

## ÖZDEŞLİK - ÇARPANLARA AYIRMA KONU TARAMA SORULARI 2

ADI-SOYADI:

1)  $x^2 - y^2 = (2 + y)(x - 3)$  ise  $x.y$  kaçtır?

- A) -6      B) 3      C) 6      D) 12

2)  $(xy - z)(xy + z)$  çarpımı aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A)  $xy^2 - z^2$       B)  $x^2y^2 - z^2$   
C)  $x^2y^2 - z$       D)  $x^2y - z^2$

3)  $80^2 - 1$  ifadesi hangisine eşittir?

- A) 79.80      B) 79.81      C) 80.81      D) 80.82

4)  $ab = 3, a + 3b = 7$  olduğuna göre,

$2a^2b + 6ab^2$  kaçtır?

- A) 42      B) 21      C) 20      D) 14

5)  $2x^2 - 2x + bx - b$  ifadesinin çarpanlarından biri aşağıdakilerden hangisidir?

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

6)  $x^2 - 3x - 54$  ifadesinin çarpanları hangisidir?

- A)  $(x + 7)(x - 6)$       B)  $(x - 6)(x + 7)$   
C)  $(x + 6)(x - 9)$       D)  $(x - 9)(x - 7)$

7)  $44^2 - 43^2 = 29.(x - 2)$  ise  $x$  kaçtır?

- A) 5      B) 4      C) 3      D) 1

8)  $x^2 - 3x - n$  ifadesinin bir çarpanı  $(x + 2)$  ise diğer çarpanı nedir?

- A)  $(x - 2)$       B)  $(x - 3)$   
C)  $(x - 5)$       D)  $(x + 5)$

9)  $x = \sqrt{7} - 7$  ise  $x^2 + 14x + 49$  nedir?

- A)  $\sqrt{7}$       B) 7      C) 14      D) 49

10) Toplamları  $\sqrt{12}$ , farkları  $\sqrt{3}$  olan iki sayının kareleri farkı kaçtır?

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

11)  $ax - bx - ay + by$  ifadesinin özdeşi hangisidir?

- A)  $(x + y)(a - b)$       B)  $(x + y)(a + b)$   
C)  $(x - y)(a - b)$       D)  $(x - y)(a + b)$

12) Kareleri toplamı 103, toplamlarının karesi 125 olan iki sayının çarpımı kaçtır?

- A) 11      B) 22      C) 33      D) 66

13)  $(99,9)^2 - (0,1)^2$  hangisine eşittir?

- A) 99,8      B) 998      C) 9980      D) 99800

A  
H  
M  
E  
T  
E  
R  
O  
L  
L  
B  
O  
S

A  
H  
M  
E  
T  
E  
R  
O  
L  
L  
B  
O  
S

A  
H  
M  
E  
T  
E  
R  
O  
L  
L  
B  
O  
S

A  
H  
M  
E  
T  
E  
R  
O  
L  
L  
B  
O  
S

A  
H  
M  
E  
T  
E  
R  
O  
L  
L  
B  
O  
S

A  
H  
M  
E  
T  
E  
R  
O  
L  
L  
B  
O  
S

## ÖZDEŞLİK - ÇARPANLARA AYIRMA KONU TARAMA SORULARI 2

14) Aşağıdakilerden hangisi bir tam kare ifadedir?

- A)  $x^2 - 1$                       B)  $(x-2)(x+2)$   
C)  $x^2 + 9x + 81$             D)  $x^2 - 10x + 25$

15)  $\frac{6x^2}{3y} \cdot \frac{y^2}{2x} \cdot \frac{4x}{y}$  çarpımının sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $4x$             B)  $8x$             C)  $4x^2$             D)  $12x^2$

16)  $x^2 - 5x - n$  ifadesinin bir çarpanı  $(x + 3)$  ise  $n$  nedir?

- A) 24            B) 15            C) 12            D) 8

17)  $\frac{2}{x} + x = 2$  ise  $\frac{4}{x^2} + x^2$  kaçtır?

- A) 16            B) 4            C) 2            D) 0

18)  $x^2 - 6x - k$  ifadesi  $(x + 7)$  ile tam bölünebildiğine göre  $k$  nedir?

- A) 91            B) 49            C) 42            D) -42

19)  $x^2 - \Delta - 8$  üç terimlisinin çarpanları  $(x + 2)(x - 4)$  ise  $\Delta$  yerine ne yazılmalıdır?

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

20)  $\sqrt{998.1002 + 4}$  işleminin sonucu kaçtır?

- A) 10000            B) 1000            C) 100            D) 96

21)  $\frac{73^2 - 37^2}{61^2 - 39^2}$  işleminin sonucu nedir?

- A)  $3/2$             B)  $9/2$             C)  $9/5$             D)  $9/11$

22)  $x = 11,4$  ve  $y = 2,4$  olduğuna göre,  $x^2 - 2xy + y^2$  kaç olur?

- A) 100            B) 90            C) 81            D) 64

23)  $(2 - \sqrt{2})^2$  hangisine eşittir?

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

24)  $\frac{x^2 - 12x + k}{x^2 - 6x + 9}$  ifadesi sadeleşebilen bir ifade ise  $k$  kaçtır?

- A) 42            B) 27            C) 21            D) 18

25)  $\frac{x^2 - ax - 18}{2x + b}$  ifadesinin en sade şekli

$\frac{x-9}{2}$  olduğuna göre  $a + b$  kaçtır?

- A) -2            B) 9            C) 11            D) 14

75. Yıl Ortaokulu/Nevşehir