D) 7/8 E) 13/9

13. 43.  $x-1 = y$  olduğuna göre,  $51x-yl-2ly-xl$  ifadesi aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) 2x B) 2y C) 3 D) 5 E) 7

14.  $a=1/3+2/5+10/7$  olduğuna göre,  $5/3+3/5+3/7$  toplamının a türünden değeri aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) 3a B) 3-a C) 3+a D) 5a E) 5-a

15. Denklemi  $ax+y-2=0$  olan doğru (1,-1) noktasından geçtiğine göre, bu doğrunun eğilimi kaçtır?

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

16. .

$$\frac{3x-7}{3} - (x+1) = \frac{1-x}{x-8}$$

olduğuna göre x kaçtır?

- A) 7 B) 10 C) 9 D) 12 E) 11

17.

$$(1-\sqrt{6})^2 \cdot (7+2\sqrt{6})$$

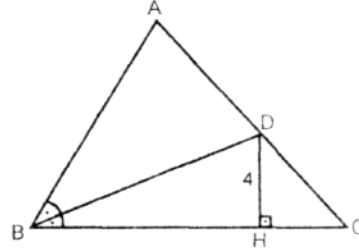
işleminin sonucu kaçtır?

- A) 25 B) 30 C) 20 D)  $4\sqrt{6}$  E)  $3\sqrt{6}$

18. Hangi sayının 2/3'si üç basamaklı en küçük doğal sayının 2/5'ine eşittir?

- A) 35 B) 40 C) 45 D) 55 E) 60

19.



ABC bir üçgen

$$|DH| \perp |BC|$$

[BD] açıortay

$$|DH| = 6 \text{ cm}$$

Yukarıdaki ABC üçgeninde

$$|AB| + |BC| = 28 \text{ cm olduğuna göre,}$$

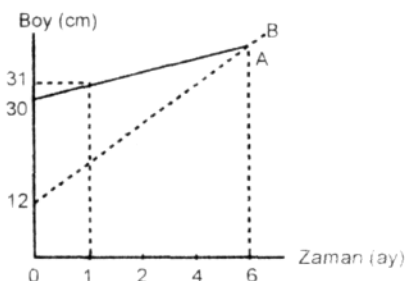
ABC üçgeninin alanı kaç cm dir?

- A) 98 B) 88 C) 84 D) 74 E) 64

20. Maliyet fiyatı üzerinden %40 kârla satılan bir malın maliyet fiyatının, satış fiyatına oranı kaçtır?

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

21.



Yukarıdaki A ve B fidanlarının boy-zaman grafiği verilmiştir. Bu grafiğe göre, B bitkisi ayda kaç cm büyümektedir?

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

22. a bir doğal sayı olduğuna göre,  $5a+6$  sayısının 5 ile bölümünden kalan kaçtır?

A) 4 B) 3 C) 2 D) 1 E) 0

23. 10 tane tamsayının toplamı tek sayı olduğuna göre, bu sayılardan en çok kaç tanesi tek sayıdır?

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

24. a ve b birer tamsayı  $a \neq 0$   $a/b=3$  olduğuna göre, aşağıdakilerden hangisi her zaman doğrudur?

- A) a, 3 ile bölünür.
- B) a tek sayıdır.
- C) a çift sayıdır.
- D) b, 3 ile bölünür.
- E) b tek sayıdır.

25. Çarpımları 150 olan iki tamsayının toplamı en çok kaçtır?

A) 151 B) 77 C) 53 D) 35 E) 25

26. 5 tane ardışık tek sayının toplamı 345'tir. Bu sayıların en küçüğü kaçtır?

A) 77 B) 75 C) 73 D) 71 E) 69

27.

$$\frac{\left(\frac{1}{2} + \frac{1}{3}\right) + \left(\frac{1}{2} - \frac{1}{3}\right)}{\left(\frac{1}{2} + \frac{1}{3}\right) - \left(\frac{1}{2} - \frac{1}{3}\right)}$$

işleminin sonucu kaçtır?

