

# 100 SORUDA

## ÖZDEŞLİKLER

### VE

## ÇARPANLARA

## AYIRMA



**VIDEO ÇÖZÜM**



Bu testteki sorular internet üzerinde yayınlanan sorulardan derlenmiştir. PDF çözüm ve cevap anahtarlarına <https://www.youtube.com/@eminsancar7831> adresinden ulaşabilirsiniz.



## 100 Soruda Özdeşlikler ve Çarpanlara Ayırma

1 Aşağıdakilerden hangisi özdeşliktir?A

- A)  $(x + 1)^2 = x^2 - 2x + 1$   
 B)  $4x^2 - 9 = (3 + 2x) \cdot (2x - 3)$   
 C)  $(2x - 5)^2 = 4x^2 + 20x + 25$   
 D)  $2x - 5 = 4x + 17$

2  $49^2$  ifadesi aşağıdakilerden hangisine eşit değildir?

- A)  $(40 + 9)^2$  B)  $(54 - 5)^2$   
 C)  $48^2 - 1^2$  D)  $(7^2 + 0)^2$

3 Aşağıdakilerden hangisi bir özdeşlik değildir?

- A)  $4(2x - 3) = 8x - 12$   
 B)  $3a(-2a + 4) = -6a^2 + 12a$   
 C)  $(x - 1) \cdot (x + 1) = x^2 - 2x + 1$   
 D)  $(a + 2b)^2 = a^2 + 4ab + 4b^2$

4 Aşağıdaki ifadelerden hangisi özdeşliktir?

- A)  $x-2 = -(-x+2)$  B)  $(x-3) = x^2-3x$   
 C)  $6x-2 = 2(3x-2)$  D)  $(x-1)(x+1) = x^2+1$

5  $(4x-1)^2$  ifadesinin özdeşi aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $x^2-1$  B)  $4x^2-8x+1$   
 C)  $16x^2-8x+1$  D)  $16x^2-8x-1$

6  $a - b = 6$  ve  $a^2 + b^2 = 30$  ise,  $a \cdot b$  aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) 3 B) -3 C) 6 D) -6

7  $6y+4y^2= K(3y+2y^2+3)+L$  ifadesi bir özdeşlik ise; L aşağıdakilerden hangisi olmalıdır?

- A) -6 B) -3 C) 3 D) 6

8  $(2x-4) \cdot (x+2)$  ifadesinin özdeşi aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A)  $2 \cdot (x - 2) \cdot (x+2)$  B)  $2x^2 - 4x - 8$   
 C)  $2 \cdot (x^2 - 4)$  D)  $2x^2 - 8$

9  $(5x - 4)^2$  ifadesi aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A)  $25x^2 - 16$  B)  $25x^2 + 20x - 16$   
 C)  $25x^2 - 20x + 16$  D)  $25x^2 - 40x + 16$

10  $(3x-4)^2$  ifadesinin özdeşi aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

- A)  $9x^2- 16$  B)  $9x^2 - 24x + 16$   
 C)  $3x^2 + 12x-16$  D)  $3x^2 - 24x + 16$

11  $a - b = 4$  ve  $a^2 - b^2 = 24$  ise,  $a \cdot b$  aşağıdakilerden hangisine eşittir?

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

12 Melis 105'in karesini tam kare özdeşliğinden yararlanarak bulmak istemektedir.

Melis aşağıdaki hangi yöntemi uygulamalıdır?

- A)  $(95+10)^2 = 95^2 + 10^2$   
 B)  $(105 - 5)^2 = 105^2 + 2 \cdot 105 \cdot 5 - 5^2$   
 C)  $(100+5)^2 = 100^2 + 2 \cdot 100 \cdot 5 + 5^2$   
 D)  $(55+50)^2 = 55^2 + 55 \cdot 50 + 50^2$

- 13  $x = 17$  ve  $y = 13$  olmak üzere  $x^2 - 2xy + y^2$  cebirsel ifadesinin eşiti aşağıdakilerden hangisidir?  
A) 16 B) 30 C) 120 D) 900

$a^2 + b^2 = 15$  ve  $a \cdot b = 5$  ise;

- 14  $a + b$  işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisine eşittir?  
A) 5 B) 10 C) 15 D) 20

