




1. $xy + x^2y - 3y + 2x - 7$ cebirsel ifadesi için aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Terim sayısı 5'tir.
B) Sabit terimi 7'dir.
C) Katsayılar toplamı -6'dır.
D) İki farklı değişkeni vardır.

2. $(xy - 2x) \cdot (3y - 2)$ çarpımı aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) $3x^2 + 8xy - 4x$ B) $3x^2 - 4xy + 4x$
C) $3x^2 - 8xy + 4x$ D) $3x^2 + 4xy - 4x$

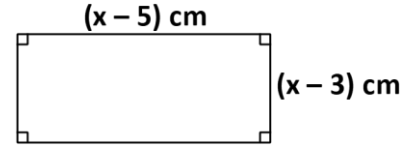
3. x  $\rightarrow x^2$ x  $\rightarrow x$ 1  $\rightarrow 1$



Şekilde, verilen modeller kullanılarak bir dikdörtgensel bölge oluşturulmuştur. Bu dikdörtgensel bölgenin alanını veren cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $(x + 1) \cdot (2x + 2)$ B) $(x + 2) \cdot (2x + 1)$
C) $(2x + 4) \cdot (2x + 1)$ D) $(x + 1) \cdot (x + 2)$

4.



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

- A) $x^2 + 8x - 15$ B) $x^2 - 2xy - 8$
C) $x^2 - 8x + 15$ D) $x^2 + 2xy - 8$

5. $(x^2 + 2x - 5) \cdot (x - 4)$ çarpımında x^2 'li terimin katsayısı kaçtır?

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

6. $(x + 2) \cdot (x - \Delta)$ çarpımında katsayılar toplamı -12 olduğuna göre Δ kaçtır?

- A) -6 B) -5 C) 5 D) 6

7. Aşağıdakilerden hangisi özdeşlik değildir?

A) $2.(x + 2) = 2x + 2$

B) $3a + 6 = 3.(a+2)$

C) $3k. 5k = 15k^2$

D) $(2x - 1).(x + 2) = 2x^2 + 3x - 2$

8. $(3x - 2)^2 = Ax^2 - Bx + C$ ifadesinin bir özdeşlik olabilmesi için $A+B+C$ kaç olmalıdır?

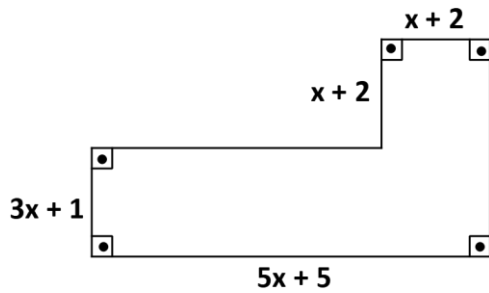
A) - 1

B) 0

C) 1

D) 2

9.



Yukarıdaki şeklin alanını veren cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?

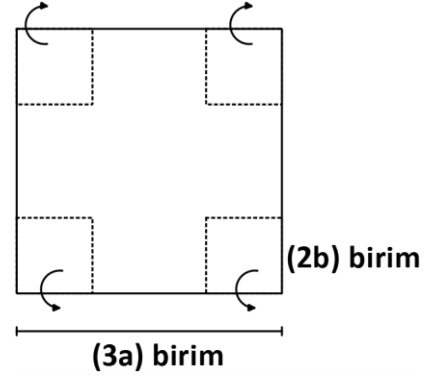
A) $(4x + 4)^2$

B) $(4x + 3)^2$

C) $(5x + 4)^2$

D) $(5x + 3)^2$

10.



Bir kenar uzunluğu $(3a)$ birim olan karenin dört köşesinden bir kenar uzunluğu $(2b)$ birim olan eş dört tane kare şeklindeki gibi kesilerek çıkarılıyor. Buna göre kalan şeklin alanının kaç br^2 olduğunu veren cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?

A) $(3a + 2b)^2$

B) $(3a - 2b)^2$

C) $9a^2 - 4b^2$

D) $9a^2 - 16b^2$

11. $(3x - 2y)^2 = 9x^2 - 12 + 4y^2$ eşitliği bir özdeşlik olduğuna göre $x.y$ kaçtır?

A) 12

B) 6

C) 3

D) 1

12. $3x + 6y = 24$ olduğuna göre $x + 2y$ kaçtır?

A) 18

B) 12

C) 8

D) 4

13. Aşağıdakilerden hangisi $6x + 3y - 3xy - 6$ ifadesinin çarpanlarından biri değildir?

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

14. $3x^2 - 27 = 3.(x + a).(x - b)$ eşitliği bir özdeşlik olduğuna göre $a - b$ kaçtır?

- A) 0 B) 1 C) 2 D) 3

15. $x - a = 3$ ve $x - b = 4$ olduğuna göre $xb - ab + ax - x^2$ cebirsel ifadesinin değeri kaçtır?

- A) -12 B) -1 C) 7 D) 12

16. Alanı $(x^2 - 9) \text{ cm}^2$ ve kısa kenarı $(x - 3)$ cm olan dikdörtgenin çevresi 32 cm ise bu dikdörtgenin kısa kenarı kaç cm'dir?

- A) 3 B) 5 C) 8 D) 11

17. $25x^2 + 30x + A$ ifadesi bir tam kare olduğuna göre A kaçtır?

- A) 15 B) 9 C) 6 D) 3

18. $a^2 + b^2 = 14$ ve $(a + b)^2 = 36$ olduğuna göre $a.b$ kaçtır?

- A) 50 B) 25 C) 22 D) 11

19. $x^2 - y^2 = 36$ ve $x - y = 3$ olduğuna göre $x + y$ kaçtır?

- A) 18 B) 12 C) 9 D) 6

20. $\frac{51^2 - 49^2}{51^2 - 2.51.49 + 49^2}$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) 2 B) 10 C) 50 D) 100