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

28. A kişisi B den 4 yaş küçük, C den ise 23 yaş büyüktür. B bugün 52 yaşında olduğuna göre, 3 yıl sonra A ile C'nin yaşları toplamı kaç olacaktır?

A) 82 B) 79 C) 67 D) 65 E) 60

29.

$$\left(\frac{4}{9}\right)^8 \cdot \left(\frac{8}{27}\right)^{-6}$$

işleminin sonucu kaçtır?

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

30.

$$\frac{16^x - 4}{4^x + 2} : \frac{4^x - 2}{16}$$

ifadesinin sadeleştirilmiş biçimi aşağıdakilerden hangisidir?

A)  $4^x$  B)  $4^x + 2$  C) 4 D) 2 E) 16

31.  $a > 0$  ve  $b > 0$  olmak üzere;

$$\sqrt{(b-a)^2} - \sqrt{(2a-b)^2}$$

ifadesi aşağıdakilerden hangisine eşittir?

A) 5 B) 6 C) 7 D) 9 E) 15

32. 5 ve x sayı tabanı olmak üzere;  $(1021)_x = (3x)_5$  olduğuna göre x'in alabileceği değerler toplamı ne olur?

A) 3 B) 7 C) 75 D) 9 E) 10

33. Hangi sayının 2 fazlasının 2 katı, aynı sayının 5 katının  $\frac{2}{3}$ 'üne eşittir?

A) 24 B) 1220 C) 15 E) 18

34. Bir kitabı Fatma t saatte bitirmektedir. Aynı kitabı aynı şartlar altında Zeynep  $\frac{2}{3}t$  saatte okumaktadır. Buna göre Fatma'nın kitabı okuma hızı  $v_F$  ve Zeynep'in kitabı okuma hızı  $v_Z$  ise  $v_F/v_Z$  oranı ne olur?

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

35. Bir sınıfın yoklama listesinden rastgele okunan bir isim en baş sıraya uzaklığı 24. sırada ve diğer bir ismin ise son sıraya uzaklığı 16. sıradadır. Bu iki isim arasında 5 sıra olduğuna ve birinci isim daha arkada olduğuna göre sınıf mevcudu kaçtır?

A) 35 B) 32 C) 40 D) 45 E) 38

36.

$$64^{x-1} = \frac{32^{x+1}}{16}$$

olduğuna göre x kaç olur?

A) 1 B) 3 C) 5 D) 7 E) 9

37. Bir sınıfta Almanca ve Fransızcadan en az birini bilen 70 öğrenci vardır. Almanca bilenlerin sayısı Fransızca bilenlerin sayısının 2 katı, her iki dili de bilenlerin sayısının ise 3 katıdır. Buna göre sınıfta Fransızca bilenlerin sayısı kaçtır?

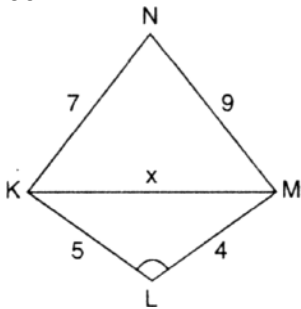
A) 10 B) 20 C) 30 D) 40 E) 50

38. Tümler iki açının oranı  $\frac{4}{5}$  ise bu açılardan küçük olanı kaç radyan'dır?

A)  $\frac{1}{3}$  B)  $\frac{2}{9}$  C)  $\frac{5}{9}$

D)  $\frac{2}{5}$  E)  $\frac{3}{5}$

39.

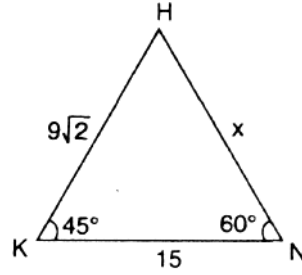


$$m(\widehat{KLM}) > 90^\circ$$

olduğuna göre x'in olabileceği en küçük ve en büyük tam sayı değerlerinin farkı nedir?

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

40.



