

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

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

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

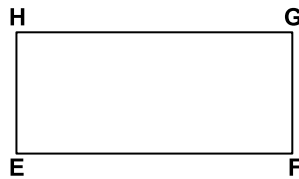
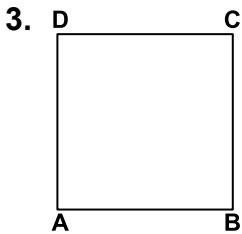
Yukarıdaki eşitliklerden hangileri özdeşliktir?

A) 1 ve 2

B) 1 ve 3

C) 2 ve 3

D) 1, 2 ve 3

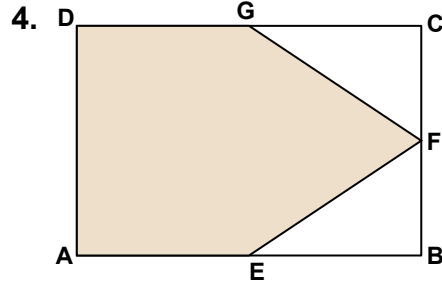
2.  $(3a - 2) \cdot (3a + 2) = \square - 4$  ifadesinin bir özdeşlik olabilmesi için  $\square$  yerine aşağıdakilerden hangisi gelmelidir?A)  $9a^2$ B)  $3a^2$ C)  $9a$ D)  $3a$ Şekilde bir kenarının uzunluğu  $a$  cm olan ABCD karesi ile kenar uzunlukları  $(a - 3)$  cm ve  $(a + 3)$  cm olan EFGH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

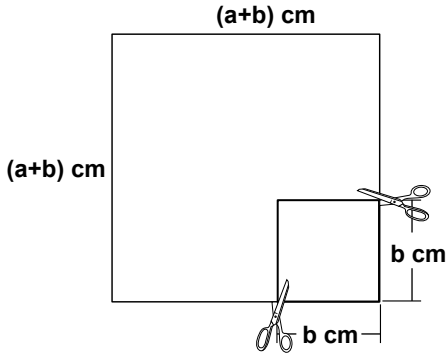
B) 17

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 : .....