

# **KPSS**

KAMU PERSONELİ SEÇME SINAVI

**bekcialimi.com**

**DENEME SINAVI**

31.  $\left(\frac{2}{5}\right)^2 \cdot \left(\frac{1}{5}\right)^{-3}$

İşleminin sonucu kaçtır?

- A) 4      B) 15      C) 16      D) 20      E) 25

32.  $\frac{\sqrt{0,09} - \sqrt{0,04}}{\sqrt{0,05} \cdot \sqrt{0,02}}$

İşleminin sonucu kaçtır?

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

## DENEME

33.  $x$  bir doğal sayı olmak üzere,  
 $2 \cdot 5^{x-1} \cdot 10^x$   
sayısının pozitif tam sayı bölenlerinin sayısı 30 olduğuna göre,  $x$  kaçtır?
- A) 2      B) 3      C) 4      D) 5      E) 6
34. Hem 2 hem de 3 ile bölündüğünde 1 kalanını veren iki basamaklı doğal sayıların toplamı kaçtır?
- A) 725      B) 755      C) 800      D) 825      E) 900
35.  $2^{2x} - 5 \cdot 2^x + 2^2 = 0$   
denklemini sağlayan kaç tane  $x$  gerçel sayısı vardır?
- A) 1      B) 2      C) 3      D) 4      E) 5
36. 1'den 100'e kadar tüm sayma sayıları küçükten büyüğe doğru yan yana yazıldığında baştan 93. rakam kaç olur?
- A) 1      B) 2      C) 3      D) 4      E) 5
37. Onbeş sayının aritmetik ortalaması 12'dir. Bu sayılarından aritmetik ortalaması 4 olan beş sayı çıkarılıyor.  
Buna göre, geriye kalan on sayının aritmetik ortalaması kaçtır?
- A) 15      B) 16      C) 17      D) 18      E) 19
38.  $\frac{x}{2} - \frac{x}{3} < 4$   
eşitsizliğinin çözüm aralığı aşağıdakilerden hangisidir?
- A)  $(-\infty, 6)$       B)  $(-\infty, 12)$       C)  $(-\infty, 24)$   
D)  $(6, 24)$       E)  $(24, +\infty)$

## DENEME

39. VE 40. SORULARI AŞAĞIDAKİ  
BİLGİLERE GÖRE CEVAPLAYINIZ.

İki kefeli bir terazide dört farklı kiloda ağırlık kullanılarak çeşitli nesnelerin ağırlıkları ölçülmek isteniyor. Bu-nun için terazinin bir kefesine bu ağırlıklardan bazıları (ya da hepsi) diğer kefesine geri kalan ağırlıklardan bazıları (ya da hiçbirini) ve ölçülmek istenen nesne ko-yuluyor. Terazi dengede kalıyorsa nesnenin ağırlığı belirlenmiş oluyor.

39. 4, 5, 8 ve 11 kiloluk ağırlıklar kullanılarak ölçülebi-lecek en ağır nesne ile en hafif nesnenin ağırlıkları toplamı kaç kilodur?

- A) 28      B) 29      C) 31      D) 32      E) 35

40. 2, 5, 7 ve 15 kiloluk ağırlıklar kullanılarak aşağıdaki ağırlıklardan hangisi ölçülemez?

- A) 11      B) 16      C) 18      D) 25      E) 29

41.  $n \geq 1$  olmak üzere ( $a_n$ ) aritmetik dizisinin genel terimi  $a_n = 5n + 2$  olarak veriliyor.

Buna göre, bu dizinin ilk 18 teriminin toplamı kaçtır?

- A) 891      B) 899      C) 907      D) 916      E) 924

42. 
$$\frac{x^2 - y^2}{x^3 - y^3} : \frac{x+y}{x^2 + xy + y^2}$$

Ifadesinin sadeleşmiş biçimi aşağıdakilerden han-gisidir?

