



8

Matematik

İki Kare Farkı Özdeşliği

Mini Deneme-08

Bu sınav kazanımları ölçmek üzere canlı derste kullanılmak için hazırlanmıştır.

27 Aralık 2020
Kocaeli

01. $x^2 - 1$ ifadesinin eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

A) $(x - 1) \cdot (x - 1)$

B) $(x - 1) \cdot (x + 1)$

C) $(x + 1) \cdot (x + 1)$

D) $(x - 1) \cdot (x + 2)$

02. $x^2 - 4$ ifadesinin eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

A) $(x - 2) \cdot (x - 2)$

B) $(x - 2) \cdot (x + 2)$

C) $(x - 4) \cdot (x - 4)$

D) $(x - 4) \cdot (x + 4)$

03. $x^2 - 9$ ifadesinin eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

A) $(x - 9) \cdot (x - 9)$

B) $(x - 9) \cdot (x + 9)$

C) $(x - 3) \cdot (x - 3)$

D) $(x - 3) \cdot (x + 3)$

04. $x^2 - 16$ ifadesinin eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

A) $(x - 4) \cdot (x - 4)$

B) $(x - 4) \cdot (x + 4)$

C) $(x - 16) \cdot (x - 16)$

D) $(x - 16) \cdot (x + 16)$

05. $x^2 - 36$ ifadesinin eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

A) $(x - 36) \cdot (x - 36)$

B) $(x - 36) \cdot (x + 36)$

C) $(x - 6) \cdot (x - 6)$

D) $(x - 6) \cdot (x + 6)$

06. $4x^2 - 1$ ifadesinin eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

A) $(2x-1) \cdot (2x+1)$

B) $(2x-1) \cdot (2x-1)$

C) $(4x-1) \cdot (4x-1)$

D) $(4x-1) \cdot (4x+1)$

07. $9x^2 - 1$ ifadesinin eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

A) $(9x-1) \cdot (9x+1)$

B) $(9x-1) \cdot (9x-1)$

C) $(3x-1) \cdot (3x+1)$

D) $(3x-1) \cdot (3x-1)$

08.

 $16x^2 - 1$ ifadesinin eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

A) $(16x-1) \cdot (16x+1)$

B) $(8x-1) \cdot (8x-1)$

C) $(4x-1) \cdot (4x+1)$

D) $(4x-1) \cdot (4x-1)$

09. $1 - 4y^2$ ifadesinin eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

A) $(1-4y) \cdot (1-4y)$

B) $(1-4y) \cdot (1+4y)$

C) $(1-2y) \cdot (1-2y)$

D) $(1-2y) \cdot (1+2y)$

10. $1 - 9y^2$ ifadesinin eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

A) $(1-3y) \cdot (1+3y)$

B) $(1-3y) \cdot (1-3y)$

C) $(1-9y) \cdot (1-9y)$

D) $(1-9y) \cdot (1+9y)$

11. $4x^2y^2 - 25$ ifadesinin eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

A) $(2xy-5) \cdot (2xy+5)$

B) $(2xy-5) \cdot (2xy-5)$

C) $(4xy-5) \cdot (4xy+5)$

D) $(2xy-25) \cdot (2xy+25)$

12. $4x^2 - 9y^2$ ifadesinin eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

A) $(2x-3y) \cdot (2x-3y)$

B) $(2x-3y) \cdot (2x+3y)$

C) $(2x-9y) \cdot (2x+9y)$

D) $(4x-3y) \cdot (4x-3y)$

13. $49x^2 - 4y^2$ ifadesinin eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

A) $(7x-2y) \cdot (7x-2y)$

B) $(7x-4y) \cdot (7x+4y)$

C) $(7x-2y) \cdot (7x+2y)$

D) $(49x-4y) \cdot (49x-4y)$

14. $x^2 - \frac{y^2}{4}$ ifadesinin eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

A) $(x - \frac{y}{4}) \cdot (x - \frac{y}{4})$

B) $(x - \frac{y}{4}) \cdot (x + \frac{y}{4})$

C) $(x - \frac{y}{2}) \cdot (x - \frac{y}{2})$

D) $(x - \frac{y}{2}) \cdot (x + \frac{y}{2})$

15. $\frac{x^2}{4} - \frac{y^2}{9}$ ifadesinin eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

A) $(\frac{x}{2} - \frac{y}{3}) \cdot (\frac{x}{2} + \frac{y}{3})$

B) $(\frac{x}{2} - \frac{y}{3}) \cdot (\frac{x}{2} - \frac{y}{3})$

C) $(\frac{x}{4} - \frac{y}{9}) \cdot (\frac{x}{4} - \frac{y}{9})$

D) $(\frac{x}{4} - \frac{y}{9}) \cdot (\frac{x}{4} + \frac{y}{9})$

16. $(x + y)^2 - 1$ ifadesinin eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

A) $(x-y-1) \cdot (x-y-1)$

B) $(x-y-1) \cdot (x-y+1)$

C) $(x+y-1) \cdot (x+y-1)$

D) $(x+y-1) \cdot (x+y+1)$

17. $a^2 - (b - c)^2$ ifadesinin eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

A) $(a-b-c) \cdot (a-b-c)$

B) $(a-b+c) \cdot (a+b-c)$

C) $(a+b-c) \cdot (a+b+c)$

D) $(a-b+c) \cdot (a-b+c)$

18. $(x + y)^2 - (x - y)^2$ ifadesinin eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

A) $2x \cdot 2y$

B) $-2x \cdot 2y$

C) $2x \cdot 4y$

D) $-4x \cdot 2y$

19. $x^2 - 2$ ifadesinin eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

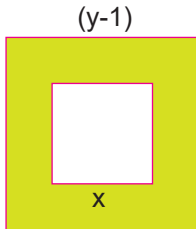
A) $(x-2) \cdot (x-2)$

B) $(x-2) \cdot (x+2)$

C) $(x-\sqrt{2}) \cdot (x+\sqrt{2})$

D) $(x-\sqrt{2}) \cdot (x-\sqrt{2})$

20.



Şekilde kenar uzunlukları x ve $(y-1)$ birim olan kareler verilmiştir.

Buna göre boyalı alanı veren cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?

A) $(y-1-x) \cdot (y-1-x)$

B) $(y-1-x) \cdot (y-1+x)$

C) $(y+1-x) \cdot (y+1-x)$

D) $(y+1-x) \cdot (y+1+x)$

CEVAP ANAHTARI

1B 2B 3D 4B 5D 6A 7C 8C 9D 10A

11A 12B 13C 14D 15A 16D 17B 18A 19C 20B

HiperZeka®