



8

Matematik

Tam Kare Özdeşliği

Mini Deneme-07

Bu sınav kazanımları ölçmek üzere canlı derste kullanılmak için hazırlanmıştır.

27 Aralık 2020
Kocaeli

01. Aşağıdaki ifadelerden hangisi özdeşliktir?

A) $(3-x)=-(x-3)$

B) $3(2x-1)=6x-1$

C) $(x+2)(x+2)=x^2+2x+4$

D) $(x+1).(x-1)=x^2+1$

Tam kare özdeşliği

02. Aşağıdaki ifadelerden hangisi özdeşlik değildir?

A) $(x-3)(x+3)=x^2-9$

B) $2(2x-3)=4x-6$

C) $(x+1)(x+1)=x^2+2x+1$

D) $x(x+1)+1=x^2+x+2$

Tam kare özdeşliği

03. $(x+1)^2$ ifadesinin eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

A) x^2+2x+2

B) x^2+2x+1

C) x^2+x+1

D) x^2+x+2

04. $(x+3)^2$ ifadesinin eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

A) x^2+3x+3

B) x^2+3x+9

C) x^2+6x+9

D) x^2+6x+3

05. $(x+4)^2$ ifadesinin eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

A) x^2+4x+4

B) $x^2+4x+16$

C) x^2+8x+4

D) $x^2+8x+16$

06. $(x-9)^2$ ifadesinin eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

A) $x^2-9x+18$

B) $x^2+9x+81$

C) $x^2-18x+81$

D) $x^2+18x+81$

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

A) $1-x+x^2$

B) $1-2x+x^2$

C) $1+x+x^2$

D) $1+2x+x^2$

08. $(2x-y)^2$ ifadesinin eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

A) $2x^2-2xy+y^2$

B) $2x^2-4xy+y^2$

C) $4x^2-2xy+y^2$

D) $4x^2-4xy+y^2$

09. $(3x-2)^2$ ifadesinin eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

A) $3x^2 - 6x + 4$

B) $9x^2 - 12x - 4$

C) $9x^2 - 6x + 4$

D) $9x^2 - 12x + 4$

10. $(4-5y)^2$ ifadesinin eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

A) $4-20y+5y^2$

B) $16-40y-25y^2$

C) $16-20y+5y^2$

D) $16-40y+25y^2$

11. $(4a-2b)^2$ ifadesinin eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

A) $16a^2-16ab+4b^2$

B) $16a^2-8ab+4b^2$

C) $4a^2-8ab+4b^2$

D) $4a^2-16ab+2b^2$

12. $(2^8-2^7)^2$ ifadesi aşağıdakilerden hangisine eşit değildir?

A) $2^{16}-2 \cdot 2^8 \cdot 2^7+2^{14}$

B) $2^{16}-2^9 \cdot 2^7+2^{14}$

C) 2^{14}

D) $2^{16}-2^8 \cdot 2^7+2^{14}$

13. $\left(x - \frac{1}{x}\right)^2$ ifadesinin eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

A) $x^2 - \frac{1}{x^2}$

B) $x^2 - 1 - \frac{1}{x^2}$

C) $x^2 - 2 + \frac{1}{x^2}$

D) $x^2 - 2 - \frac{1}{x^2}$

14. $\left(2 - \frac{1}{2a}\right)^2$ ifadesinin eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

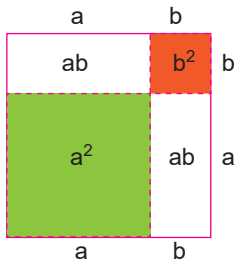
A) $4 - \frac{1}{4a^2}$

B) $4 - \frac{1}{a} + \frac{1}{4a^2}$

C) $4 - \frac{2}{a} + \frac{1}{4a^2}$

D) $4 - \frac{4}{a} + \frac{1}{4a^2}$

15.



şekilde modellenen cebirsel ifade hangisidir?

A) $(a+b)^2$

B) $(a-b)^2$

C) $a+2b$

D) $b+2a$

Tam kare özdeşliği

16. $(3a^2 - 2)^2$ ifadesinin eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

A) $9a^2 - 4$

B) $3a^2 - 12a + 4$

C) $3a^4 - 6a^2 + 4$

D) $9a^4 - 12a^2 + 4$

17.

$$(x^2 + 1)^2 = x^4 + A$$

eşitliğinde A yerine aşağıdaki cebirsel ifadelerden hangisi gelir?

A) x^2+1

B) $4x^2+1$

C) $2x^2+1$

D) $2x^2-1$

18. $(2\sqrt{2} - \sqrt{3})^2$ ifadesinin eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

A) $11 - 4\sqrt{6}$

B) $11 - 2\sqrt{6}$

C) $8 - 4\sqrt{6}$

D) $8 - 3\sqrt{6}$

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

A) $x^2 + y^2 + 2xy + 2x - 2y + 1$

B) $x^2 + y^2 + 2xy - 2x - 2y + 1$

C) $x^2 + y^2 + 2xy + 2x + 2y - 1$

D) $x^2 + y^2 - 2xy - 2x - 2y - 1$

20. $(2x + 3y)^2 = 2x^2 + 6xy + 9y^2 + A$

eşitliğinde A yerine aşağıdaki cebirsel ifadelerden hangisi gelir?

A) $2x^2$

B) $2x^2 + 3xy$

C) $2x^2 + 6xy$

D) $x^2 + 6xy$

CEVAP ANAHTARI

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

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

HiperZeka®