

1. $(4 - x) \cdot x = -x^2 + 4x$

2. $x^2 - 4 = (x - 2) \cdot (x + 2)$

3. $3 \cdot (x - 1) = 3x - 1$

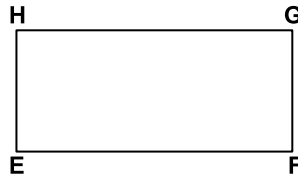
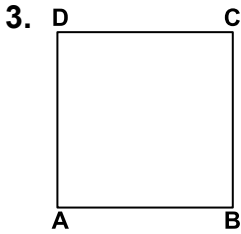
Yukarıdaki eşitliklerden hangileri özdeşliktir?

A) 1 ve 2

B) 1 ve 3

C) 2 ve 3

D) 1, 2 ve 3

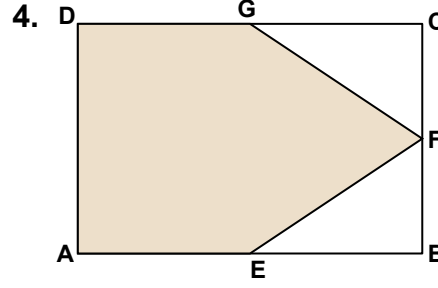
2. $(3a - 2) \cdot (3a + 2) = \square - 4$ ifadesinin bir özdeşlik olabilmesi için \square yerine aşağıdakilerden hangisi gelmelidir?A) $9a^2$ B) $3a^2$ C) $9a$ D) $3a$ Şekilde bir kenarının uzunluğu a cm olan ABCD karesi ile kenar uzunlukları $(a - 3)$ cm ve $(a + 3)$ cm olan EFGH dikdörtgeni veriliyor. Karenin alanı dikdörtgenin alanından kaç santimetrekare fazladır?

A) 0

B) 3

C) 6

D) 9

Şekildeki ABCD dikdörtgeninde E, F ve G buldukları kenarların orta noktalarıdır. $|AD| = (2a - 4)$ cm ve $|AB| = (2a + 4)$ cm olduğuna göre, a ve b 'nin alabileceği her değer için boyalı bölgenin alanını gösteren cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?A) $3a^2 - 20$ B) $3 \cdot (a - 2) \cdot (a + 2)$ C) $5 \cdot (a + 2)^2$ D) $7a^2 - 24$ 5. $2x^2 - 32 = (x - 4) \cdot (2x + a)$ olduğuna göre, a kaçtır?

A) 2

B) 4

C) 8

D) 16

6. a ve b pozitif tam sayılar ve $(\sqrt{6} - \sqrt{3})^2 = a - b\sqrt{2}$ olduğuna göre, $a + b$ kaçtır?

A) 15

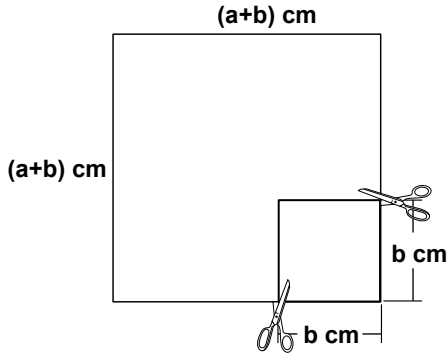
B) 17

C) 19

D) 21

Cebirsel İfadeler - 1

7.



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) $2ab$

8. $x^2 + kx - 3$ ifadesinin çarpanlarına ayrılmış hali $(x - 1) \cdot (x + 3)$ olduğuna göre, k kaçtır?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5

9. $x - \sqrt{2} = -3$ olduğuna göre, $x^2 + 6x + 9$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) 9 B) 5 C) 3 D) 2

10. a, b gerçekte sayı, $a - b = 9$ ve $a \cdot b = 10$ olduğuna göre, $a^2 + b^2$ kaçtır?

- A) 71 B) 101 C) 111 D) 141

11. $\left(2x - \frac{1}{x}\right)^2 = 4x^2 + a + \frac{1}{x^2}$ olduğuna göre, a kaçtır?

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

12. $a^2 - b^2 + a - b = k \cdot (a + b + 1)$ olduğuna göre, k aşağıdaki cebirsel ifadelerden hangisidir?

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



Adı :

Soyadı :

Sınıf :

No :

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D

Doğru :

Yanlış :

Boş :

Puan :