MATEMATİK

Cebirsel İfadeler

1. **$4x^2+3y-11+a^2$ ifadesiyle ilgili aşağıdakilerden hangisi <u>yanlıştır</u>?**

A) Sabit terimi -11'dir.

B) Katsayılar toplamı -4'tür.

C) Üç tane değişkeni vardır.

D) Dört terimli bir cebirsel ifadedir.

2. **Aşağıdaki cebirsel ifadelerden hangisinin terim sayısı ile katsayılar toplamına eşittir?**

A) $-a^3+3a^2+1$

B) $-y+x+2$

C) $-b+2a+1$

D) $-k+4m+2$

3. **Aşağıdakilerden hangisi bir kenar uzunluğu a cm olan eşkenar üçgenin çevresini ifade eden bir cebirsel ifadedir?**

A) $6a^2$ B) $3a^2$ C) $6a$ D) $3a$

4. **Uzun kenar uzunluğu kısa kenarının iki katından 3 cm eksik olan bir dikdörtgenin alanının cebirsel olarak ifade edilmiş hali aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?**

A) $x^2 - 3x$ B) $2x^2 - x$

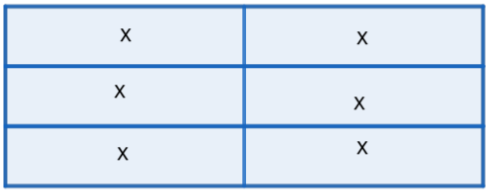
C) $2x^2 - 3x$ D) $4x^2 - 3x$

www.derslig.com

5. **İki farklı sayının çarpımının karesini ifade eden cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?**

A) $(a+b)^2$ B) $a.b^2$ C) $a^2.b^2$ D) $a^2.b$

6.



Yukarıdaki şekil aşağıdaki işlemlerden hangisinin modellenmesi olabilir?

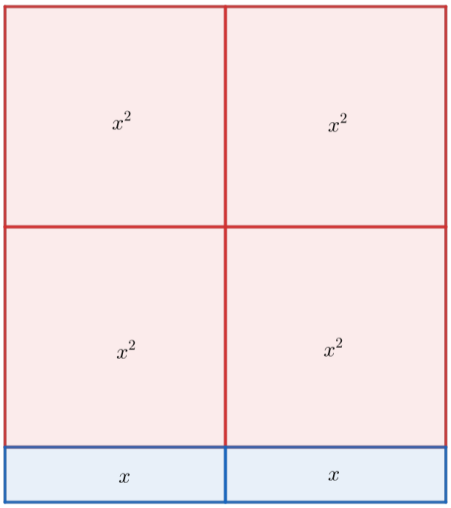
A) (x+3).x

B) 3.2x

C) 3x.2x

D) (2x+1).2

7.



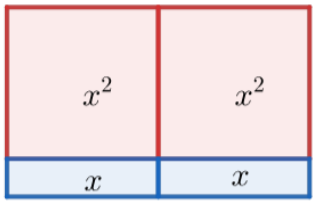
Yukarıdaki modelleme aşağıda verilen işlemlerden hangisine ait olabilir?

A) 2x.4x B) 4x.(x+2)

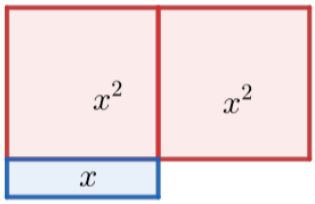
C) 4x.(x+1) D) 2x.(2x+1)

8. **(x+1).2x çarpımının modellenmiş hali aşağıdaki hangi seçenekte doğru olarak verilmiştir?**

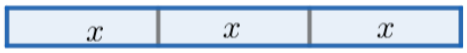
A)



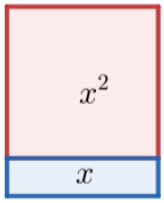
B)



C)



D)



9. **(3x+2).4x ifadesinin modellenmesinde kaç adet karesel bölge oluşmaktadır?**

A) 20 B) 16 C) 12 D) 8

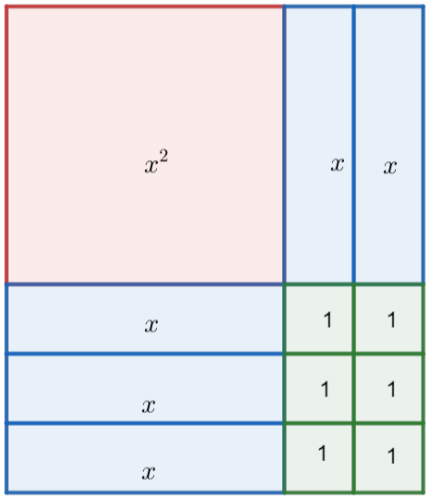
10. **(x^2+4).(x–3) işleminin sonucunda x'li terimin katsayısı kaçtır?**

A) 7 B) 4 C) -3 D) -1

11. **(x+a).(x+2) ifadesinin modellemesinde alanı x br² olan 5 adet dikdörtgen varsa a aşağıdakilerden hangisine eşittir?**

A) 7 B) 5 C) 3 D) 1

12.



Yukarıdaki modelleme aşağıdaki hangi çarpma işlemine aittir?

A) $2x^2.5$

B) (x+5).x

C) (x+3).(x+2)

D) $5x.(x^2+6)$

13. **(ax+4).(2x+2) ifadesinin modellemesinde alanı x^2 br² olan 6 adet kare oluşmuş ise a kaçtır?**

A) 6 B) 5 C) 4 D) 3

14. **(2x+5).(3x–2) işleminin oluşturduğu cebirsel ifadenin katsayılar toplamı kaçtır?**

A) 3 B) 5 C) 7 D) 9

15. **(2x+4).(ax–1) işleminin oluşturduğu cebirsel ifadenin katsayılar toplamı 12 olduğuna göre a aşağıdakilerden hangisine eşittir?**

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

www.derslig.com