$25x^2 + Axy + 9y^2$

- 15 Verilen cebirsel ifade tam kare olduğuna göre A aşağıdakilerden hangisi olabilir?  
A) -30 B) -60 C) -90 D) -225

$a - b = 8$ ,  $a^2 - b^2 = 96$  ise;

- 16  $a + b$  işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisine eşittir?  
A) 6 B) 12 C) 18 D) 24

- 17  $101^2 - 99^2 = 50 \cdot \square$  ise,  $\square$  sayısı aşağıdakilerden hangisine eşittir?  
A) 4 B) 5 C) 6 D) 8

$x^2 - 14x + 49$

- 18 ifadesinin çarpanlarına ayrılmış şekli aşağıdakilerden hangisidir?  
A)  $(x+7)(x+7)$  B)  $(x-7)(x-7)$   
C)  $(x+7)(x-7)$  D)  $(x-7)(x+7)$

- 19  $(7x + 2) \cdot (7x + 2) = Ax^2 - Bx + 4$  ise  $A + B$  aşağıdakilerden hangisine eşittir?  
A) 77 B) 57 C) 21 D) 19

- 20 İç içe çizilmiş iki karenin kenar uzunlukları toplamı 15 cm, kenar uzunlukları farkı 7 cm ise, bu iki karenin arasında kalan bölgenin alanı kaç  $\text{cm}^2$ 'dir?  
A) 22 B) 55 C) 90 D) 105

- 21  $(1 - 3x) \cdot (1 + 3x)$  ifadesi aşağıdakilerden hangisine eşittir?  
A)  $9x^2 - 1$  B)  $1 - 9x^2$   
C)  $9x^2 - 6x + 1$  D)  $9x^2 + 6x + 1$

$(3x + \square)^2 = 9x^2 - 6x + \bullet$

- 22 Verilen eşitlikte  $\square + \bullet$  işleminin sonucu kaçtır?  
A) -5 B) -3 C) 0 D) 1

$x = \sqrt{10} + 1$  ise;

- 23  $x^2 - 2x + 1$  ifadesinin eşiti aşağıdakilerden hangisidir?  
A) 9 B) 10 C) 11 D) 12

- I.  $4x + 4 = 4 \cdot (1 + x)$   
II.  $3x - 6 = 3 \cdot (x - 1)$   
III.  $(x + 2) \cdot (x + 3) = x^2 + 6x + 6$   
IV.  $(x + 2)^2 = x^2 + 4x + 4$

- 24 Yukarıdaki ifadelerden hangileri özdeşliktir?  
A) III ve IV B) I ve II  
C) II ve III D) I ve IV

- 25 Kenar uzunlukları farkı 5 cm ve alanları farkı  $45 \text{ cm}^2$  olan iki karenin çevreleri toplamı kaçtır?  
A) 28 B) 32 C) 36 D) 40

$$a + b = 7$$

$$a \cdot b = 12$$

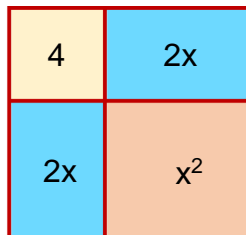
- 26 olduğuna göre  $a^2 + b^2$  işleminin sonucu kaçtır?  
A) 16 B) 25 C) 37 D) 49

- 27  $(1-2y)^2$  ifadesinin özdeşi aşağıdakilerden hangisidir?  
A)  $1 - 4y^2$  B)  $1 - 2y + 4y^2$   
C)  $1 - 4y + 4y^2$  D)  $1 + 4y + 4y^2$

- 28 Aşağıdaki eşitliklerden hangisi yanlıştır?  
A)  $(x+1)^2 = x^2 + 2x + 1$  B)  $(x+2)^2 = x^2 + 4x + 4$   
C)  $(x+3)^2 = x^2 + 6x + 9$  D)  $(x+5)^2 = x^2 + 20x + 25$

- 29  $x^2 - 4$  ifadesinin özdeşi aşağıdakilerden hangisidir?  
A)  $(x+2)(x+2)$  B)  $(x+4)(x+4)$   
C)  $(x-2)(x-2)$  D)  $(x-2)(x+2)$

- 30 Yanda alanı 4,  $2x$  ve  $x^2$  olan cebir karolarının bir araya getirilmesiyle oluşan karesel bölgenin alanına karşılık gelen özdeşlik aşağıdakilerden hangisidir?