- A) 1                  B)  $\frac{x-y}{x+y}$                   C)  $\frac{x-y}{x+y}$   
D)  $x+y$                   E)  $x^2 - y^2$

43.  $x$  gerçel sayı ve  $x < 2$  olmak üzere

$$|x - 2| + |4 - 2x| = 3$$

olduğuna göre,  $x$  kaçtır?

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

**44. – 46. SORULARI AŞAĞIDAKİ  
BİLGİLERE GÖRE CEVAPLAYINIZ.**

Aşağıda bazı kutucukları doldurulmuş olan şekil verilmiştir. Boş kutucuklara 11, 12, 13, 17, 18 ve 19 sayıları tüm satır, sütun ve köşegenlerdeki sayıların toplamı eşit olacak şekilde yerleştirilecektir.

		6
7		
	5	

44. Bu bilgilere göre, bir satırındaki tüm sayıların toplamı kaçtır?

- A) 32      B) 33      C) 35      D) 36      E) 38

45. Bu bilgilere göre, şeitin tam ortasındaki kutucuğa hangi sayı gelmelidir?

- A) 11      B) 12      C) 13      D) 17      E) 18

46. Bu bilgilere göre, 6 sayısı ile aynı sütunda ve 18 sayısı ile aynı satırda yer alan sayı kaçtır?

- A) 11      B) 12      C) 13      D) 17      E) 19

**47. – 49. SORULARI AŞAĞIDAKİ  
BİLGİLERE GÖRE CEVAPLAYINIZ.**

Bir öğrenci rakamlar seçerek ve işlemler yaparak bir oyun oynuyor. Bu oyunun kuralları aşağıda verilmiştir:

- Öğrenci sırayla sıfırdan farklı üç rakam seçiyor.
- İlk seçtiği rakama 1 ekleyip sonucu 2 ile çarpiyor.
- Bulduğu sonuca 3 ekleyip sonucu 5 ile çarpiyor.
- Daha sonra bulduğu sonuca ikinci seçtiği rakamı ekleyip sonucu 10 ile çarpiyor.
- Son olarak bulduğu sonuca son seçtiği rakamı ekliyor ve son değeri buluyor.

47. Bu öğrencinin seçtiği rakamlar sırası ile 3, 2 ve 7 olduğuna göre, bulacağı son değer kaçtır?

- A) 532      B) 577      C) 621      D) 683      E) 743

48. Bu öğrencinin bulduğu son değer 723 olduğuna göre, seçmiş olduğu üç rakamın toplamı kaçtır?

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

49. Bu öğrencinin seçmiş olduğu üç rakam sırasıyla a, b ve c olduğuna göre, bulacağı son değer için aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) abc – 25      B) abc + 120      C) abc + 200  
D) abc + 250      E) abc + 325

## DENEME

50. Cem, cebindeki parasının %40'ını Erman'a verirse ikişinin paraları eşit oluyor.

Buna göre, başlangıçta Erman'ın parası Cem'in parasının yüzde kaçıdır?

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

53. Bir işi 5 işçi içinde 6 saat çalışarak 8 içinde bitiriyor.

Aynı işi kaç işçi içinde 10 saat çalışarak 4 içinde bitirir?

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

51. Bir konserin biletleri öğrencilere ₺3, diğer izleyicilere ise ₺5'den satılmıştır.

Bu konser için satılan biletlerin sayısı 70 ve bilet satışından elde edilen para ₺290 olduğuna göre, biletlerin kaç tanesi öğrencilere satılmıştır?

- A) 20      B) 25      C) 30      D) 35      E) 40

54. Bir sınıfındaki öğrencilerden seçilen bir öğrencinin erkek öğrenci olma olasılığı  $\frac{3}{7}$ 'dir.

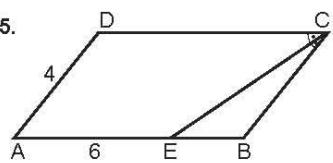
Sınıfta 16 kız öğrenci olduğuna göre, bu sınıfta kaç erkek öğrenci vardır?