HKL üçgeninde;

$$m(\widehat{HKN}) = 45^\circ$$

$$m(\widehat{KMH}) = 60^\circ$$

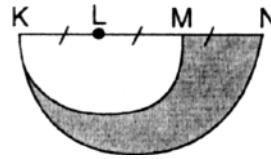
$$|KH| = 9\sqrt{2} \text{ br}$$

$$|KM| = x \text{ dir.}$$

verilenlere göre x = ?

A) 9 B) 10 C) 12 D) 15 E) 18

41.



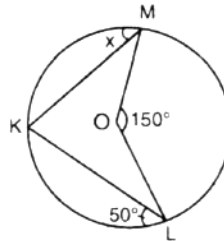
Yukarıdaki şekilde taralı olanın, şeklin tüm alanına oranı ne olur?

$$(\pi = 3)$$

A)  $\frac{1}{3}$  B)  $\frac{5}{9}$  C)  $\frac{4}{9}$

D)  $\frac{3}{5}$  E)  $\frac{2}{5}$

42.



FTM üçgeninde

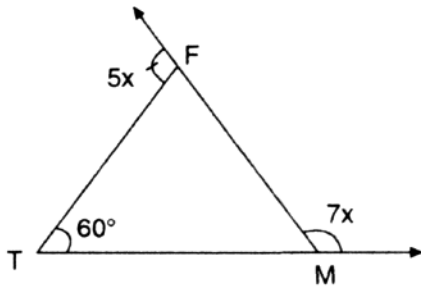
$$m(\widehat{FTM}) = 60^\circ$$

$$m(\widehat{F}) = 5x \text{ ve } m(\widehat{M}) = 7x$$

olduğuna göre x'in değeri nedir?

A) 30 B) 35 C) 40 D) 45 E) 50

43.



O dairenin merkezidir.

$$s(\widehat{M}) = x$$

$$s(\widehat{L}) = 55^\circ$$

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

verilenlere göre x açısının ölçüsü kaç derecedir?

A) 55 B) 45 C) 50 D) 60 E) 35

44.  $a.b=12$  ifadesinde a ve b birer tamsayıdır. Buna göre;  $(a+b)$  aşağıdakilerden hangisi olamaz?

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

45.  $a+b = 15$  ifadesinde a ve b birer doğal sayıdır. Buna göre,  $(a.b)$  en az kaçtır?

A) -15 B) -10 C) -5 D) 0 E) 10

46.

$$\frac{\sqrt{22 + \sqrt{5 + \sqrt{16}}}}{5}$$

işleminin sonucu kaçtır?

A)  $\frac{1}{2}$  B)  $\frac{1}{5}$  C) 1 D) 0 E) 3

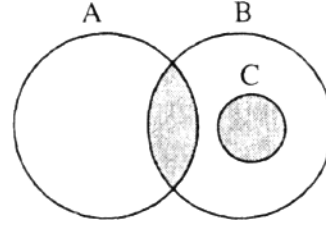
47.

$$\left[ \left( \frac{1}{2^3} \right)^3 \right]^{-3}$$

işleminin sonucu kaçtır?

A)  $\frac{1}{16}$  B)  $\frac{1}{8}$  C)  $\frac{1}{4}$  D)  $\frac{1}{2}$  E) 1

48.



Yukarıdaki şemada taralı bölgeyi aşağıdakilerden hangisi ifade eder?

A)  $(A \cap B) \cup C$   
 B)  $(A \cap B) \cap C$   
 C)  $(A \cap B) \cap C$   
 D)  $(A \cup B) \cup C$   
 E)  $(A \cup C) \cap B$

49.  $2^4 \cdot 5^6$  ifadesi kaç basamaklıdır?

A) 10 B) 6 C) 4 D) 2 E) 1

50.  $15a = 4b$  eşitliğinde a ve b pozitif tamsayılarıdır. Buna göre;

$$\frac{4a - b}{b - 2a}$$

ifadesi kaçtır?

A) 4 B) 3 C) 1 D)  $\frac{5}{6}$  E)  $\frac{1}{7}$

51. Herhangi 3 basamaklı üç sayının toplamı 800'dür. Bu sayılardan her birinin birler basamağı 5 azaltılıp, yüzler basamağı 1 artırılırsa, yeni toplam kaç olur?