- A)  $(x - 2)^2$  B)  $(x + 2)^2$   
C)  $x^2 - 2^2$  D)  $(x - 4)^2$

- 31  $(x - 3)^2$  cebirsel ifadesinin kat sayıları toplamı kaçtır?  
A) 4 B) 5 C) 6 D) 8

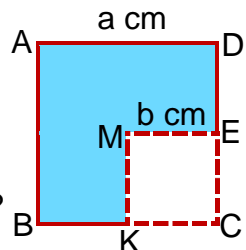
- 32  $(x+4)^2$  ifadesinin özdeşi aşağıdakilerden hangisidir?  
A)  $x^2 + 16$  B)  $x^2 + 4x + 16$   
C)  $x^2 + 8x + 16$  D)  $x^2 - 8x + 16$

- 33  $(3-y)^2$  ifadesinin özdeşi aşağıdakilerden hangisidir?  
A)  $9 - y^2$  B)  $3 - 6y - y^2$   
C)  $9 - 6y - y^2$  D)  $9 - 6y + y^2$

- 34  $(2x+3y)^2$  ifadesinin özdeşi aşağıdakilerden hangisidir?  
A)  $4x^2 + 9y^2$  B)  $4x^2 + 6xy + 9y^2$   
C)  $4x^2 + 12xy + 9y^2$  D)  $2x^2 + 6xy + 3y^2$

- 35  $x^2 - 9y^2$  ifadesinin özdeşi aşağıdakilerden hangisidir?  
A)  $(x-3y)(x+3y)$  B)  $(x-3y)(x-3y)$   
C)  $(x-9y)(x-9y)$  D)  $(x-9y)(x+9y)$

- 36 Yandaki ABCD karesinin köşesinden ECKM karesi çıkartılıyor. Geriye kalan bölgenin alanını veren cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?



- A)  $(a + b) \cdot (a + b)$  B)  $(a - b) \cdot (a - b)$   
C)  $(a - b) \cdot (a + b)$  D)  $(b - a) \cdot (b + a)$

37  $25-x^2$  ifadesinin özdeşi aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $(5-x)(5-x)$  B)  $(25-x)(25-x)$   
C)  $(5-x)(5+x)$  D)  $(25-x)(25+x)$

$$a = 2 + 2\sqrt{3}$$

$$b = \sqrt{12} - 2$$

38 olduğuna göre  $a^2-2ab+b^2$ 'nin değeri kaçtır?

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

39  $a^2b^2 - 49$  ifadesinin özdeşi aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $(ab-7)(ab-7)$  B)  $(ab-7)(ab+7)$   
C)  $(ab-49)(ab-49)$  D)  $(ab-49)(ab+49)$

$$a - b = 8 \text{ ve } a^2 + b^2 = 100$$

40 olduğuna göre,  $a \cdot b$  çarpımı kaçtır?

- A) 18 B) 20 C) 20 D) 24

41  $a^2+2ab+b^2-1$  ifadesinin özdeşi aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $(a+b-1)(a+b-1)$  B)  $(a-b-1)(a+b+1)$   
C)  $(a+b-1)(a+b+1)$  D)  $(a+b-1)(a-b+1)$

$$x = 2023 \text{ y} = 2019 \text{ ise}$$

42  $(x+y)^2-4xy$  ifadesinin değeri kaçtır?

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

43  $\sqrt{2023 \cdot 2019 + 4}$  işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 2021 B) 2020 C) 2019 D) 2018

44  $9x^2-25y^2$  ifadesinin özdeşi aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $(3x-25y)(3x+25y)$  B)  $(3x+25y)(3x+25y)$   
C)  $(3x-5y)(3x+5y)$  D)  $(3x-5y)(3x-5y)$

45  $4a^2-1$  ifadesinin özdeşi aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $(2a-1)(2a+1)$  B)  $(2a-1)(2a-1)$   
C)  $(4a-1)(4a-1)$  D)  $(4a-1)(4a-1)$

46  $x^2-81=(x-a)(x+a)$  özdeşliğinde  $a$  aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 81 B) 18 C) 9 D) 3

I.  $(x+7)^2=x^2+14x+49$

II.  $(a+2b)^2=a^2+4ab+2b^2$

III.  $(x-6)^2=x^2-6x+36$

IV.  $(3a+4)^2=9a^2+12a+16$

47 eşitliklerden kaç tanesi doğrudur?