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

52. Bir depoda belirli miktarda su vardır. Bu depoya 80 litre su eklenirse depoda  $x$  litre su oluyor. Depodan 40 litre su alınırsa depoda  $\frac{2x}{3}$  litre su kalıyor.

Buna göre başlangıçta depoda kaç litre su vardır?

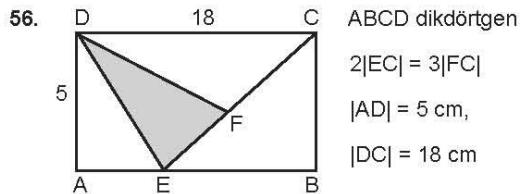
- A) 120      B) 200      C) 240      D) 280      E) 300

55. ABC bir paralelkenar  
 $m(\widehat{DCE}) = m(\widehat{ECB})$   
 $|AD| = 4 \text{ cm}$ ,  
 $|AE| = 6 \text{ cm}$

Yukarıdaki verilere göre, ABCD paralelkenarının çevresi kaç cm dir?

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

## DENEME



Yukarıdaki verilere göre DEF üçgeninin alanı kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- A) 10    B) 12    C) 14    D) 15    E) 16

58. – 60. SORULARI AŞAĞIDAKİ BİLGİLERE GÖRE CEVAPLAYINIZ.

Aşağıdaki tabloda A, B, C, D ve E ürünlerinin yetişirildikleri alanlar ve bu alanlardan elde edilen ürün miktarları gösterilmektedir.

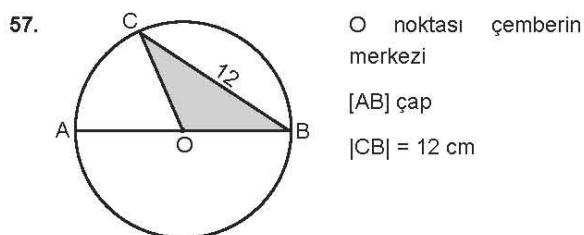
Ürün	Eklendiği Alan (hektar)	Ürün Miktarı (ton)
A	180	50
B	250	10
C	300	12
D	50	3
E	220	25

58. Bu beş ürünün yetişirildiği toplam alanın yüzde kaçında B ürünü yetişirilmektedir?

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

59. 30 ton D ürünü üretilen alandan kaç ton C ürünü elde edilir?

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



Şekildeki COB üçgeninin alanı  $24 \text{ cm}^2$  olduğuna göre, çemberin yarıçapı uzunluğu kaç cm dir?

- A)  $2\sqrt{5}$     B)  $\sqrt{13}$     C)  $2\sqrt{13}$     D)  $4\sqrt{5}$     E)  $\sqrt{71}$

60.

Yandaki daire grafik bu beş ürünlerden hangi üçünün yetişirildiği alanları göstermektedir?

- A) A, B, C    B) A, C, D    C) B, C, E  
 D) B, C, D    E) A C E

## DENEME

25.

$$\begin{aligned}31. \quad \left(\frac{2}{5}\right)^2 \cdot \left(\frac{1}{5}\right)^{-3} &= \frac{2^2}{5^2} \cdot \frac{1^{-3}}{5^{-3}} \\&= \frac{2^2}{5^2} \cdot \frac{1}{5^{-3}} \\&= \frac{2^2}{5^{2-3}} \\&= \frac{2^2}{5^{-1}} \\&= 2^2 \cdot 5 \\&= 20\end{aligned}$$

