



CEBİRSEL İFADELER VE ÖZDEŞLİKLER - 3

1.  $ax + bx = 24$  ve  $a + b = 6$  olduğuna göre  $x$  kaçtır?

- A) 2      B) 3      C) 4      D) 6

2.  $4x^3 + 4x^2 = (x + 1) \cdot a$  eşitliği bir özdeşlik olduğuna göre  $a$  yerine aşağıdakilerden hangisi yazılmalıdır?

- A)  $4x$       B)  $4x^2$       C)  $x^2$       D)  $2x^2$

3.  $x - y = 3$  ve  $x - z = 5$  olduğuna göre  $xz - yz + xy - x^2$  cebirsel ifadesinin değeri kaçtır?

- A) -15      B) -2      C) 8      D) 15

4. Aşağıdakilerden hangisi  $4x + 2y - 2xy - 4$  ifadesinin çarpanlarından biri değildir?

- A) 2      B)  $2 - y$       C)  $x - 1$       D)  $2y + 4$

5.  $2x^2 - 32 = (x - 4) \cdot (2x + a)$  eşitliği bir özdeşlik olduğuna göre  $a$  kaçtır?

- A) 2      B) 4      C) 8      D) 16

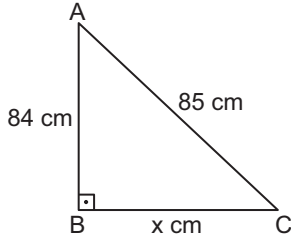
6. Alanı  $(3x^2 - 12)$  cm<sup>2</sup> ve kısa kenarı  $(x - 2)$  cm olan dikdörtgenin çevresi 96 cm'dir.

**Buna göre bu dikdörtgenin uzun kenarı kaç santimetredir?**

- A) 39      B) 33      C) 27      D) 22

## CEBİRSEL İFADELER VE ÖZDEŞLİKLER - 3

7.



Şekildeki ABC dik üçgeninde  $[AB] \perp [BC]$ ,  $|AB| = 84$  cm,  $|AC| = 85$  cm ve  $|BC| = x$  cm'dir.

Buna göre x kaçtır?

- A) 13      B) 17      C) 23      D) 27

8.  $16x^2 + 24x + A$  ifadesi bir tam kare olduğuna göre A kaçtır?

- A) 12      B) 9      C) 6      D) 3

9.  $a^2 + b^2 = 13$  ve  $(a + b)^2 = 25$  olduğuna göre  $a \cdot b$  kaçtır?

- A) 12      B) 10      C) 9      D) 6

10. 
$$\frac{41^2 - 39^2}{41^2 - 2 \cdot 41 \cdot 39 + 39^2}$$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) 10      B) 20      C) 40      D) 80

11.  $9x^2 - 16 + y^2 + 6xy$  ifadesinin çarpanlarından biri aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $3x - y - 4$       B)  $3x + y - 4$   
C)  $3x - 2y + 4$       D)  $3x + 2y - 4$

12.  $\sqrt{2015 \cdot 2019 + 4}$  işleminin sonucu kaçtır?

- A) 2015      B) 2016  
C) 2017      D) 2018