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

48  $9x^2 - 49y^2 = (ax-by)(ax+by)$  özdeşliğinde  $a+b$  aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 10 B) 13 C) 16 D) 19

$$a = 4,85 \text{ b} = 3,15 \text{ ise}$$

49  $a^2+2ab+b^2$  ifadesinin değeri kaçtır?

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

50  $64 - 4x^2$  cebirsel ifadesinin çarpanlarından biri aşağıdakilerden hangisi değildir?

- A)  $x - 2$  B)  $x + 4$   
C)  $4 - x$  D) 2

51  $a^2+ab=30$ ,  $b^2+ab=34$  ise  $(a+b)$ 'nin pozitif değeri kaçtır?

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

52 Aşağıdakilerden hangisi " $2x^3+4x^2+6x$ " ifadesinin çarpanlarından biri değildir?

- A) 2 B)  $x$  C)  $x^2+2x+3$  D)  $x^2$

53  $x^2+x+1$  cebirsel ifadesi için aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) İfade  $(x)$  ile toplanırsa  $(x+1)^2$  özdeşliğine eşit olur.  
B) İfade  $(3x+3)$  ile toplanırsa  $(x+2)^2$  özdeşliğine eşit olur.  
C) İfade  $(-3x)$  ile toplanırsa  $(x-1)^2$  özdeşliğine eşit olur.  
D) İfade  $(-5x+4)$  ile toplanırsa  $(x-2)^2$  özdeşliğine eşit olur.

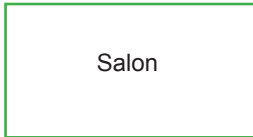
54  $a+b=12$  ve  $a^2+b^2=80$  ise  $a.b$  kaçtır?

- A) 12 B) 32 C) 132 D) 156

$a.b=12$  ve  $a-b=1$

55 ise,  $a+b$  aşağıdakilerden hangisi olabilir?

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



56 Yukarıdaki dikdörtgen biçimindeki salonun alanı  $24a^2b^3$  olduğuna göre kenar uzunlukları aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A)  $6b^2 \cdot 4a^2b$  B)  $12a \cdot 2ab^3$   
C)  $24b^2 \cdot a^2b$  D)  $8ab \cdot 3ab^3$

57  $(2x-5)^2 = Ax^2 + Bx - C$  eşitliğine göre;

$A - B + C$  işleminin sonucu kaçtır?

- A) -19 B) -1 C) 19 D) 41

58 " $3x^2+6x+9$ " ifadesinin çarpanlara ayrılmış hali aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $3.(x^2+2x+3)$  B)  $x.(3x^2+6+9x)$   
C)  $x.(3x+6)$  D)  $3x.(x+2)$

59 Aşağıdakilerden hangisi " $3a^2 + 9ab + 3ab + 9b^2$ " ifadesinin çarpanlarından biri değildir?

- A) 4 B) 3 C)  $a+b$  D)  $a + 3b$

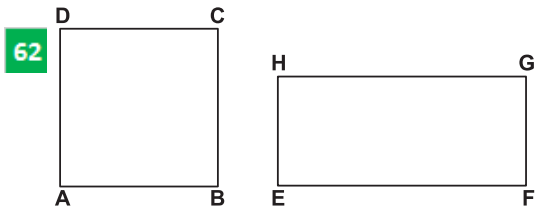
60  $(x+y)^2=36$  ve  $x.y=8$  ise

$x-y$ 'nin değeri aşağıdakilerden hangisi olabilir?

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

61  $a^2+b^2=180$  ve  $a.b=72$  ise  $a-b$  kaçtır?