CEVAP: D

$$\begin{aligned}32. \quad \frac{\sqrt{0,09} - \sqrt{0,04}}{\sqrt{0,05} \cdot \sqrt{0,02}} &= \frac{\sqrt{\frac{9}{100}} - \sqrt{\frac{4}{100}}}{\sqrt{\frac{5}{100}} \cdot \sqrt{\frac{2}{100}}} \\&= \frac{\frac{\sqrt{9}}{\sqrt{100}} - \frac{\sqrt{4}}{\sqrt{100}}}{\frac{\sqrt{5}}{\sqrt{100}} \cdot \frac{\sqrt{2}}{\sqrt{100}}} \\&= \frac{\frac{3}{10} - \frac{2}{10}}{\frac{\sqrt{5}}{\sqrt{10}} \cdot \frac{\sqrt{2}}{\sqrt{10}}} \\&= \frac{\frac{1}{10}}{\frac{\sqrt{10}}{100}} \\&= \frac{1}{10} \cdot \frac{10}{\sqrt{10}} \\&= \frac{1}{\sqrt{10}} \\&= \sqrt{10}\end{aligned}$$

CEVAP: C

$$\begin{aligned}33. \quad 2 \cdot 5^{x-1} \cdot 10^x &= 2 \cdot 5^{x-1} \cdot (2 \cdot 5)^x \\&= 2 \cdot 5^{x-1} \cdot 2^x \cdot 5^x \\&= 2^{1+x} \cdot 5^{x-1+x} \\&= 2^{x+1} \cdot 5^{2x-1}\end{aligned}$$

Pozitif tam bölen sayısı,  
 $(x+1+1) \cdot (2x-1+1) = 30$   
 $(x+2) \cdot 2x = 30$   
 $(x+2) \cdot x = 15$   
 $x = 3$

## DENEME

34. Hem 2 hemde 3 ile bölündüğünde 1 kalanını veren sayılar 6 ile bölündüğünde 1 kalanını veren sayılardır. 6 ile bölündüğünde 1 kalanını veren iki basamaklı doğal sayılar toplamı ;  $13 + 19 + 25 + \dots + 97$

$$\text{Terim sayısı} = \frac{\text{Son Terim} - \text{İlk Terim}}{\text{Artış Miktarı}} + 1$$

$$= \frac{97 - 13}{6} + 1$$

$$= \frac{84}{6} + 1$$
$$= 15$$

$$\text{Terim ToplAMI} = \left( \frac{\text{İlk Terim} + \text{Son Terim}}{2} \right) \cdot (\text{Terim Sayısı})$$

$$= \frac{13 + 97}{2} \cdot 15$$
$$= \frac{110}{2} \cdot 15$$
$$= 55 \cdot 15$$
$$= 825$$

CEVAP: D

37. 15 sayının aritmetik ortalaması 12 olduğuna göre, bu 15 sayının toplamı  $15 \cdot 12 = 180$  olur.

- 5 sayının aritmetik ortalaması 4 olduğuna göre, bu 5 sayının toplamı  $5 \cdot 4 = 20$  olur.

Geriye kalan 10 sayının aritmetik ortalaması

$$\frac{180 - 20}{10} = \frac{160}{10} = 16 \text{ olur.}$$

CEVAP: B

$$38. \frac{x}{2} - \frac{x}{3} < 4$$
$$(3) \quad (2)$$
$$\frac{3x - 2x}{6} < 4$$
$$\frac{x}{6} < 4$$
$$x < 24$$

CEVAP: C

35.  $2^{2x} - 5 \cdot 2^x + 2^2 = 0$  eşitliğinde  $2^x = a$  diyelim

$$(2^x)^2 - 5 \cdot 2^x + 4 = 0, \quad (2^x = a)$$

$$a^2 - 5a + 4 = 0$$

$$a = -4$$

$$a = -1$$

$$(a - 4)(a - 1) = 0 \Rightarrow a - 4 = 0 \text{ veya } a - 1 = 0$$

$$a = 4 \quad a = 1$$

$$2^x = 4 \quad 2^x = 1$$

$$2^x = 2^2 \quad 2^x = 2^0$$

$$x = 2 \quad x = 0$$

2 değer vardır.

