

Ad:

No:

Soyad:

Sınıfı:

Özdeşlik İşlemleri1. Aşağıdakilerden hangisi özdeşlik değildir?

A) $2(x-1)=2x-2$

B) $-(x^2-3)=-x^2+3$

C) $3x(x-1)=3x^2-1$

D) $x(y-2)=xy-2x$

2. Aşağıdakilerden hangisi özdeşliktir?

A) $2x(y-x)=2xy-2$

B) $(2x^2-6)=-2(-x^2+3)$

C) $3(x-y^2)=3x^2-3y^2$

D) $x(x-7)=x-7x$

3. $(x-4)^2 = x^2 + A + 16$ özdeşliğinde A yerine aşağıdakilerden hangisi gelmelidir?

A) $8x$

B) $-8x$

C) $4x$

D) $-4x$

4. $2(x-1) = 2x-K$ ifadesi bir özdeşlik ise K yerine gelmesi gereken ifade aşağıdakilerden hangisidir?

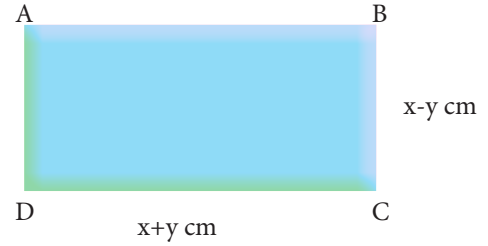
A) -2

B) -1

C) 1

D) 2

5.



Yukarıda verilen ABCD dikdörtgeninin alanını santimetrekare cinsinden veren cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?

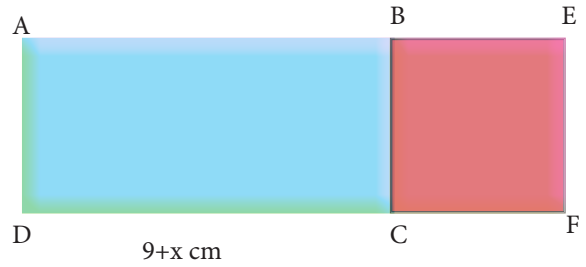
A) x^2-y^2

B) x^2-y

C) x^2-1

D) $x-y^2$

6.



Yukarıda birer kenarı ortak olan ABCD dikdörtgeni ve BEFC karesi verilmiştir.

BEFC karesinin alanı $(x^2-18x+81)$ cm² ve CD kenarı uzunluğu $x+9$ cm olduğuna göre, ABCD dikdörtgeninin alanını veren cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?

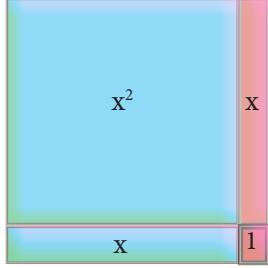
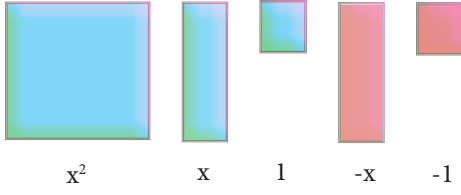
A) x^2-64

B) $4x^2-81$

C) x^2+81

D) x^2-81

7.



Yukarıda cebir karoları ile modellenen özdeşlik aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $(x+1).(x+1)$ B) $(x-1).(x-1)$
C) $(x-1).(x+1)$ D) $(x+1).x$

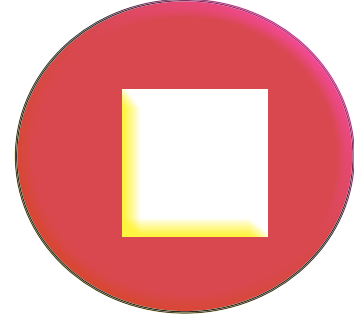
8. $(x + y) = 25$ ve $(x^2 - y^2) = 125$ olduğuna göre $(x - y)$ ifadesinin değeri aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 50 B) 25 C) 10 D) 5

9. $(x - y) = 8$ ve $(x^2 - y^2) = 96$ olduğuna göre $x.y$ değeri aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 20 B) 18 C) 10 D) 8

10.



Yukarıda yarı çapı $(x + 2)$ cm olan daire ve içerisinde alanı $3x^2$ cm² olan kare verilmiştir.

Verilen bilgilere göre kırmızı renkli bölgenin alanını santimetrekare cinsinden veren cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir? ($\pi=3$)

- A) $3x^2 - 12x$ B) $12.(x+1)$
C) $12.(x-1)$ D) $3x^2 + 12$

11. $(2022^2 - 2.x.2022 + x^2)$ ifadesinin değeri 1 olduğuna göre x yerine aşağıdakilerden hangisi gelmelidir?

- A) 2019 B) 2020 C) 2021 D) 2022

12. Alanı $(12y^2 - 12y + 3)$ dm² olan dairenin yarı çapı kaç desimetredir? ($\pi=3$)

- A) $3.(2y+1)$ B) $(2y-1)$
C) $3.(2y-1)$ D) $(2y+1)$