- A) 6 B) 12 C) 24 D) 36



62

Şekilde bir kenarının uzunluğu  $a$  cm olan ABCD karesi ile kenar uzunlukları  $(a-3)$  cm ve  $(a+3)$  cm olan EFGH dikdörtgeni veriliyor. Karenin alanı dikdörtgenin alanından kaç santimetrekare fazladır?

- A) 0 B) 3 C) 6 D) 9

63  $(5x-1)^2 = Ax^2 - Bx - C$  özdeşliğinde  $C^A + B$  kaçtır?

- A) - 35      B) 9      C) - 9      D) 11

64  $45^2 - 45 \cdot 70 + 35^2$  ifadesinin değeri kaçtır?

- A) 10      B) 50      C) 100      D) 125

$$36x^2 + 42x$$

65 Yukarıdaki ifadenin çarpanlarına ayrılmış hali aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

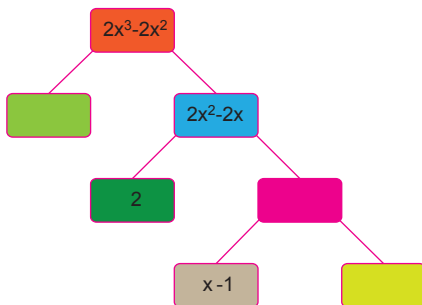
- A)  $6x(6x + 7x^2)$       B)  $3x(12 + 14x^2)$   
C)  $6x(6x + 7)$       D)  $36x(1 + 7x)$

66  $8x^3 + 6x^2$  cebirsel ifadesinin çarpanlarından biri aşağıdakilerden hangisi değildir?

- A)  $x^2$       B)  $2x$       C)  $4x + 3$       D)  $x + 3$

67  $(3x+2)^2 = Ax^2 + Bx + C$  özdeşliğinde  $A+B+C$  toplamı kaçtır?

- A) 19      B) 23      C) 25      D) 27



68 Yukarıdaki çarpan ağacında boş bırakılan yerlere aşağıdaki cebirsel ifadelerden hangisi gelebilir?

- A)  $x$       B)  $x^2 - 1$       C)  $x + 1$       D)  $x^2 - 2$

69  $(x+3y)^2 = x^2 + Axy + By^2$  özdeşliğinde  $A+B$  toplamı kaçtır?

- A) 9      B) 12      C) 15      D) 17

70  $4x^2 + \square x + 9$  ifadesi iki terimin farkının karesi olması için  $\square$  yerine hangi tam sayı gelmelidir?

- A) 12      B) - 12      C) 6      D) - 6

71  $a$  pozitif tam kare bir sayı olmak üzere, Alanı  $x^2 + 10x + a$  cm<sup>2</sup> olan karenin çevresi kaç cm'dir?

- A)  $x + 5$       B)  $x + 10$       C)  $4x + 20$       D)  $4x + 40$

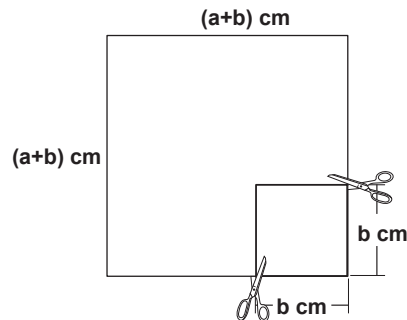
$(x+y)^2 = 361$  ve  $x \cdot y = 70$  ise

72  $x^2 + y^2$ 'nin değeri aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 221      B) 211      C) 201      D) 196

73  $9x^2 - 24x + 16$  cebirsel ifadesinin çarpanlarından biri aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $3x + 4$       B)  $9x + 4$       C)  $3x - 4$       D)  $9x - 4$



74 Bir kenarının uzunluğu  $(a+b)$  cm olan kare şeklindeki bir kumaşın köşesinden bir kenarının uzunluğu  $b$  cm olan kare şeklinde bir parça kesilerek çıkarılıyor.  $a$  ve  $b$ 'nin alabileceği her değer için kalan bölgenin alanını gösteren cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $a^2$       B)  $a^2 + b^2$       C)  $a^2 + 2ab$       D)  $2ab$