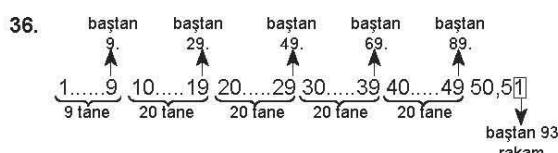
CEVAP: B

39. Ölçülebilecek en ağır nesne  $4 + 5 + 8 + 11 = 28$  kg

ölçülebilecek en hafif nesne  $4 + 8 - 11 = 1$  kg

$$28 + 1 = 29$$

CEVAP: B



CEVAP: A

40. 2, 5, 7 ve 15 kg'lık ağırlıklar kullanılarak

A)  $11 \rightarrow 15 + 5 - 2 - 7 = 11$  kg ölçülebilir.

B) 16 → 16 kg ölçülemez

C)  $18 \rightarrow 15 + 5 - 2 = 18$  kg ölçülebilir.

D)  $25 \rightarrow 15 + 7 + 5 - 2 = 25$  kg ölçülebilir.

E)  $29 \rightarrow 15 + 7 + 5 + 2 = 29$  kg ölçülebilir

CEVAP: B

## DENEME

41.  $a_n = 5n+2$

$$a_1 = 5 \cdot 1 + 2 = 7$$

$$a_2 = 5 \cdot 2 + 2 = 12$$

$$a_3 = 5 \cdot 3 + 2 = 17$$

⋮

$$a_{18} = 5 \cdot 18 + 2 = 92$$

$$7 + 12 + 17 + \dots + 92 = ?$$

$$\text{Terim sayısı} = \frac{92 - 7}{5} + 1 = 18$$

$$\text{Terim ToplAMI} = \left( \frac{7 + 92}{2} \right) \cdot (\text{Terim Sayısı})$$

$$= \frac{99}{2} \cdot 18 \\ = 891$$

CEVAP: A

$$42. \frac{x^2 - y^2}{x^3 - y^3} \cdot \frac{x+y}{x^2 + xy + y^2} = \frac{(x-y)(x+y)}{(x-y)(x^2 + xy + y^2)} \cdot \frac{x+y}{x^2 + xy + y^2} \\ = \frac{\cancel{(x-y)(x+y)}}{\cancel{(x-y)(x^2 + xy + y^2)}} \cdot \frac{x^2 + \cancel{xy + y^2}}{\cancel{x+y}} \\ = 1$$

CEVAP: A

43.  $x < 2$  ise

$$\begin{vmatrix} - & + \\ x-2 & 4-2x \end{vmatrix} = 3 \\ -x+2+4-2x=3 \\ -3x+6=3 \\ 3x=3 \\ x=1$$

CEVAP: E

44.

$x$	$y$	$6$	$= x + y + 6$
7	$x+1$	$y-2$	$= x + y + 6$
$y-1$	5	$x+2$	$= x + y + 6$

$\begin{matrix} \parallel & \parallel & \parallel & \parallel \\ \times & \times & \times & \times \\ + & + & + & + \\ \leq & \leq & \leq & \leq \\ + & + & + & + \\ \varnothing & \varnothing & \varnothing & \varnothing \end{matrix}$

Köşegenlerin toplamı eşit olduğuna göre,

$$x + x + 1 + x + 2 = x + y + 6$$

$$3x + 3 = x + y + 6$$

$$2x = y + 3 \text{ olmalıdır.}$$

Bu kutucuklara 11, 12, 13, 17 18 ve 19 sayıları yerleştirileceğine göre,

$$x = 11 \text{ ve } y = 19 \text{ olmalıdır.}$$

11	19	6
7	12	17
18	5	13

Bir satırındaki sayıların toplamı  $11 + 19 + 6 = 36$

CEVAP: D

45.

