



CEBİRSEL İFADELER VE ÖZDEŞLİKLER - 1

1.  $x^2y + xy^2 - 3x + 2y - 8$  cebirsel ifadesi için aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) İki farklı değişkeni vardır.  
B) Katsayılar toplamı  $-7$ 'dir.  
C) Terim sayısı 5'tir.  
D) Sabit terimi 8'dir.

2.  $-4x \cdot 5$  işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $-45x$       B)  $-20x$       C)  $-9x$       D)  $x$

3.  $x^2 - 5x + 3$  cebirsel ifadesinin katsayılar toplamı kaçtır?

- A)  $-2$       B)  $-1$       C)  $8$       D)  $9$

4. I.  $a \cdot a \cdot a = a^3$   
II.  $2x \cdot 3x = 6x^2$   
III.  $2a^3 \cdot a^2 = 2a^6$   
IV.  $3x \cdot (-x) = -3x^2$

Yukarıdaki eşitliklerden kaç tanesi doğrudur?

- A) 1      B) 2      C) 3      D) 4

5.  $12a^2b$  ifadesi aşağıdakilerden hangisine eşit değildir?

- A)  $12a \cdot a \cdot b$       B)  $6a \cdot a \cdot 2b$   
C)  $4a \cdot b \cdot 3a$       D)  $2ab \cdot 6b$

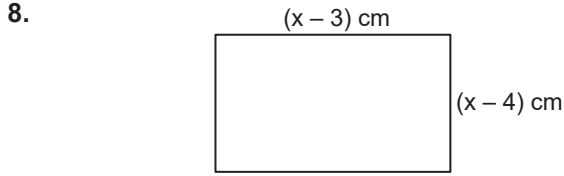
6.  $2x \cdot (3x - 4)$  çarpımı aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A)  $6x^2 - 8x$       B)  $6x^2 - 8$   
C)  $5x^2 - 6$       D)  $5x^2 - 6x$

**CEBİRSEL İFADELER VE ÖZDEŞLİKLER - 1**

7.  $(xy - 3y) \cdot (5x - 3)$  çarpımı aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A)  $5x^2y - 12xy + 9y$   
 B)  $5x^2 - 18xy - 9y$   
 C)  $5x^2y - 18xy + 9y$   
 D)  $5xy - 18y + 9y$

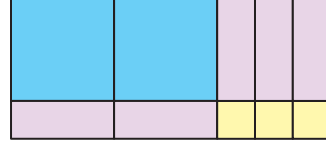
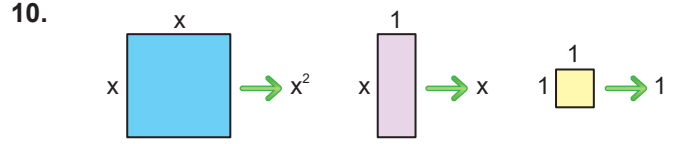


Şekilde kenar uzunlukları verilen dikdörtgenin alanını santimetrekare cinsinden gösteren cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $x^2 - x + 12$                       B)  $x^2 + x - 12$   
 C)  $x^2 - 7x + 12$                       D)  $x^2 + 7x - 12$

9.  $(x + 3) \cdot (x - a)$  çarpımında katsayılar toplamı 12 olduğuna göre a kaçtır?

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



Şekilde, verilen modeller kullanılarak bir dikdörtgenel bölge oluşturulmuştur.

**Bu dikdörtgenel bölgenin alanını veren cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?**

- A)  $(2x + 3) \cdot (x + 1)$   
 B)  $(2x + 3) \cdot (2x + 1)$   
 C)  $(2x + 5) \cdot (x + 1)$   
 D)  $(x + 1) \cdot (x + 3)$

11.  $(x^2 + 2x + 5) \cdot (x - 3)$  çarpımında  $x^2$  li terimin katsayısı kaçtır?

- A) -5                      B) -1                      C) 3                      D) 5

12. a ve b birbirinden farklı doğal sayılardır.

$(2x - a) \cdot (x - 2b)$  çarpımında sabit terim 8 olduğuna göre  $x$ 'li terimin katsayısı aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) -10                      B) -8                      C) 10                      D) 17

MEB 2016 - 2017 • Ölçme, Değerlendirme ve Sınav Hizmetleri Genel Müdürlüğü • http://odsgm.meb.gov.tr/kurslar