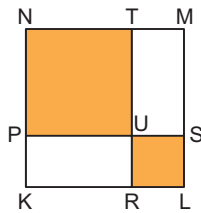
- 75  $x - 3 = \sqrt{5}$  olmak üzere,  
 $x^2 - 6x + 9$  ifadesinin değeri kaçtır?  
 A) 0 B) 3 C) 5 D) 15

- 76  $36x^2 - 49y^2$  ifadesinin çarpanlarına ayrılmış şekli  $(Ax - By)(Ax + By)$  ise  $A + B$  kaçtır?  
 A) 14 B) 13 C) 12 D) 11

- 77  $(ax + b)^2 = 25x^2 - 10x + 1$  özdeşliğinde  $a - b$  kaçtır?  
 A) 4 B) 5 C) 6 D) 7

- 78  $1 + A + 16y^2$  tam kare özdeşliğinin çarpanlarından biri  $(1 + 4y)$  ise  $A$  kaçtır?  
 A) 2 B)  $4y$  C)  $8y$  D) 8

- 79  $25x^2 - 16y^2 = (5x + \square) \cdot (5x - \square)$  eşitliği iki kare farkı özdeşliği ise  $\square$  aşağıdakilerden hangisidir?  
 A)  $4y$  B)  $2y$  C)  $8y$  D)  $16y$



- 80 Şekildeki [PS] ile [TR] KLMN karesini iki karesel ve iki eş dikdörtgenel bölgeye ayırmıştır.  
 KLMN karesinin bir kenarının uzunluğu  $x$  cm ve RLSU karesinin bir kenarının uzunluğu  $1$  cm olduğuna göre boyalı bölgenin alanını veren cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?  
 A)  $x^2 - 2x + 2$  B)  $x^2 - 2x + 1$   
 C)  $x^2 + 2x$  D)  $x^2 + 2x + 1$

- 81  $a^2 + ab = 20$ ,  $4b^2 + 3ab = 29$  ise  $(a + 2b)$ 'nin pozitif değeri kaçtır?  
 A) 4 B) 5 C) 6 D) 7

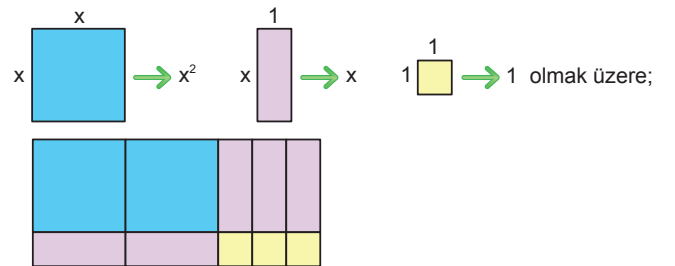
- I.  $4x - 12 = 4(x - 3)$  II.  $x^2 - 1 = (x - 1)(x + 1)$   
 III.  $x - 1 = -1(1 - x)$  IV.  $x^2 - 4y^2 = (x - 2y)(x + 2y)$

- 82 Yukarıdaki çarpanlara ayrılmış ifadelerden kaç tanesi doğrudur?  
 A) 4 B) 3 C) 2 D) 1

- 83 Ardışık iki tam sayının karelerinin farkı 23 ise, bu iki tam sayının toplamı kaçtır?  
 A) 20 B) 21 C) 22 D) 23

- 84  $a - b = 5$  ve  $a \cdot b = 14$  ise,  $a^2 + b^2$  kaçtır?  
 A) 53 B) 54 C) 55 D) 56

- 85  $9a^2 - 6a + 1$  ifadesinin çarpanlara ayrılmış şekli aşağıdakilerden hangisidir?  
 A)  $(3a - 1)(3a - 1)$  B)  $(9a - 1)(9a + 1)$   
 C)  $(9a + 1)(9a + 1)$  D)  $(3a + 1)(3a + 1)$



- 86 Şekildeki kenar uzunlukları verilen modeller kullanılarak bir dikdörtgenel bölge oluşturulmuştur.  
 Bu dikdörtgenel bölgenin alanını veren cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?  
 A)  $(2x + 3) \cdot (x + 1)$  B)  $(2x + 3) \cdot (2x + 1)$   
 C)  $(2x + 5) \cdot (x + 1)$  D)  $(x + 1) \cdot (x + 3)$



87  $\sqrt{1600 + 82 \cdot 40 + 1681} = A^2$  eşitliğinde A'nın değeri aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) 9 B) 27 C) 36 D) 81

88  $x^2+14x+49$  ifadesinin çarpanlara ayrılmış şekli aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $(x+14)(x+14)$  B)  $(x+7)(x+7)$   
C)  $(x-7)(x-7)$  D)  $(x+7)(x-7)$

I. 3 II.  $5x + 1$  III.  $x + 3$

89  $75x^2 + 30x + 3$  cebirsel ifadesinin çarpanları yukarıdakilerden hangisi veya hangileridir?