$x$	$y$	$6$	$= x + y + 6$
7	$x+1$	$y-2$	$= x + y + 6$
$y-1$	5	$x+2$	$= x + y + 6$

$\begin{matrix} \parallel & \parallel & \parallel & \parallel \\ \times & \times & \times & \times \\ + & + & + & + \\ \leq & \leq & \leq & \leq \\ + & + & + & + \\ \varnothing & \varnothing & \varnothing & \varnothing \end{matrix}$

Köşegenlerin toplamı eşit olduğuna göre,

$$x + x + 1 + x + 2 = x + y + 6$$

$$3x + 3 = x + y + 6$$

$$2x = y + 3 \text{ olmalıdır.}$$

Bu kutucuklara 11, 12, 13, 17 18 ve 19 sayıları yerleştirileceğine göre,  
 $x = 11$  ve  $y = 19$  olmalıdır.

11	19	6
7	12	17
18	5	13

Şeklin tam ortasındaki kutucuğa 12 sayısı gelmelidir.

CEVAP: B

## DENEME

46.

Bu iki kutudaki sayılar  $x$  ve  $y$  olsun. Bu durumda tüm satır, sütun ve köşegen toplamları eşit olacağından her biri  $x + y + 6$  olmalıdır.

$x$	$y$	6	$= x + y + 6$
7	$x+1$	$y-2$	$= x + y + 6$
$y-1$	5	$x+2$	$= x + y + 6$

$x$	$x$	$x$	$x$
+	+	+	+
$\leq$	$\leq$	$\leq$	$\geq$
+	+	+	$x$
9	9	9	9

Köşegenlerin toplamı eşit olduğuna göre,

$$x + x + 1 + x + 2 = x + y + 6$$

$$3x + 3 = x + y + 6$$

$$2x = y + 3 \text{ olmalıdır.}$$

Bu kutucuklara 11, 12, 13, 17 18 ve 19 sayıları yerleştirileceğine göre,

$x = 11$  ve  $y = 19$  olmalıdır.

11	19	6
7	12	17
18	5	(19)

6 sayısı ile aynı sütunda ve 18 sayısı ile aynı satırda bulunan sayı 13 tür.

CEVAP: C

47. Öğrencinin seçtiği rakamlar sırası ile  $x$ ,  $y$  ve  $z$  olsun. Yapılması gereken kurallar sırası ile uygulanırsa

- $(x + 1) \cdot 2 = 2x + 2$
- $(2x + 2 + 3) \cdot 5 = 10x + 25$
- $(10x + 25 + y) \cdot 10 = 100x + 10y + 250$
- $100x + 10y + 250 + z = \frac{100x + 10y + z + 250}{xyz + 250}$

Bu öğrencinin seçtiği rakamlar  $x = 3$ ,  $y = 2$  ve  $z = 7$  olduğuna göre,

$$xyz + 230 = 327 + 250 = 577$$

CEVAP: B

48. Öğrencinin seçtiği rakamlar sırası ile  $x$ ,  $y$  ve  $z$  olsun. Yapılması gereken kurallar sırası ile uygulanırsa

- $(x + 1) \cdot 2 = 2x + 2$
- $(2x + 2 + 3) \cdot 5 = 10x + 25$
- $(10x + 25 + y) \cdot 10 = 100x + 10y + 250$
- $100x + 10y + 250 + z = \frac{100x + 10y + z + 250}{xyz + 250}$

Bu öğrencinin bulduğu son değer 723 olduğuna göre,  
 $xyz + 250 = 723$

$$xyz = 473 \Rightarrow x = 4$$

$$y = 7$$

$$z = 3$$

$$x + y + z = 4 + 7 + 3$$

$$= 14$$

CEVAP: D

49. Öğrencinin seçtiği rakamlar sırası ile  $x$ ,  $y$  ve  $z$  olsun. Yapılması gereken kurallar sırası ile uygulanırsa

- $(x + 1) \cdot 2 = 2x + 2$
- $(2x + 2 + 3) \cdot 5 = 10x + 25$
- $(10x + 25 + y) \cdot 10 = 100x + 10y + 250$
- $100x + 10y + 250 + z = \frac{100x + 10y + z + 250}{xyz + 250}$