A) 1000 B) 1005 C) 1010 D) 1015 E) 1020

52. Kaç tane iki basamaklı tek sayı vardır?

A) 40 B) 42 C) 44 D) 46 E) 48

53.  $2x - 3(x+a) = 3(x-9)$  denkleminde  $x = 3$  ise; a kaçtır?

A) -4 B) -3 C) -2 D) -1 E) 0

54.

$$\begin{array}{r} A \quad | \quad 5 \\ \hline \quad \quad | \quad B \\ \hline 0 \end{array} \quad \begin{array}{r} A + 7B \quad | \quad C \\ \hline \quad \quad | \quad 2B \\ \hline 0 \end{array}$$

Yukarıdaki bölme işleminde; A, B, C "0" dan farklı tamsayılar olduğuna göre, C kaçtır?

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

55.

$$x\sqrt{\frac{36}{100}} + y\sqrt{\frac{4}{100}} = \frac{20}{100}$$

eşitliğini sağlayan y değerinin x türünden eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 1 + x
- B) 1 - x
- C) 3x
- D) 1+3x
- E) 1-3x

56.  $x+y=z$  ve  $x+y+z=5002$  ise; z kaçtır?

A) 1001 B) 2001 C) 2501 D) 2502 E) 2201

57.

$$x = \left(\frac{9}{2}\right)^4 \quad y = \left(\frac{1}{4}\right)^{-4}$$

olduğuna göre;  $(x - y)^2 - (x + y)^2$  ifadesi kaçtır?

A) -64 B) -48 C) -32 D) -16 E) -8

58.

$$\frac{1-2a}{a^2} + \frac{2}{a}$$

ifadesinin en sade hali aşağıdakilerden hangisidir?

$$A) \frac{1}{a} \quad B) \frac{1}{a^2} \quad C) \frac{a^2 + 2}{3}$$

$$D) \frac{a^3 + 3}{3} \quad E) a^3$$

59.

$$\frac{9a^2 + 36}{3a + 6} = 3$$

ifadesinde a değeri aşağıdakilerden hangisidir?

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

60.

$$\frac{2x}{3-x} > 0$$

eşitsizliğini aşağıdaki tamsayılardan hangisi sağlamaz?

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

61.  $mn0$  sayısı rakamları toplamının 40 katı olduğuna göre bu şartı sağlayan kaç tane  $mn0$  üç basamaklı sayısı vardır?

A) -4 B) -2 C) 0 D) 2 E) 4

62.

$$\frac{x}{|\sqrt{3}+1|} = 2|1-\sqrt{3}|$$

ise; x kaçtır?

A) -4 B) -2 C) 0 D) 2 E) 4

63.

$$\frac{4^x + \frac{1}{2^x}}{2^x + \frac{1}{4^x}}$$

işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 1 B) 2 C)  $2^{-x}$  D)  $2^x$  E)  $4^x$

64.

$$\frac{(0,6)^3}{(0,2)^3}$$

işleminin sonucu kaçtır?

- A)  $\frac{1}{27}$  B)  $\frac{1}{9}$  C) 27  
D) 81 E) 243

65.

$$\frac{\left(3 - \frac{1}{4}\right)}{\left(3 + \frac{1}{4}\right)} \cdot \frac{13}{11}$$

işleminin sonucu kaçtır?

- A)  $\frac{11}{13}$  B)  $\frac{13}{11}$  C) 1 D) 2 E) 3

66. Bir bilet kuyruğunda Ayhan baştan 18. sırada, Özlem sondan 36. sıradadır. Ayhan ile Özlem arasında 8 kişi olduğuna göre, bu kuyrukta en az kaç kişi vardır?

- A) 44 B) 45 C) 46 D) 47 E) 48

67. Üç kızı olan bir babanın bugünkü yaşı kızlarının yaşları toplamının 2 katıdır. 4 yıl sonra babanın yaşı kızlarının yaşları toplamından; 12 fazla olacağına göre; babanın 4 yıl önceki yaşı kaçtır?

