

1. Aşağıda verilen,

I. $x^2 - 4 = (x - 4).(x + 4)$

II. $a^2 + b^2 = (a + b)^2 - 2ab$

III. $x^2 - 4x + 4 = (x - 2).(x + 2)$

IV. $a^2 - 1 = (a - 1).(a + 1)$

ifadelerinden kaç tanesi doğrudur?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4

2. $ax - 3ay - cx + 3cy$ ifadesinin çarpanlarına ayrılmış şekli aşağıdakilerden hangisidir?

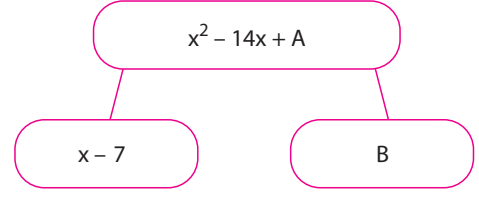
- A) $(x + 3y).(a - c)$
 B) $(x - 3y).(a - c)$
 C) $(a + c).(3x - y)$
 D) $(a + c).(3x + y)$

3. $4x^2 - 40x + 100$

ifadesinin ortak çarpan parantezine alınmış şekli aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $4(x + 5)$
 B) $4(x - 5)$
 C) $4(x + 5)^2$
 D) $4.(x - 5)^2$

4.



Yukarıda verilen çarpan ağacına göre, A ve B yerine sırasıyla yazılması gerekenler aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

- A) 49, $(x - 7)$ B) 49, $(x + 7)$
 C) 14, $(x - 7)$ D) -14, $(x + 7)$

5. $9x^2 + a.xy + 16y^2$ ifadesi bir tam kare olduğuna göre,

a doğal sayısı aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) 24 B) 16 C) 12 D) 9

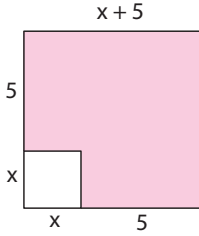
6. $x^2 - 12x + 36$ ifadesine özdeş olan ifade aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $(x - 3)^2$ B) $(x + 3)^2$
 C) $(x - 6)^2$ D) $(x + 6)^2$

7. $\frac{3^x - 9^x}{3^x} + 3^x$ ifadesinin en sade hali aşağıdakilerden hangisidir?

A) -3^x B) -1 C) 1 D) 3^x

8.



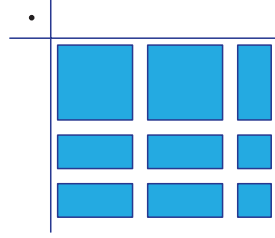
Şekildeki taralı bölgenin alanı 55 br^2 olduğuna göre, taralı bölgenin çevresi kaç br dir?

A) 30 B) 32 C) 35 D) 38

9. $(a^2 b^3 - a^3 b^2) \cdot x = (a^2 b - ab^2)^2$ ifadesinin eşitliğinin sağlanması için x aşağıdakilerden hangisi olmalıdır?

A) $b + a$ B) -1
C) $(b + a)^2$ D) $b - a$

10. olmak üzere,



şeklinde modellenen cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?

A) $(x+3).(2x+1)$ B) $(2x+3).(x+1)$
C) $(x+2).(x+1)$ D) $(x+2).(2x+1)$

11. Aşağıdakilerden hangisi $a^8 - b^4$ ifadesinin çarpanlarından biri değildir?

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

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

ifadesinin eş olabilmesi için x , aşağıdakilerden hangisi olmalıdır?

A) $a-1$ B) $a+1$ C) a^2+1 D) a