Bu öğrencinin seçmiş olduğu üç rakam  $x = a$ ,  $y = b$  ve  $7 = c$  olduğuna göre, bulacağı son değer

$$xyz + 250 = abc + 250 \text{ olur.}$$

CEVAP: D

50. Cem'in parası  $100x$ , Erman'ın parası A olsun.

Cem parasının %40'ını Erman'a verince paraları eşit oluyorsa

$$100x - 40x = A + 40x$$

$$60x = A + 40x$$

$$20x = A \text{ olur.}$$

Buna göre başlangıçta Erman'ın parası Cem'in parısının %20 sidir.

CEVAP: B

## DENEME

51. Öğrenciye satılan bilet sayısı  $x$  tane olsun. Bu durumda diğer izleyicilere  $70-x$  tane bilet satılmış olur.

Öğrenci  $\neq 3$ , diğer izleyiciler  $\neq 5$  olduğuna göre,  
 $3x+5.(70-x) = 290$

$$3x+350-5x = 290$$

$$60 = 2x$$

$$30 = x \text{ olur.}$$

**CEVAP: C**

54. Erkek öğrenci olma olasılığı =  $\frac{\text{Erkek öğrenci sayısı}}{\text{Sınıf Mevcudu}}$  olacağında

$$\frac{\text{Erkek öğrenci sayısı}}{\text{Sınıf Mevcudu}} = \frac{3}{7} \text{ olur.}$$

Buna göre, sınıfındaki erkek sayısı  $3x$ , sınıf mevcudu  $7x$  olur.

Dolayısıyla kız öğrenci sayısı  $7x - 3x = 4x$  için

$$4x = 16$$

$x = 4$  bulunur.

$$\text{Erkek öğrenci sayısı} = 3 \cdot 4 = 12$$

**CEVAP: B**

52. Başlangıçta depodaki su miktarı  $a$  litre olsun.

$$\begin{array}{l} a + 80 = x \\ a - 40 = \frac{2x}{3} \end{array} \quad \begin{array}{l} > \\ < \end{array} \text{ denklemelerini ortak çözelim.}$$

$x = a + 80$  aşağıdaki denklemde yerine yazılırsa

$$a - 40 = \frac{2(a + 80)}{3}$$

$$3a - 120 = 2a + 160$$

$a = 280$  lt bulunur.

**CEVAP: D**

53.  $\frac{\text{Yapılan I. İş}}{\text{Diğerlerinin Çarpımı}} = \frac{\text{Yapılan II. İş}}{\text{Diğerlerinin Çarpımı}}$  yöntemi kullanıldığından

işe  $x$  diyelim.

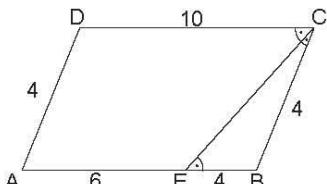
$$\frac{x}{5.6.8} = \frac{x}{a \cdot 10 \cdot 4}$$

$$240 = 40 \cdot a$$

$6 = a$  bulunur.

**CEVAP: A**

- 55.



$|AD| = 4 \text{ cm} \rightarrow |AD| = |CB| = 4 \text{ cm} \text{ dir.}$

$m(\widehat{DCE}) = m(\widehat{CEB})$  olduğundan  $|BC| = |EB| = 4 \text{ cm}$  olur.

$$|AB| = |DC| = 10 \text{ cm}$$

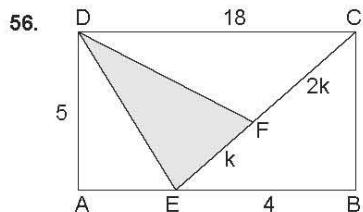
$$\mathcal{C}(ABCD) = 2 \cdot (|AB| + |BC|)$$