- A) 44 B) 40 C) 38 D) 36 E) 34

68. Bir işyerinde çalışan kadınların sayısının erkeklerin sayısına oranı  $\frac{2}{5}$  olduğuna göre bu işyerinde en az kaç kişi çalışmakta olabilir?

- A) 3 B) 5 C) 7 D) 9 E) 11

69.  $x + y = 4z$  ( $x, y, z \in \mathbb{Z}$ ) olduğuna göre,  $x + y + z$  aşağıdaki değerlerden hangisi olabilir?

- A) -39 B) -35 C) 51 D) 54 E) 63

70. Yıllık %60 faiz oranı üzerinden bir bankaya yatırılan bir miktar para, kaç ay sonra kendisini yansı kadar faiz getirir?

- A) 3 B) 5 C) 8 D) 10 E) 12

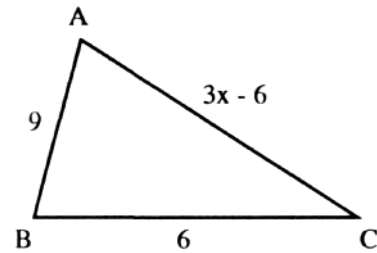
71. Metrekaresi 20 milyon TL'ye satılan bir halının eni 1,5 metre boyu ise 3 metredir. Bu halının satış fiyatı kaç TL'dir?

- A) 70 milyon  
B) 80 milyon  
C) 90 milyon  
D) 100 milyon  
E) 110 milyon

72. Kenar uzunlukları 12m, 12m ve 20m olan üçgen şeklindeki bir bahçenin çevresine, her köşesinde bir ağaç bulunmak koşuluyla, mümkün olduğu kadar geniş ve esit aralıklarla kaç ağaç dikilir?

- A) 21 B) 22 C) 23 D) 24 E) 25

73.



Şekildeki üçgenin alanı birer tamsayı olmak üzere; çevresi en az kaçtır?

- A) 15 B) 17 C) 18 D) 19 E) 20

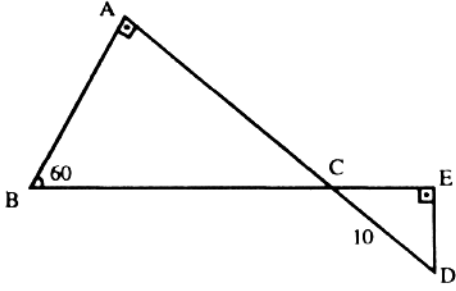
74. Boyu x birim, eni y birim olan bir dikdörtgenin alanı 24 birim karedir.

$$\frac{1}{x} + \frac{1}{y} = \frac{5}{12}$$

olduğuna göre, bu dikdörtgenin çevresi kaç birimdir?

- A) 20 B) 24 C) 28 D) 36 E) 40

75.



$$|AB| \perp |AD|$$

$$|DE| \perp |BE|$$

$$\angle ABC = 60^\circ$$

$$|CD| = 10$$

$$|DE| = x$$

verilenler göre, x kaç birimdir?

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

**CEVAP ANAHTARI**

1.	C	16.	E	31.	A	46.	C	61.	C
2.	E	17.	A	32.	C	47.	B	62.	E
3.	E	18.	E	33.	E	48.	E	63.	D
4.	A	19.	C	34.	C	49.	B	64.	C
5.	A	20.	E	35.	A	50.	E	65.	C
6.	C	21.	B	36.	D	51.	D	66.	C
7.	D	22.	D	37.	C	52.	C	67.	D
8.	C	23.	B	38.	B	53.	B	68.	C
9.	B	24.	A	39.	A	54.	B	69.	B
10.	B	25.	A	40.	C	55.	E	70.	D
11.	B	26.	C	41.	B	56.	C	71.	C
12.	A	27.	E	42.	C	57.	A	72.	A
13.	C	28.	B	43.	C	58.	B	73.	D
14.	E	29.	B	44.	C	59.	C	74.	A
15.	A	30.	E	45.	D	60.	E	75.	B