

- 1.**  $x = \sqrt{3} + 1$  için  $x^2 - 2x + 1$  ifadesinin sonucu kaçır eştir?

A)  $\sqrt{3}$       B) 3      C) 6      D) 9

- 2.**  $a = \sqrt{2} - 1$  için  $a^2 + 2a + 1$  ifadesinin sonucu kaçtır?

A)  $\sqrt{2}$       B) 2      C) 4      D) 8

**3.**  $(5a + b)^2 = 25a^2 + k \cdot ab + b^2$

eşitliği bir özdeşlik olduğuna göre k değeri aşağıdakilerden hangisidir?

A) 2      B) 5      C) 8      D) 10

- 4.**  $x = 104$  olduğuna göre,  $x^2 - 8x + 16$  ifadesinin değeri kaçtır?

A) 1000      B) 9900  
C) 10 000      D) 100 000

- 5.**  $x + y = 3$  olduğuna göre  $(x - y)^2 + 4xy$  ifadesinin eşiti kaçtır?

A)  $\sqrt{3}$       B) 3      C) 9      D) 18

- 6.**  $a - b = \sqrt{5}$  değeri için  $(a + b)^2 - 4ab$  ifadesinin sonucu kaçtır?

A)  $\sqrt{5}$       B) 5      C) 10      D) 25

**7.**  $x^2 + kx + 9$

ifadesi bir tam kare olduğuna göre k'nin alabileceğini değerler çarpımı kaçtır?

A) -36      B) -6      C) 6      D) 36

**8.**  $4y^2 + \Delta y + 1$

ifadesi bir tam kare ifade olduğuna göre  $\Delta$  ye-rine yazılabilecek değerlerin çarpımı kaçtır?

A) -32      B) -16      C) -8      D) -4

**9.**  $(2a - b)^2 + 6ab$

ifadesinin eş değeri aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $(2a + b)^2$       B)  $2(a - b)^2$   
C)  $2a^2 + ab + b^2$       D)  $4a^2 + 2ab + b^2$

**10.**  $2003^2 - 4004 \cdot 2003 + 2002^2 = x$  ise  $x$  aşağıdakilerden hangisidir?

- A) -1      B) 0      C) 1      D) 2

**11.**  $a + b = 3$  ve  $a \cdot b = 2$

olduğuna göre  $a^2 + b^2$  kaçır eşittir?

- A)  $\sqrt{5}$       B) 5      C) 10      D) 15

**12.**  $a - b = 4$  ve  $a \cdot b = 7$

olduğuna göre  $a^2 + b^2$  ifadesi kaçır eşittir?

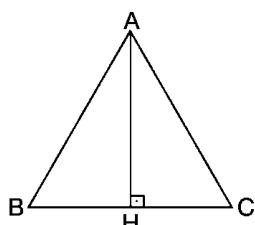
- A) 9      B) 12      C) 15      D) 30

**13.**  $a^2 + b^2 = 35$  ve  $a - b = 5$

olduğuna göre  $a \cdot b$  kaçır?

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

**14.**

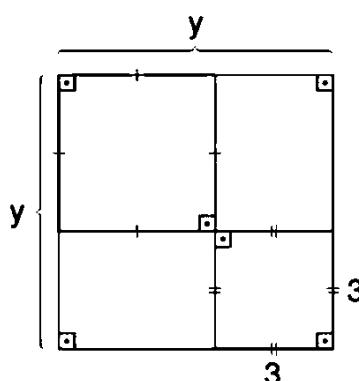


Yandaki ABC üçgeninde  $|AH| = a$  br,  
 $|BC| = b$  br,  
 $A(\widehat{ABC}) = 16$  br<sup>2</sup>  
ve  $a^2 + b^2 = 80$  br<sup>2</sup>

olduğuna göre,  $a + b$  toplamının değeri kaçır?

- A) 8      B) 12      C) 13      D) 14

**15.**



Verilen şekle göre taralı alanı veren cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $y^2 - 6y - 9$       B)  $y - 3$   
C)  $y^2 + 9$       D)  $y^2 - 6y + 9$