$$= 2 \cdot (10 + 4)$$

$$= 28 \text{ cm}$$

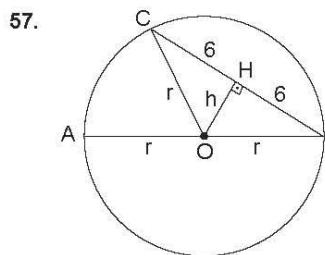
**CEVAP: E**

## DENEME



$$2|EC| = 3|FC| \Rightarrow |EC| = 3k \\ |FC| = 2k \text{ olur.} \\ |EF| = |EC| - |FC| \\ = 3k - 2k \\ = k$$

$$A(\overset{\triangle}{DEC}) = \frac{A(ABCD)}{2} \\ A(\overset{\triangle}{DEC}) = \frac{5 \cdot 18}{2} \\ A(\overset{\triangle}{DEC}) = 45 \text{ cm}^2 \\ A(\overset{\triangle}{DEF}) = \frac{A(\overset{\triangle}{DEC})}{3} \\ A(\overset{\triangle}{DEF}) = \frac{45}{3} \\ = 15 \text{ cm}^2$$



$$|AO| = |OC| = |OB| = r \text{ cm} \\ |OH| = h \text{ cm diyalim} \\ A(\overset{\triangle}{COB}) = \frac{|OH| \cdot |CB|}{2} \\ 24 = \frac{h \cdot 12}{2} \\ h = 4 \text{ cm}$$

OHB dik üçgeninde pisagor bağıntısı uygulanırsa

$$|OH|^2 + |HB|^2 = |OB|^2$$

$$4^2 + 6^2 = r^2$$

$$r^2 = 16 + 36$$

$$r^2 = 52$$

$$r = \sqrt{52}$$

$$r = 2\sqrt{13} \text{ cm}$$

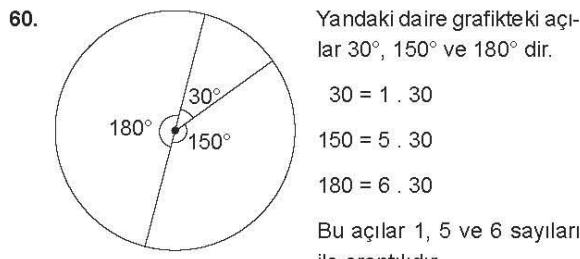
CEVAP: D

58. Bu beş ürünün yetişirildiği toplam alan  
 $180 + 250 + 300 + 50 + 220 = 1000 \text{ hektar}$   
 B ürününün yetişirildiği alan 250 hektar  
 1000 hektarda 250 hektar  
 $\frac{100 \text{ de}}{x} = \frac{100 \cdot 250}{1000}$   
 $x = 25$

CEVAP: C

59. D ürünün 3 tonu 50 hektardan elde edilmektedir.  
 50 hektardan 3 ton  
 $\frac{x \text{ hektardan}}{30 \text{ ton}} = \frac{50}{3}$   
 $3x = 50 \cdot 30$   
 $x = 500 \text{ hektar}$   
 C ürününden 300 hektardan 12 ton elde edilmektedir.  
 300 hektardan 12 ton  
 $\frac{500 \text{ hektardan}}{y \text{ ton}} = \frac{300}{12}$   
 $y \cdot 300 = 500 \cdot 12$   
 $y = 20 \text{ ton}$

CEVAP: B



Yandaki daire grafikteki açılar  $30^\circ$ ,  $150^\circ$  ve  $180^\circ$  dir.

$$30 = 1 \cdot 30 \\ 150 = 5 \cdot 30 \\ 180 = 6 \cdot 30$$

Bu açılar 1, 5 ve 6 sayıları ile orantılıdır.

Tabloda 50 hektar, 250 hektar ve 300 hektar verilen sayılar

$$50 = 1 \cdot 50 \\ 250 = 5 \cdot 50 \\ 300 = 6 \cdot 50$$

1, 5 ve 6 sayıları ile orantılıdır.

B, C, D ürünlerinin yetişirildiği alanlardır.

CEVAP: C

CEVAP: D