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

90 Aşağıdakilerden hangisi  $x^2-y^2+2x+2y$  ifadesinin çarpanlarından biridir?

- A)  $x-y$  B)  $x+y$  C)  $x-y$  D)  $x+y$

91  $50x^2 + 60x + 18 = 2 \cdot (Ax + B)^2$  eşitliğine göre, A + B değeri kaçtır?

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

$a - \sqrt{7} = 6$  olmak üzere,

92  $a^2 - 12a + 36$  ifadesinin değeri kaçtır?

- A) -1 B) 6 C) 7 D) 12

93  $2x^3+4x^2+2x$  ifadesinin çarpanlarından biri aşağıdakilerden hangisi değildir?

- A) 2 B)  $x$   
C)  $x+1$  D)  $x+2$

94  $x^2-10x+A$  ifadesinin çarpanlara ayrılmış şekli  $(x-5)(x-5)$  ise A kaçtır?

- A) -25 B) -5 C) 5 D) 25

95  $a^2+b^2 = 24$ ,  $ab = 4$  ise  $(a-b)$ 'nin pozitif değeri kaçtır?

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

96  $4x^2-12xy+9y^2$  ifadesinin çarpanlara ayrılmış şekli aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $(2x+3y)(2x+3y)$  B)  $(2x-3y)(2x-3y)$   
C)  $(4x+3y)(4x+3y)$  D)  $(4x-9y)(4x-9y)$

$$44^2 - 55^2 = 33 \cdot A$$

97 A aşağıdakilerden hangisine eşittir?

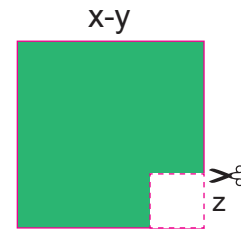
- A) 33 B) 11 C) -11 D) -33

98  $x^2-4y^2=15$ ,  $x-2y=3$  olduğuna göre x kaçtır?

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

99  $16x^2 + \square x - 81$  ifadesi iki kare farkı olması için  $\square$  yerine hangi tam sayı gelmelidir?

- A) 72 B) -72 C) 36 D) 0



100 Şekilde  $(x-y)$  ve  $z$  karelerin kenar uzunluklarıdır.

Buna göre boyalı alana karşılık gelen cebirsel ifadenin çarpanlara ayrılmış şekli aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $(x-y-z)(x-y+z)$  B)  $(x+y-z)(x-y-z)$   
C)  $(x-y-z)(x-y-z)$  D)  $(x+y-z)(x-y+z)$



## 14) ÖZDEŞLİKLER

1	A	11	A	21	B	31	A	41	C	51	D	61	A	71	C	81	D	91	A
2	C	12	C	22	C	32	C	42	D	52	D	62	D	72	A	82	C	92	C
3	C	13	A	23	B	33	D	43	A	53	D	63	C	73	C	83	D	93	D
4	A	14	A	24	D	34	C	44	C	54	B	64	C	74	C	84	A	94	D
5	C	15	A	25	C	35	A	45	A	55	C	65	C	75	C	85	A	95	B
6	B	16	B	26	B	36	C	46	C	56	D	66	D	76	B	86	A	96	B
7	A	17	D	27	C	37	C	47	A	57	B	67	C	77	C	87	A	97	D
8	B	18	B	28	D	38	D	48	A	58	A	68	A	78	C	88	B	98	D
9	D	19	C	29	D	39	B	49	D	59	A	69	C	79	A	89	C	99	D
10	B	20	D	30	B	40	A	50	A	60	A	70	B	80	A	90	C	100	A